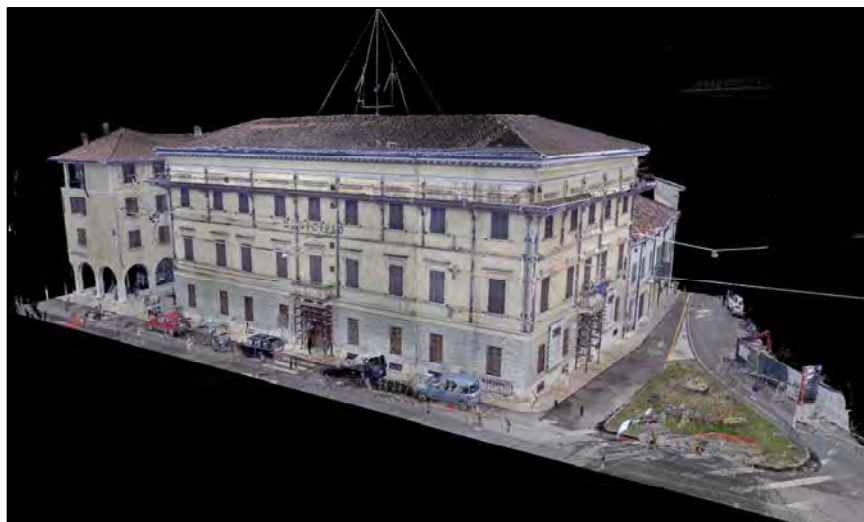




# COMUNE DI QUISTELLO



INTERVENTO DI RIPRISTINO DEI DANNI SISMICI,  
MIGLIORAMENTO SISMICO, RESTAURO ARCHITETTONICO,  
COMPRESI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI ED  
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

## PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO <b>TAV. ST 3B</b>	<b>OPERE STRUTTURALI</b> RELAZIONE DI CALCOLO STATO DI PROGETTOTTO	SCALA
<b>PROGETTAZIONE</b> <b>ARCH. STEFANO RIGHI</b> ISCRIZIONE ORDINE DEGLI ARCHITETTI DI MANTOVA N. 275		
<b>PROGETTAZIONE STRUTTURE</b> <b>ING. LUCA SIGNORINI</b> ISCRIZIONE ALL'ALBO DEGLI INGEGNERI DI MANTOVA N. 972		
<b>PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI</b> <b>ING. PAOLO LOTTI</b> ISCRIZIONE ALL'ALBO DEGLI INGEGNERI DI MANTOVA N. 804		
<b>PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI</b> <b>P.I. ALESSANDRO NEGRINI</b> ISCRIZIONE ALL'ALBO DEI PERITI INDUSTRIALI DI MANTOVA N. 900		
<b>ESECUZIONE DEI RILIEVI</b> <b>GEOGRA</b> via Indipendenza, 106 SERMIDE (MN) 0386-62628 <a href="http://www.geogra.it">www.geogra.it</a> e-mail: <a href="mailto:info@geogra.it">info@geogra.it</a>		IL-RESPONSABILE-DEL-PROCEDIMENTO
DATA 19-12-2016	REVISIONE	ARCHIVIO

OGGETTO

**RECUPERO FUNZIONALE  
DELLA RESIDENZA MUNICIPALE DI PIAZZA MATTEOTTI N. 1  
A SEGUITO DEI DANNI RIPORTATI CON GLI EVENTI SISMICI DEL 2012**

COMMITTENTE

Comune di Quistello  
Piazza Matteotti n. 1, 46026 Quistello (MN)

**PROGETTO ESECUTIVO**

RELAZIONE SINTETICA E DI CALCOLO

**STATO DI PROGETTO**

Borgo Virgilio, 19/12/2016

IL TECNICO

Ing. Luca Signorini

## Sommario

A) Descrizione del contesto edilizio e delle caratteristiche del sito .....	3
B) Descrizione generale della struttura .....	4
B.1) Descrizione della struttura esistente .....	4
B.2) Descrizione degli interventi previsti .....	5
B.2.1) Interventi in Palazzo Viani .....	5
B.2.2) Interventi nella ex Casa del Custode .....	7
C) Normativa tecnica di riferimento .....	12
D) Procedura e metodo di analisi .....	12
D.1) Procedura per la valutazione della sicurezza o vulnerabilità sismica .....	12
D.2) Metodo di analisi .....	14
E) Definizione dei carichi di progetto .....	17
E.1) Azione Sismica e fattore di struttura $q$ .....	17
E.2) Azione del vento .....	20
E.3) Azione della neve .....	20
E.4) Carichi superficiali applicati al modello di calcolo .....	21
E.5) Carichi lineari applicati al modello di calcolo .....	22
F) Combinazioni di carico .....	22
F.1) Condizioni elementari di carico .....	22
F.2) Combinazioni di carico impiegate per le verifiche svolte con analisi lineare dinamica .....	23
F.3) Combinazioni di carico impiegate per le verifiche svolte con analisi statica non lineare .....	26
G) Descrizione dei materiali strutturali .....	27
G.1) Materiali c.a. e diversi .....	27
G.2) Materiali muratura .....	27
G.3) Acciai per armature .....	28
G.4) Acciai per carpenteria .....	28
H) Criteri di modellazione .....	28
H.1) Descrizione del software .....	28
H.2) Modellazione svolta .....	30
I) Strutture di fondazione .....	33
L) Criteri di verifica adottati in presenza di azione sismica ed in condizioni statiche .....	33
M) Sintesi dei risultati dell'analisi dinamica lineare .....	34
M.1) Spostamenti di interpiano estremi .....	34
M.2) Verifica effetti secondo ordine .....	37
M.3) Risposta modale .....	40
M.4) Accettabilità dei risultati .....	40
M.5) Sintesi delle verifiche statiche nei maschi murari di Palazzo Viani .....	41
M.6) Sintesi delle verifiche sismiche nei maschi murari di Palazzo Viani .....	42
M.7) Esito delle verifiche statiche e sismiche nei maschi murari di Palazzo Viani .....	43
M.8) Sintesi delle verifiche statiche nei maschi murari della Ex Casa del Custode .....	63
M.9) Sintesi delle verifiche sismiche nei maschi murari della Ex Casa del Custode .....	64
M.10) Esito delle verifiche statiche e sismiche nei maschi murari della Ex Casa del Custode .....	65
N) Sintesi dei risultati dell'analisi statica non lineare .....	70
N1) Palazzo Viani .....	70
N2) Ex Casa del Custode .....	71
N.3) Accettabilità dei risultati .....	72
O) Affidabilità del codice di calcolo .....	72
P) Allegati .....	73

## A) Descrizione del contesto edilizio e delle caratteristiche del sito

L'edificio oggetto di analisi è costituito dall'antico complesso di Palazzo Viani, risalente alla prima metà del XIX sec. Il palazzo si compone di due corpi di fabbrica distinti, strutturalmente caratterizzati da murature connesse e contigue, a fronte di una differente altezza complessiva.

Il corpo principale, attuale sede municipale del Comune di Quistello, è costituito dalla parte "nobile" dell'antico palazzo, presenta una conformazione planimetrica ad "L" ed uno sviluppo altimetrico di quattro piani fuori terra, presenti nell'intero suo sviluppo planimetrico.

Il corpo secondario, attuale sede della Polizia Municipale, è costituito dal nucleo delle antiche scuderie e magazzini dell'antico palazzo. Della originaria conformazione edilizia, restano, a seguito di numerose e radicali modifiche, solamente la struttura delle murature portanti principali. L'edificio presenta una planimetria di tipo rettangolare organizzata in due piani fuori terra, collegati alle murature dell'adiacente Palazzo Viani.

I due corpi distinti disegnano un edificio con pianta a "C" che delimita, verso nord, l'intero isolato.

Per un maggior dettaglio dell'evoluzione storica del complesso edilizio, si rimanda alla "Relazione Tecnica Specialistica".

La conformazione strutturale dei due corpi di fabbrica, è caratterizzata da altezze massime fuori terra diversificate, murature con medesima tipologia (muratura in mattoni pieni e malta di calce) connesse e contigue, primo solaio posto alla medesima quota, secondo solaio posto a quote differenti (dislivello circa 1.5 m) e solai con conformazione strutturale diversificata (legno con cappa collaborante nel corpo principale e laterocemento nel corpo secondario). Per un maggior dettaglio delle caratteristiche costruttive si rimanda alla "Relazione Tecnica Specialistica".

Lo stato di danno ha evidenziato, nella sola parete esterna ad est su strada, la presenza di una lesione di distacco, di ampiezza pari a pochi millimetri, che evidenzia un parziale comportamento disgiunto dei due corpi di fabbrica. Non si sono rilevate analoghe lesioni nei punti di contatto con gli edifici confinanti vicini, sia nel corpo di fabbrica principale su piazza Matteotti all'imbocco con via Cesare Battisti, che in quello secondario con l'edificio che a sud delimita il cortile interno, evidenziando così un comportamento omogeneo con gli edifici vicini.



Considerando che tali edifici confinanti, presentano una altezza fuori terra di tre piani (compreso sottotetto), con altezza complessiva poco diversa da quella del corpo secondario delle ex scuderie e magazzini, composto da soli due piani e che i rispettivi solai sono impostati ad altezze diversificate, si è ritenuto che quest'ultimo non abbia beneficiato e non sia stato gravato, da interazioni strutturali con gli edifici adiacenti in aggregato, pertanto è stato considerato come una unità strutturale autonoma disgiunta dal vicinato.

Nella modellazione svolta, le murature a confine sono state rappresentate per il solo tratto di larghezza del corpo di fabbrica in esame, pur essendo esse parte di un'unica parete monolitica che delimita a sud l'intero cortile interno e che appartiene alla proprietà vicina. Su queste murature sono stati trascurati i carichi applicati dagli edifici confinanti, sia perché di poco conto rispetto alle masse in gioco, sia perché, la parziale rappresentazione della muratura a confine, ne ha penalizzato le risorse resistenti per azioni nel piano.

Per quanto sopra esposto e per assecondarne il naturale comportamento deformativo, nello stato di progetto, l'edificio in esame è stato suddiviso in due distinte unità strutturali (analizzate separatamente) mediante l'inserimento di un giunto strutturale tra il nucleo di Palazzo Viani e le Ex Scuderia.

Le caratteristiche geologiche, morfologiche e idrogeologiche del sito sono indicate nella allegata relazione geologica. Dal punto di vista sismico, il terreno viene classificato come appartenente alla categoria C, in quanto le indagini svolte hanno evidenziato una velocità  $V_s$  compresa nell'intervallo 180-360 m/s.

## B) Descrizione generale della struttura

### B.1) Descrizione della struttura esistente

Come diffusamente descritto nella “Relazione Tecnica Specialistica”, l'edificio esistente presenta una conformazione planimetrica a “C” con dimensioni in pianta di circa 32x24 m, si sviluppa per complessivi quattro piani fuori terra, per una altezza media in gronda di circa 14.8 m e si compone dei seguenti elementi strutturali portanti principali:

- murature in mattoni pieni di laterizio, legati con malta a base di calce di scarse caratteristiche meccaniche e di spessore variabile da un minimo di due (circa 28 cm) ad un massimo di quattro teste (circa 55 cm);
- primo, secondo e terzo solaio fuori terra, presentano una struttura con travi principali in legno intervallate da travi in acciaio, travetti secondari in legno, bastoni e tavelle in cotto o assito con soprastante soletta collaborante in c.a. e pavimentazione in piastrelle posate su sottofondo. Localmente, in alcune stanze sono presenti solai in c.a. tipo “Varese” con tavelloni e cappa in calcestruzzo;
- i corridoi presentano una struttura a volta ribassata composta da mattoni pieni posati “di piatto”, con riempimento alle reni in materiale sciolto composto da ciotolodi media pezzatura ed inerti leggeri tipo Leca. Il piano è costituito da una soletta in c.a. su cui è posato direttamente il sottofondo del pavimento;
- il soffitto della sala consigliare è costituito da un solaio ligneo composto da travi parallele e ravvicinate di sezione snella con assito, la cui pedonabilità è garantita per sola manutenzione ed ispezione. Il solaio è posto a ridosso della catena delle capriate del tetto;
- la copertura, recentemente ristrutturata nel 2005, presenta una finitura composta da uno strato coibente, una ondulina sottocoppo e manto di copertura in coppi. Dal punto di vista strutturale si distinguono due diverse zone:
  - ad est del vano scala e per l'intera estensione planimetrica della sala consigliare, è ancora presente la struttura di tipo tradizionale ed originaria del tetto, composto da due capriate e cantonali, terzere e travetti minuti a sostegno dell'assito di tamponamento del piano di falda;
  - ad ovest del vano scala e per l'intera zona della soffitta praticabile, la copertura è stata ricostituita e riorganizzata negli anni '80 del secolo scorso, introducendo una struttura portante in legno lamellare, composta da puntoni e terzere rompitratta, su cui poggiano i travetti portanti ed il successivo assito composto da perline.

I solai intermedi, pur essendo dotati di una soletta collaborante armata, hanno evidenziato due problematiche di rilievo dal punto di vista del comportamento antisismico:

- la rete di armatura delle solette è stata posata a stretto contatto con il piano portante sottostante (assito o tavelle in laterizio), risultando così poco efficace nei confronti della realizzazione di un piano rigido;
- non è presente alcun elemento di collegamento tra le solette di piano e le murature portanti o tra le solette di locali adiacenti, così che ciascuna stanza di è comportata come un piano semirigido disgiunto dagli altri;
- travi e travetti portanti dei solai non presentano dispositivi di ancoraggio alle murature di appoggio.

Il piano interrato, presente nella sola parte corrispondente alla seconda tipologia di copertura, presenta strutture murarie massicce e di elevato spessore. Il soffitto è composto da volte in muratura con mattoni posati di coltello e con geometria a tutto sesto. Nella sola zona sud-ovest è presente un ambiente con struttura con quattro volte a crociera ribassate, con mattoni posati di piatto ed in appoggio, al centro, su una colonna in muratura.

In merito alle fondazioni, non sono stati svolti sondaggi mediante scavi diretti, ma solamente indagini con georadar, che hanno evidenziato la quasi totale assenza di ringrossi nelle murature interrato. Le fondazioni non hanno comunque evidenziato alcun segno di cedimento o assestamento.

Le scale sono costituite da una struttura a gradini a sbalzo incastrati nelle murature perimetrali, consolidati in passato mediante una struttura di travi metalliche a ginocchio, che fungono da appoggio interno per gli scalini delle diverse rampe presenti. I pianerottoli intermedi sono composti da semplici lastre di marmo appoggiate lungo l'intero perimetro nei muri portanti e sono privi di opere di presidio o di rinforzo strutturale.

L'interferenza con le unità strutturali adiacenti (edifici vicini) è stata valutata come ininfluenza in quanto, oltre a quanto già indicato nel paragrafo precedente:

- l'edificio di cui trattasi presenta masse e dimensioni notevolmente superiori rispetto agli edifici confinanti;
- nei vari prospetti, non si sono rilevate lesioni nelle zone di contatto con gli edifici vicini, a testimonianza di un omogeneo comportamento deformativo delle murature e quindi di una sostanziale assenza di trasmissioni di sforzi nelle zone di contatto con altre unità strutturali;
- la maggior parte delle lesioni e comunque quelle di maggior gravità, è stata rilevata al terzo e quarto piano, quindi ai livelli superiori e più elevati, rispetto al costruito circostante;
- il locale Ex Polizia Municipale, di altezza analoga agli edifici vicini, presenta un orientamento diverso rispetto a questi ultimi, pertanto, le relative cortine murarie, risultano interferire reciprocamente in maniera limitata e limitatamente ai soli meccanismi di ribaltamento fuori piano delle murature.

Trattandosi di una analisi della vulnerabilità dell'edificio nello stato di progetto, alla modellazione strutturale svolta nello stato di fatto, sono stati sovrapposti accorgimenti di modellazione e modifiche geometriche, per considerare l'influenza degli interventi strutturali progettati. Si rimanda al successivo paragrafo H, per un maggior dettaglio circa la modellazione svolta.

Ai sensi del cap. 7.8.1.3 delle NTC 2008, la tipologia strutturale è classificabile come "costruzione in muratura ordinaria a due o più piani" con geometria e rigidezze non regolari, sia in pianta che in alzato.

Nel seguito vengono riportate immagini del modello geometrico, implementato nel software di calcolo numerico agli elementi finiti specifico per c.a. e murature.

## **B.2) Descrizione degli interventi previsti**

Gli interventi previsti e descritti nel seguito, mirano, oltre che alla riparazione dei danni rilevati e conseguenti agli eventi sismici, ad introdurre nuove o migliori risorse resistenti, per conseguire il miglioramento sismico richiesto per edifici destinati ad accogliere gli uffici della Amministrazione Comunale. Trattandosi di un edificio vincolato dalla Soprintendenza per i Beni Artistici ed Ambientali, gli interventi potranno essere eseguiti solo a seguito di approvazione degli stessi e potranno limitarsi al solo miglioramento sismico dell'edificio.

Per ciascuna delle seguenti categorie di interventi, verrà indicata la specifica funzione da questi svolta, nei riguardi del miglioramento sismico locale o globale dell'edificio.

### **B.2.1) Interventi in Palazzo Viani**

#### B.2.1.1) Interventi su solai a volta.

- a. Rimozione della pavimentazione, realizzata negli anni '80 del secolo scorso.
- b. Demolizione della soletta in calcestruzzo esistente.
- c. Svuotamento delle volte sino all'estradosso della stessa.
- d. Riparazione delle lesioni presenti nella struttura muraria della volta mediante iniezione di malta fluida a base di calce.
- e. Rinforzo della volta mediante rasatura con malta a base di calce, armata con rete in fibra di vetro, con applicazione di un secondo strato di rete nelle zone perimetrali della singola stanza o campitura di volta.
- f. Riempimento della volta in materiale alleggerito, composto da inerti in argilla espansa legati con malta di calce in basso tenore, al fine di ottenere un riempimento rigido, ma sensibilmente più leggero del precedente (massa < 1000 kg/mc).
- g. Al di sopra delle volte del piano terra e negli adiacenti locali privi di interrato, viene realizzata una soletta in calcestruzzo, di spessore paria 5 cm, dotata di armatura interna costituita da rete elettrosaldata Ø6/20x20 cm e collegamenti perimetrali, passanti le murature interne, al fine di collegare reciprocamente solette adiacenti.
- h. Nei solai fuori terra viene ricostruita una soletta in calcestruzzo, di spessore paria 5 cm, dotata di armatura interna costituita da rete elettrosaldata Ø6/20x20 cm ed armature perimetrali radiali per l'ancoraggio della soletta stessa alle murature (previste per i soli solai fuori terra).
- i. Ancoraggio delle armature perimetrali radiali, di cui sopra, alle murature, mediante perforazione della muratura ed inghisaggio delle barre con colatura di boiaccia a base di calce.

Gli interventi al piano terra, mirano alla realizzazione di un diaframma di piano in grado di bloccare al piede le murature e ridurre le sollecitazioni gravanti sulle strutture a volta del piano interrato.

Gli interventi ai piani superiori, mirano alla realizzazione di diaframmi di piano che, collegandosi a quelli delle stanze adiacenti, permettano l'introduzione di un comportamento scatolare d'insieme ed in tutti i piani intermedi, garantendo una adeguata ridistribuzione di azioni dalle murature più deboli (sia nel piano che fuori piano) a quelle più resistenti.

#### B.2.1.2) Interventi su solai lignei con soletta esistente

- a. Rimozione della pavimentazione, realizzata negli anni '80 del secolo scorso.
- b. Demolizione puntuale della soletta armata esistente, nelle posizioni di inserimento delle armature perimetrali radiali di ancoraggio della soletta alla muratura.
- c. Ancoraggio delle armature perimetrali radiali, di cui sopra, alle murature, mediante perforazione della muratura ed inghisaggio delle barre con colatura di biacca a base di calce.
- d. Piegatura ed inserimento delle barre perimetrali radiali nello spessore della soletta, con saldatura di ancoraggio in più punti, alla esistente rete elettrosaldata.
- e. Ripresa di getto della soletta in c.a., al fine di ripristinare la continuità della soletta nelle porzioni precedentemente demolite.
- f. Rinforzo membranale della soletta in c.a., precedentemente collegata alle murature, mediante rasatura superficiale di regolarizzazione della superficie ed applicazione di una rasatura a base cementizia armata con rete in fibra di vetro.

- g. Collegamento reciproco delle singole solette di piano, mediante fasce al carbonio applicate all'estradosso delle solette stesse, al fine di realizzare un sistema d'insieme in grado di offrire un comportamento a diaframma al piano.
- h. Nel terzo solaio (piano sottotetto), essendo presente una soletta strutturale in c.a. di spessore 12 cm circa, utilizzata come pavimentazione, si è scelto di rimuovere completamente la soletta e di ricostruirne una di spessore 5 cm e lasciare il rimanente spessore per opere di finitura. Nello spessore della nuova soletta, si sono inserite tutte le armature di rinforzo necessarie per realizzare un diaframma di piano.
- i. Le travi lignee principali vengono collegate ai travetti secondari, mediante squadrette metalliche avvitate all'intradosso del solaio.

Come gli interventi alle volte, anche gli interventi ai solai, mirano alla realizzazione di un sistema di diaframmi che, collegati alle murature e reciprocamente, siano in grado di vincolare i movimenti relativi delle murature agli interpiani e di introdurre un adeguato comportamento membranale di piano in grado di garantire una adeguata ridistribuzione di azioni dalle murature più deboli (sia nel piano che fuori piano) a quelle più resistenti.

#### B.2.1.3) Interventi in copertura

Mentre la struttura in legno lamellare risulta adeguata nei confronti dei carichi gravitazionali presenti e presenta dimensioni tali da poter trasmettere anche eventuali azioni membranali indotte da carichi sismici, le strutture di copertura presenti al di sopra della Sala Consigliare, sono apparse non altrettanto adeguate. La presenza di sezioni resistenti con ridotta inerzia e di evidenti deformazioni permanenti, specialmente in alcuni elementi portanti, ha indotto a prevedere interventi di rinforzo e consolidamento delle strutture lignee esistenti.

- a. Le terzere, di limitata sezione e deformate, vengono intervallate con altri elementi nuovi, allo scopo di ridurne l'interasse di calcolo e di dimezzarne così il carico di pertinenza.
- b. Le capriate ed i puntoni, vengono rinforzati mediante accostamento laterale con profili metallici collaboranti.
- c. Sostituzione parziale di travetti ed assito al fine di regolarizzare la struttura minora ed il piano di posa superiore per l'accoglimento delle successive lavorazioni.
- d. Realizzazione di un secondo tavolato, collaborante col primo e coi travetti di sostegno, allo scopo di realizzare un unico diaframma in copertura in grado di regolarizzare i movimenti reciproci delle strutture murarie del piano sottotetto.
- e. Posa di piatti e nastri forati sul piano di falda al fine di realizzare cordolature perimetrali e collegamenti interni nelle zone di displuvio/compluvio, allo scopo di rendere unitario il comportamento membranale delle diverse falde del tetto.
- f. Ancoraggio dei travetti alla muratura di appoggio, sia perimetrale che interna, con contemporaneo collegamento a cordoli o catene in acciaio presenti.
- g. Ancoraggio reciproco di elementi lignei: travetto con trave e trave con trave; al fine di rinforzare o realizzare un idoneo ancoraggio reciproco tra gli elementi strutturali, in grado, inoltre, di contribuire al comportamento membranale della copertura.

Come gli interventi alle volte ed ai solai, pur con diverse tecniche strutturali, anche gli interventi in copertura mirano alla realizzazione di un sistema di diaframmi che, collegati alle murature, siano in grado di vincolare i movimenti sommitali delle murature, introducendo un adeguato comportamento membranale di piano in grado di garantire una adeguata ridistribuzione di azioni dalle murature più deboli (sia nel piano che fuori piano) a quelle più resistenti.

Per garantire un adeguato comportamento membranale del piano di copertura, è comunque necessario garantire adeguate risorse resistenti agli elementi portanti il diaframma stesso. Sono stati quindi previsti interventi di consolidamento conservativo delle capriate, dei puntoni e delle terzere del tetto.

#### B.2.1.4) Interventi sulle murature

La distribuzione degli ambienti interni, delle porte di collegamento interno e delle aperture a prospetto, non viene modificata rispetto all'esistente, nel rispetto della originaria struttura storica. Vengono svolte opere di riparazione delle lesioni e di ripristino di numerose discontinuità rilevate.

- a. Porte in disuso, totalmente tamponate in passato, nel caso abbiano manifestato l'insorgere di lesioni e distacchi superficiali, vengono conservate nello stato attuale e consolidate mediante iniezioni di malta fluida a base di calce, al fine di intasare eventuali vuoti presenti nel materiale fessurato. Vengono inserite inoltre cuciture metalliche superficiali (barre Ø12), inserite nei letti di malta, al fine di migliorare la continuità strutturale della parete.
- b. Porte in disuso, parzialmente tamponate e con nicchia incassata, vengono interamente tamponate con muratura nuova in mattoni pieni di recupero, collegata all'esistente mediante armature Ø12, infisse nella muratura delle spalle ed inserite nei nuovi letti di malta.
- c. Riparazione di angolate e martelli, con lesioni di distacco, mediante inserimento di armature atte al ripristino della continuità strutturale del nodo. L'attività consiste nella perforazione della muratura, in direzione ortogonale al piano della lesione o distacco, inserimento di una barra metallica di diametro Ø16 ed intasamento mediante colatura di malta fluida a base di calce.
- d. Gli architravi di porte realizzati con elementi "moderni" e fragili, come i tavelloni, vengono rimosse e sostituite da putrelle in ferro di adeguata lunghezza.

- e. Nelle zone in cui la muratura appare eccessivamente lesionata o per la chiusura di canne fumarie, si è optato per una riparazione/ricostruzione della tessitura muraria mediante cuci-scuci, eseguito con mattoni di recupero e malta a base di calce.
- f. Nelle zone lesionate, in cui un intervento di cuci-scuci risulterebbe eccessivamente invasivo o dispendioso, si è optato per una riparazione delle stesse mediante iniezioni controllate di malte colabili a base di calce, al fine di ripristinare la continuità della struttura muraria mantenendone gli elementi originari.
- g. Nella Sala Consigliare, a presidio della parete est, gravemente lesionata, è previsto l'inserimento di due tiranti con capochiave a paletto. Il paletto dovrà essere disposto orizzontalmente ed in appoggio sulla cornice esistente, al fine di nascondere la presenza.

In generale, gli interventi sono finalizzati alla eliminazione di lesioni e discontinuità murarie, in modo da rendere gli elementi resistenti più compatti ed omogenei, ed impedirne la frammentazione a causa di discontinuità interne.

#### B.2.1.5) Altre opere

- a. I pianerottoli del vano scala principale, diversamente dalle rampe delle stesse scale, presentano una struttura di tipo fragile e sono comunque privi di adeguate opere di presidio che ne garantiscano la stabilità. I tre pianerottoli intermedi tra i piani interrato, terra, primo e secondo, sono composti da una semplice lastra in marmo incastrata nelle murature perimetrali: si prevede la realizzazione di una sottostruttura metallica di sostegno in grado di fornire un appoggio diffuso al di sotto della lastra per prevenire eventuali lesioni e crolli.  
Il pianerottolo tra il piano secondo ed il piano terzo presenta invece una struttura a volta in mattoni, sulla quale è previsto un intervento di rinforzo analogo a quello descritto per le altre volte.
- b. I balconi presentano una struttura portante a sbalzo composta da mensole in marmo su cui poggia una lastra in marmo di notevole spessore. Durante l'evento sismico, una delle mensole si è spezzata ed è caduta a terra, senza danni apparenti alla lastra soprastante di pavimentazione. Il consolidamento è realizzato mediante l'inserimento, all'interno delle mensole, di una armatura metallica adeguatamente ancorata nella stessa e bloccata all'interno della parete portante, mediante idoneo capochiave nascosto al di sotto della pavimentazione dei corridoi.

In generale, gli interventi sono finalizzati alla eliminazione di carenze locali e che non incidono sulla resistenza complessiva dell'edificio.

### **B.2.2) Interventi nella ex Casa del Custode**

#### B.2.2.1) Interventi sulle murature

- a. La riorganizzazione architettonica del volume edilizio comporta lo spostamento, la chiusura e l'apertura di numerose porte e finestre, quindi la struttura muraria viene modificata integrando le vecchie murature con nuove murature in mattoni pieni collegate con rinforzi metallici.
- b. inserimento di un giunto strutturale a separazione della ex casa del Custode dalla struttura di Palazzo Viani, al fine di regolarizzare il comportamento strutturale dei due edifici, con inserimento di una nuova parete in blocchi in tipo Doppio UNI all'interno del locale 29a.
- c. Iniezioni consolidanti delle murature interne in quanto la tessitura muraria è apparsa localmente molto lacunosa e con vuoti interni e per far fronte agli incrementi di carico dovuti alle nuove destinazioni d'uso dei locali.

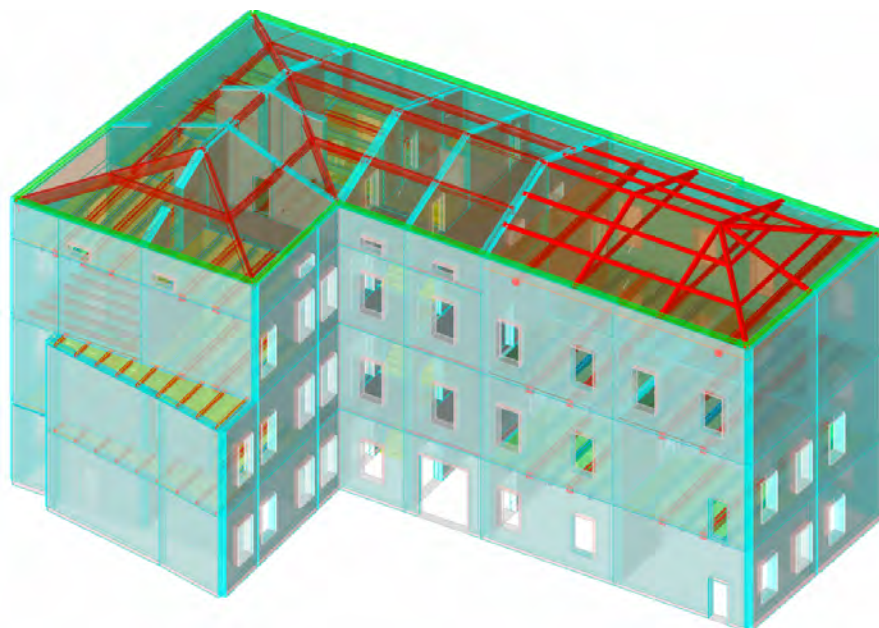
#### B.2.2.2) Interventi in fondazione

- a. Per far fronte agli incrementi di carico conseguenti alle mutate destinazioni d'uso dei locali ed all'introduzione di un nuovo giunto strutturale, è prevista la realizzazione di nuove fondazioni e di opere di rinforzo delle fondazioni esistenti mediante la realizzazione di cordoli in c.a. in affiancamento alle fondazioni esistenti.
- b. Al di sopra del vespaio del piano terra, viene realizzata una soletta in calcestruzzo, di spessore paria 10 cm, dotata di armatura interna costituita da rete elettrosaldata Ø6/20x20 cm, armature perimetrali e passanti le murature interne (per collegare reciprocamente solette adiacenti) ed armature perimetrali radiali (per ancorare al piede le murature), ancorate alle murature mediante perforazione della muratura ed inghisaggio delle barre con colatura di biacca a base di calce.

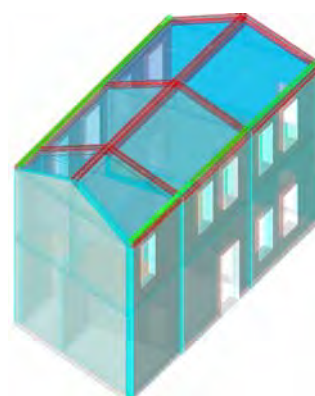
#### B.2.2.3) Interventi a solaio

- a. I solai esistenti vengono interamente demoliti e rimossi, salvaguardando le murature, al fine di consentire la realizzazione di nuove strutture, sempre in latero-cemento, ma adeguate alle nuove destinazioni d'uso.
- b. Le solette dei nuovi solai vengono collegate alle murature perimetrali mediante armature perimetrali radiali ancorate alle murature mediante perforazione della muratura ed inghisaggio delle barre con colatura di biacca a base di calce.
- c. La copertura, per contenere il peso complessivo dell'intervento, viene realizzata, sempre in latero-cemento, mantenendo la sagoma attuale, ma posando i solai secondo l'andamento di falda, evitando quindi il peso di inutili soprastrutture.

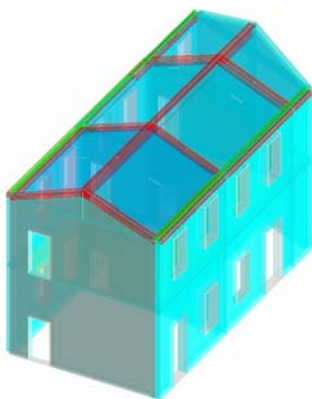




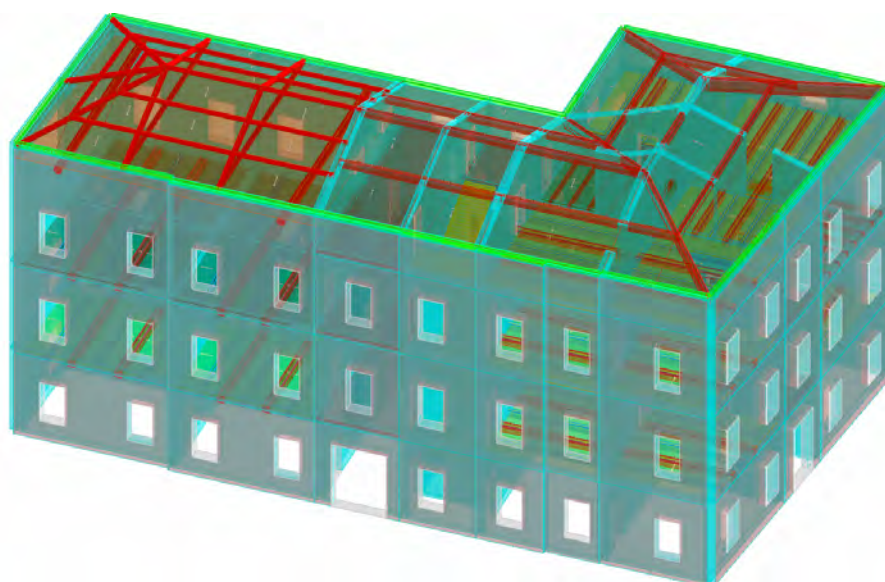
*Palazzo Viani*



*Ex Casa del Custode*

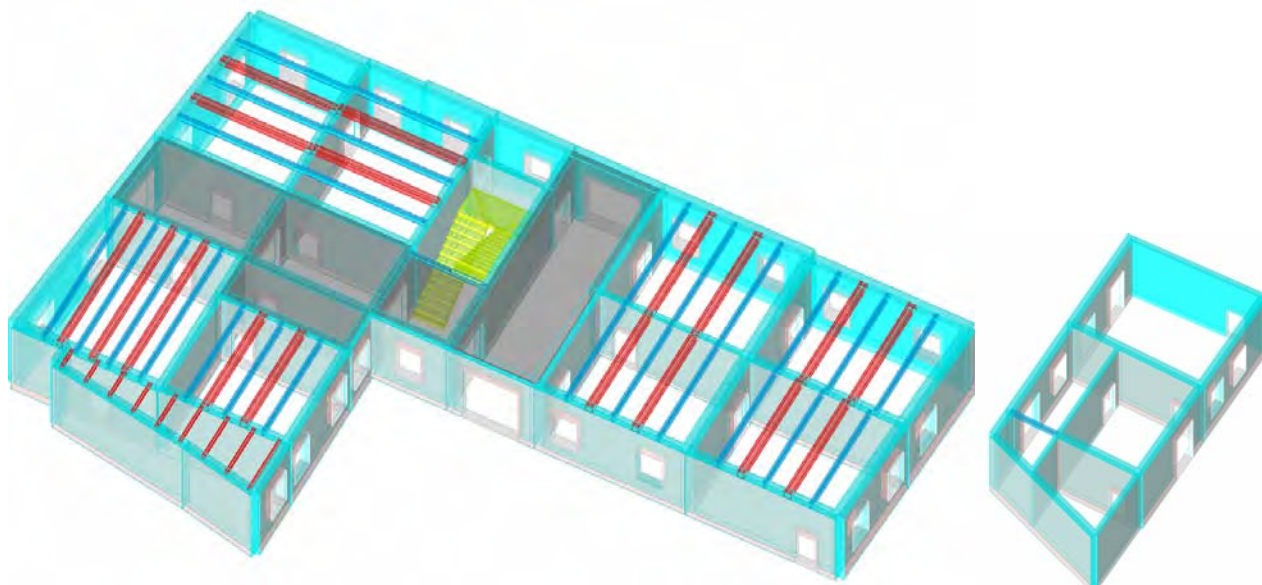


*Ex Casa del Custode*

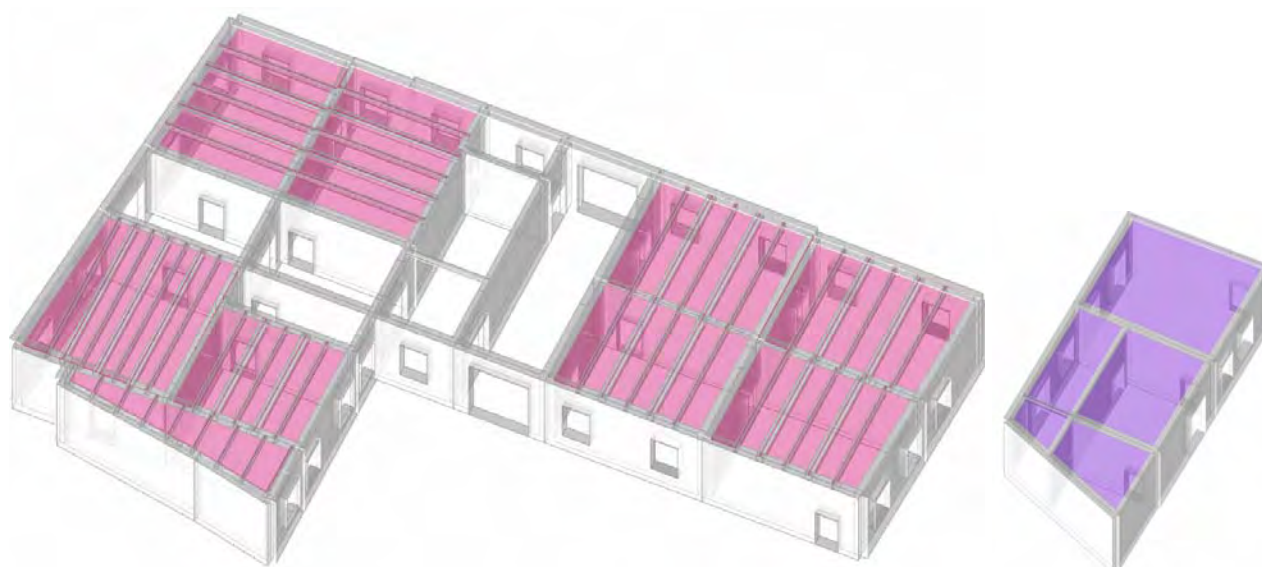


*Palazzo Viani*

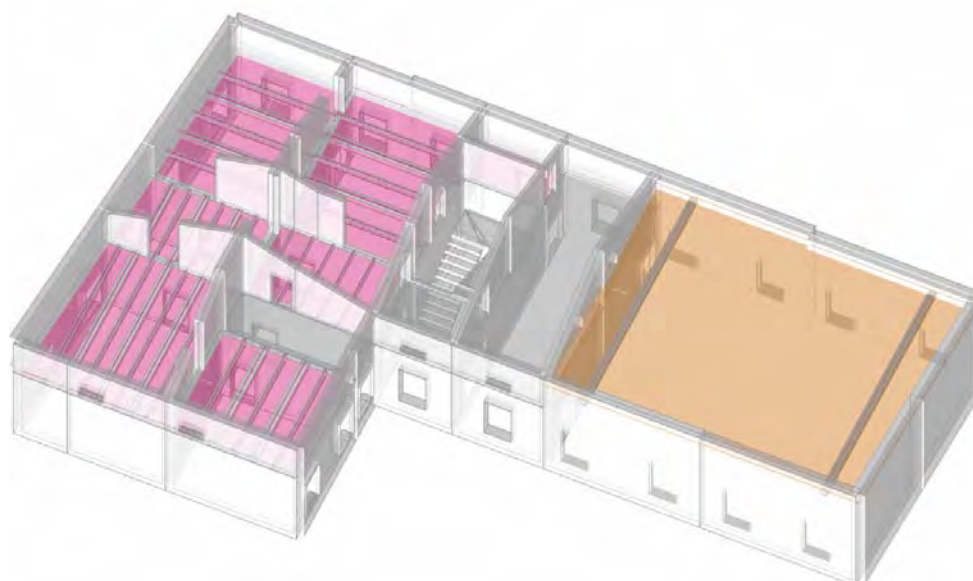
*Viste assometriche degli edifici modellati.*



Vista assonometrica della struttura del 2° solaio (pavimento piano 1°)

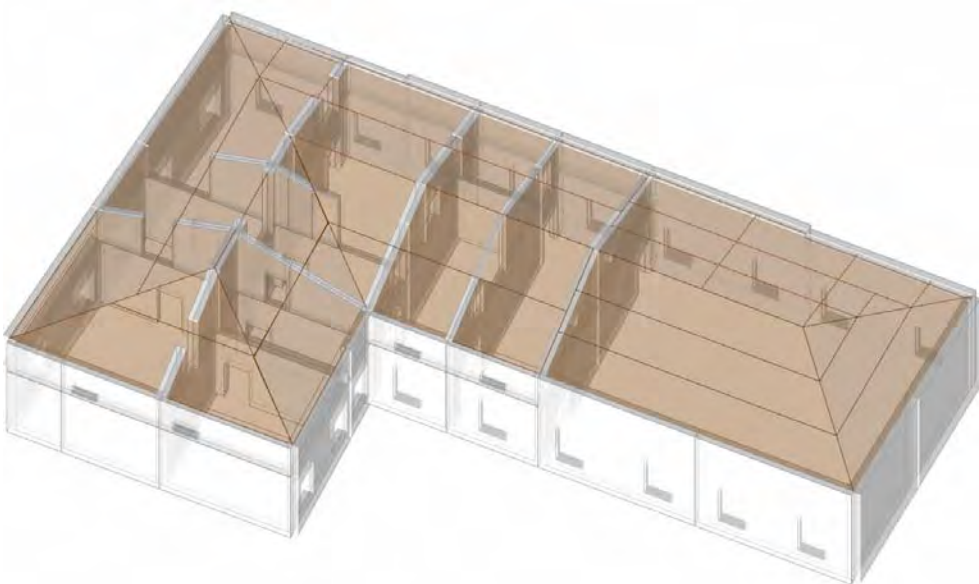


*Membrane 1° solaio*



*Membrane 3° solaio e piano cantine*

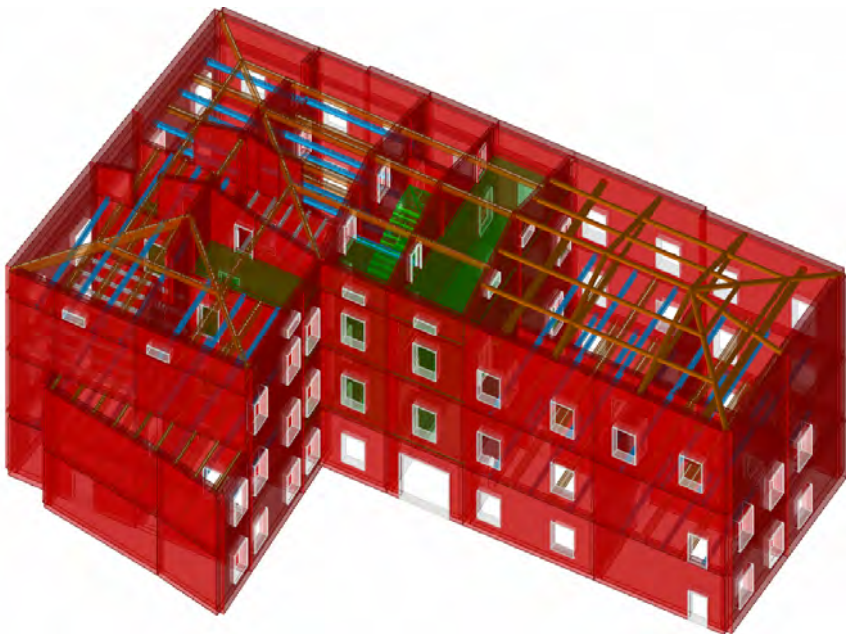




Membrane piano copertura

	Nessuno
	Membrana: Rck250 LC1; 3; Ness...
	Membrana: Legno; 3; Nessuno
	Membrana: Legno; 2; Nessuno
	Membrana: C25/30; 4; Nessuno
	Rigido

Comportamento membranale di solai e copertura.



	RCK300 LC1
	Rck - muratura in mattoni pieni e ...
	Muratura in mattoni pieni LC3_M...
	Legno
	FE360

	Muratura in mattoni doppio UNI_...
	Muratura in mattoni pieni LC3_Ex...
	C25/30

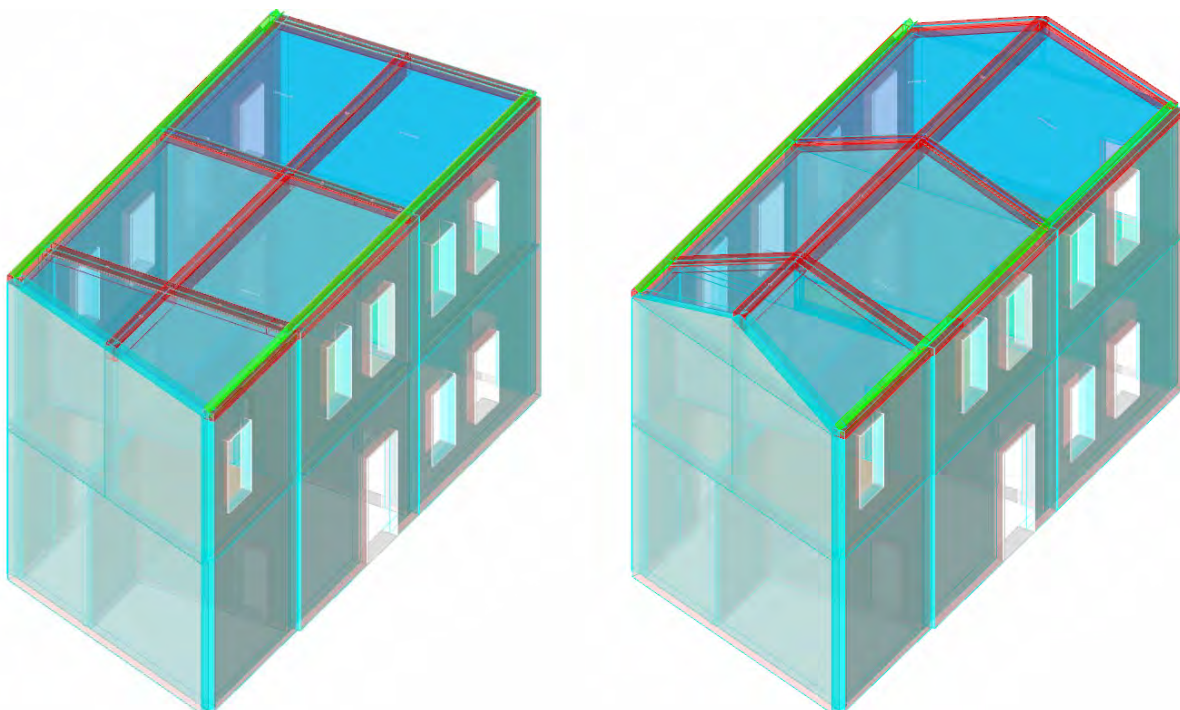
Vista assonometrica con caratterizzazione dei materiali adottati.



*Peso (kg/cmq) della finitura superficiale applicato complessivamente alle murature.*

La nuova conformazione con tetto a capanna, della Ex Casa del Custode, determina la frammentazione dei maschi murari interni, con conseguente insorgere di condizioni di mancata verifica e di spostamenti relativi di interpiano eccedenti i limiti in SLO.

Per valutare la reale situazione di tali murature, si è scelto di svolgere una modellazione ulteriore, valida per le sole murature interne al piano primo della Ex Casa del Custode, in cui la copertura è considerata piana e posta ad una quota intermedia (+835 cm) tra la quota di gronda (+770 cm) e quella di colmo (+900 cm).



Vista assometrica del modello a copertura piana della Ex Casa del Custode, a confronto con la geometria reale.

## C) Normativa tecnica di riferimento

Le analisi strutturali sono state svolte con riferimento alle seguenti normative tecniche:

### **Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 14-01-08**

Sicurezza (cap.2), Azioni sulle costruzioni (cap.3), Costruzioni in calcestruzzo (par.4.1), Costruzioni in legno (par.4.4), Costruzioni in muratura (par.4.5), Progettazione geotecnica (cap.6), Progettazione per azioni sismiche (cap.7), Costruzioni esistenti (cap.8), Riferimenti tecnici (cap.12), EC3.

### **Circolare Ministeriale del 02-02-2009, n. 617.**

Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14/01/2008.

### **Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 09-02-2011**

Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti del 14 gennaio 2008.

## D) Procedura e metodo di analisi

### **D.1) Procedura per la valutazione della sicurezza o vulnerabilità sismica**

La valutazione della sicurezza antisismica per un edificio esistente viene determinata seguendo una procedura, prima conoscitiva e poi di verifica strutturale, prevista dalle attuali norme in materia (si veda il precedente paragrafo C). In particolare per edifici con struttura portante in muratura è necessario acquisire informazioni relative ai seguenti aspetti:

- geometria: rilievo geometrico  
individuazione degli schemi di funzionamento strutturale  
individuazione dei carichi presenti  
individuazione del tipo di fondazione  
eventuale rilievo del quadro fessurativo e deformativo
- dettagli costruttivi: presenza di cordoli armati  
presenza di architravi in porte e finestre  
sistemi di appoggio ed ancoraggio di solai e travi  
armature di travi e solai
- proprietà dei materiali: tipologia dei materiali strutturali presenti  
caratteristiche meccaniche (resistenza e rigidità).

Sulla base dell'accuratezza della conoscenza acquisita, la normativa individua tre diversi Livelli di Conoscenza, in modo da penalizzare, in ambito di verifiche strutturali, una scarsa conoscenza acquisita e premiare invece una ottima conoscenza. Questo viene effettuato mediante coefficienti numerici (Fattori di Confidenza) che amplificano il coeff.  $\gamma_M$  di sicurezza da applicare alle resistenze degli elementi strutturali.

Livello di conoscenza LC1: si intende raggiunto quando siano stati effettuati il rilievo geometrico, verifiche in situ limitate sui dettagli costruttivi ed indagini in situ limitate sulle proprietà dei materiali; il corrispondente fattore di confidenza è  $FC=1,35$ .

Livello di conoscenza LC2: si intende raggiunto quando siano stati effettuati il rilievo geometrico, verifiche in situ estese ed esaustive sui dettagli costruttivi ed indagini in situ estese sulle proprietà dei materiali; il corrispondente fattore di confidenza è  $FC=1,2$ .

Livello di conoscenza LC3: si intende raggiunto quando siano stati effettuati il rilievo geometrico, verifiche in situ estese ed esaustive sui dettagli costruttivi, indagini in situ esaustive sulle proprietà dei materiali; il corrispondente fattore di confidenza è  $FC=1$ .

La normativa definisce inoltre, nel paragrafo C8A.1 della Circolare 617, cosa si debba intendere per verifiche ed indagini in situ limitate, estese od esaustive e definisce quali valori di resistenza adottare nei diversi casi (§ C8A.1.A.4 e Tabella C8A.1.1 della circolare n. 617).

Pertanto, ad una migliore conoscenza strutturale dell'edificio, segue una minore vulnerabilità legata alla riduzione dei Fattori di Confidenza.

Nell'ambito del procedimento conoscitivo, con lo scopo di pervenire ad un sufficiente il livello di conoscenza, sono state intraprese le seguenti azioni:

- acquisizione delle documentazioni progettuali in possesso della Proprietà;
- acquisizione di informazioni circa l'evoluzione storica dell'edificio;
- svolgimento di sopralluoghi per il controllo delle documentazioni progettuali recuperate, individuazione delle tipologie e schemi strutturali, dei materiali impiegati e individuazione delle lesioni o dissesti presenti;
- definizione di una campagna di verifiche ed indagini in situ allo scopo di indagare specifiche situazioni.

È stato rilevato il danno ed il dissesto determinato dagli eventi sismici del maggio 2012 (si veda "1 -

Relazione Tecnica Specialistica delle opere strutturali” e l'allegato “2B – Stato di danno”) al fine di poter meglio comprendere le carenze strutturali e le debolezze insite nell'edificio. In particolare si è evidenziato come l'edificio, pur dotato di massicce strutture murarie, a causa di carenze insite nella conformazione strutturale degli orizzontamenti e delle coperture, non sia stato in grado di esplicitare un adeguato comportamento scatolare d'insieme. I danni evidenziano infatti l'attivarsi di numerosi meccanismi fragili di ribaltamento fuori piano, a livello di diverse murature o sistemi murari, specialmente a partire dal 2° piano.

Sono state programmate indagini e rilievi in sito (si veda “1 - Relazione Tecnica Specialistica delle opere strutturali” e l'allegato “1A - Indagini e rilievi”) allo scopo di verificare l'attendibilità della documentazione progettuale recuperata e per approfondire la conoscenza in aree o dettagli specifici, non adeguatamente dettagliati nella citata documentazione.

Sono state inoltre svolte indagini strumentali (si veda “1 - Relazione Tecnica Specialistica delle opere strutturali” e l'allegato “1B – Prove strumentali in sito”) per poter approfondire la conoscenza delle caratteristiche meccaniche delle murature presenti e dell'edificio nel suo insieme.

Acquisite le conoscenze strutturali necessarie, è stato realizzato, con l'ausilio di un software di analisi specifico, un modello tridimensionale dell'edificio, in modo da poterne svolgere l'analisi agli elementi finiti in presenza di carichi sismici. In sede di analisi e modellazione strutturale dell'edificio, la conoscenza della geometria e delle caratteristiche dei materiali, rivestono un ruolo fondamentale in quanto incidono pesantemente sull'attendibilità dei risultati forniti dal modello di analisi.

L'analisi svolta permette di individuare le azioni gravanti su ciascun elemento strutturale e svolgere quindi le verifiche strutturali richieste, introducendo il fattore di confidenza corrispondente al livello di conoscenza raggiunto per l'elemento stesso. L'attendibilità della verifica, essendo strettamente legata alle capacità e risorse strutturali del materiale costruttivo, è pesantemente influenzata dalla conoscenza acquisita circa le caratteristiche di resistenza del materiale stesso.

Valutate le risorse di resistenza dei singoli elementi strutturali, è possibile definirne il grado di **vulnerabilità sismica**, in termini di Fattore di Accelerazione ( $f_{S,SL}$ ) [§ 2.4 DPCM 09/02/2011] detto anche Indice di resistenza, come il rapporto tra l'accelerazione al suolo ( $a_{SL}$ ) che porta l'elemento strutturale al raggiungimento dello Stato Limite (SL= SLD o SLV) e l'accelerazione al suolo ( $a_{R,SL}$ ) del sisma associato al periodo di ritorno di riferimento per il medesimo Stato Limite, entrambe riferite ad un suolo rigido (suolo di categoria A):

$$f_{S,SL} = a_{SL} / a_{R,SL}$$

L'accelerazione al suolo  $a_{SL}$  dell'elemento viene determinata semplicemente andando a ridurre l'azione sismica applicata, sino al raggiungimento dell'uguaglianza tra i carichi applicati e le resistenze strutturali dell'elemento stesso.

La vulnerabilità può essere parimenti espressa anche in termini di Indice di Sicurezza Sismica ( $I_{S,SL}$ ) [§ 2.4 DPCM 09/02/2011], come il rapporto tra il periodo di ritorno  $T_{SL}$  dell'azione sismica che porta l'elemento strutturale al raggiungimento del generico Stato Limite (SL = SLD o SLV) ed il corrispondente periodo di ritorno di riferimento  $T_{R,SL}$  per lo stato limite considerato:

$$I_{S,SL} = T_{SL} / T_{R,SL}$$

In base agli indici di vulnerabilità ( $f_{S,SL}$ ) ottenuti, è possibile esprimere un giudizio qualitativo e sintetico sull'edificio, come evidenziato nella seguente tabella.

Valori dipendenti dal sito (classe C), dalla classe d'uso ( $C_u=2.0$ ) e dallo stato limite considerato (SLV)				
$f_{S,SL}$ fattore di accelerazione in termini percentuali	$T_{SL}$ tempo di ritorno per cui è raggiunto lo SL	$V_{Nres}$ Vita nominale residua	$P_a$ Probabilità annua di superamento del sisma per cui è raggiunto lo SL	Giudizio sintetico
$f_{S,SL} < 30\%$	$T_{SL} < 36$	$< 2$	$> 2,78$	<i>molto carente</i>
$30\% = f_{S,SL} < 60\%$	$36 = T_{SL} < 216$	$2 = V_{Nres} < 11$	$2,78\% = P_a > 0,46\%$	<i>carente</i>
$60\% = f_{S,SL} < 80\%$	$216 = T_{SL} < 475$	$11 = V_{Nres} < 25$	$0,46\% = P_a > 0,21\%$	<i>accettabile</i>
$80\% = f_{S,SL} < 100\%$	$475 = T_{SL} < 949$	$25 = V_{Nres} < 50$	$0,21\% = P_a > 0,11\%$	<i>auspicabile</i>
$f_{S,SL} = 100\%$	$= 949$	$= 50$	$= 0,11\%$	<i>edificio nuovo</i>

## D.2) Metodo di analisi

La risoluzione del modello agli elementi finiti è stata effettuata applicando le seguenti tipologie di analisi:

- 1) **dinamica lineare**
- 2) **statica non lineare (push-over)**
- 3) **meccanismi di collasso**

L'analisi dinamica lineare, come l'analisi statica non lineare, derivando dalla risoluzione, attraverso software di calcolo, dell'intero modello tridimensionale dell'edificio, forniscono risultati attendibili scontando l'ipotesi che l'edificio presenti un discreto comportamento scatolare, con angolate e martelli murari ben ammortati e con solai sufficientemente rigidi. In assenza di tali condizioni, non potendosi attivare un comportamento d'insieme, la vulnerabilità dell'edificio sarà comandata, inevitabilmente, dai meccanismi di collasso di singole pareti e gruppi di pareti. Nella fattispecie, lo stato di danno ha evidenziato un comportamento in gran parte governato da meccanismi di collasso delle pareti esterne ed un comportamento di tipo globale, nelle pareti interne. Per questo motivo le analisi sono state affrontate nel loro insieme, per fornire un quadro generale dello stato di verifica dell'edificio e per poter evidenziare gli elementi di maggior criticità presenti, oltre al miglioramento strutturale apportato mediante gli interventi progettati.

L'analisi **dinamica lineare** consiste:

- nella determinazione dei modi di vibrare della costruzione (analisi modale),
- nel calcolo degli effetti dell'azione sismica, rappresentata dallo spettro di risposta di progetto, per ciascuno dei modi di vibrare individuati,
- nella combinazione di questi effetti.

Devono essere considerati tutti i modi con massa partecipante significativa. È opportuno a tal riguardo considerare tutti i modi con massa partecipante superiore al 5% e comunque un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore all'85%.

Per la combinazione degli effetti relativi ai singoli modi deve essere utilizzata una combinazione quadratica completa degli effetti relativi a ciascun modo, quale quella indicata nell'espressione (7.3.3):

$$E = (\sum_i \sum_j \rho_{ij} \times E_i \times E_j)^{1/2}$$

con:

- $E_j$         valore dell'effetto relativo al modo  $j$ ;
- $\rho_{ij}$         coefficiente di correlazione tra il modo  $i$  e il modo  $j$ .

L'analisi lineare può essere utilizzata per calcolare gli effetti delle azioni sismiche sia nel caso di sistemi dissipativi sia nel caso di sistemi non dissipativi.

Quando si utilizza l'analisi lineare per sistemi non dissipativi, come avviene per gli stati limite di esercizio, gli effetti delle azioni sismiche sono calcolati riferendosi allo spettro di progetto ottenuto assumendo un fattore di struttura  $q$  unitario (NTC 2008 par. 3.2.3.4). La resistenza delle membrature e dei collegamenti deve essere valutata in accordo con le regole presentate nella Norma, non essendo necessario soddisfare i requisiti di duttilità fissati nel par. 7 (NTC 2008).

Quando si utilizza l'analisi lineare per sistemi dissipativi, come avviene per gli stati limite ultimi, gli effetti delle azioni sismiche sono calcolati riferendosi allo spettro di progetto ottenuto assumendo un fattore di struttura  $q$  maggiore dell'unità (NTC 2008 par. 3.2.3.5). La resistenza delle membrature e dei collegamenti deve essere valutata in accordo con le regole presentate nella Norma, essendo necessario soddisfare anche i requisiti di duttilità fissati nel par. 7 (NTC 2008).

Il valore del fattore di struttura  $q$  da utilizzare per ciascuna direzione della azione sismica, dipende dalla tipologia strutturale, dal suo grado di iperstaticità e dai criteri di progettazione adottati e prende in conto le non linearità di materiale.

L'analisi, fornisce le verifiche strutturali e gli indici di resistenza, per ciascun elemento strutturale appartenente alla struttura e per ciascuna delle combinazioni di carico considerate.

L'analisi **statica non lineare** consiste nell'applicare alla struttura i carichi gravitazionali e, per la direzione considerata dell'azione sismica, un sistema di forze orizzontali, distribuite ad ogni livello della costruzione proporzionalmente alle forze d'inerzia, ed aventi risultante (taglio alla base)  $F_b$ .

Tali forze sono scalate in modo da far crescere monotonamente, sia in direzione positiva che negativa e fino al raggiungimento delle condizioni di collasso locale o globale, lo spostamento orizzontale  $dc$  di un punto di controllo coincidente con il centro di massa dell'ultimo livello della costruzione (sono esclusi eventuali torrioni). Il diagramma  $F_b \times dc$  rappresenta la curva di capacità della struttura.

L'analisi incrementale viene interrotta al raggiungimento di un decadimento del 20% del taglio alla base  $F_b$ .

Questo tipo di analisi può essere utilizzato soltanto se ricorrono le condizioni di applicabilità nel seguito precisate per le distribuzioni principali (Gruppo 1); in tal caso esso si utilizza per gli scopi e nei casi seguenti:

- valutare i rapporti di sovrarresistenza  $au/a_1$  impiegati nelle analisi lineari;
- verificare l'effettiva distribuzione della domanda inelastica negli edifici progettati con il fattore di struttura  $q$ ;
- come metodo di progetto per gli edifici di nuova costruzione sostitutivo dei metodi di analisi lineari;
- come metodo per la valutazione della capacità o vulnerabilità sismica, di edifici esistenti.

Si devono considerare almeno due distribuzioni di forze d'inerzia, ricadenti l'una nelle distribuzioni principali (Gruppo 1) e l'altra nelle distribuzioni secondarie (Gruppo 2) appresso illustrate.

Gruppo 1 - Distribuzioni principali:

- a) distribuzione proporzionale alle forze statiche di cui al § 7.3.3.2 delle NTC 2008, applicabile solo se il modo di vibrare fondamentale nella direzione considerata ha una partecipazione di massa non inferiore al 75% ed a condizione di utilizzare come seconda distribuzione la 2 a);
- b) distribuzione corrispondente ad una distribuzione di accelerazioni proporzionale alla forma del modo di vibrare, applicabile solo se il modo di vibrare fondamentale nella direzione considerata ha una partecipazione di massa non inferiore al 75%;
- c) distribuzione corrispondente alla distribuzione dei tagli di piano calcolati in un'analisi dinamica lineare, applicabile solo se il periodo fondamentale della struttura è superiore a TC.

Gruppo 2 - Distribuzioni secondarie:

- a) distribuzione uniforme di forze, da intendersi come derivata da una distribuzione uniforme di accelerazioni lungo l'altezza della costruzione;
- b) distribuzione adattiva, che cambia al crescere dello spostamento del punto di controllo in funzione della plasticizzazione della struttura.

L'analisi richiede che al sistema strutturale reale (curva di capacità) venga associato un sistema strutturale equivalente ad un grado di libertà con curva di capacità bilineare. Sul sistema equivalente vengono svolte le valutazioni relative al rapporto tra capacità e domanda, in termini di spostamento richiesto dal sisma di progetto. L'analisi fornisce un unico indice di resistenza, rappresentativo del comportamento strutturale dell'intero edificio, per ciascuna delle combinazioni di carico considerate. Individuato lo spostamento di domanda, associato al sisma di progetto elastico e la relativa distribuzione delle azioni sui diversi elementi strutturali, è possibile procedere alla verifica di questi ultimi.

L'analisi dei **meccanismi di collasso** viene svolta attraverso l'analisi di parti del fabbricato aventi le caratteristiche di macroelementi, ovvero singole pareti o aggregati di pareti collegate e coinvolte in meccanismi di collasso unitari come previsto al § 5.3.3 della DPCM dello 09/02/2011. Lo studio di dettaglio si avvale degli strumenti analitici propri della valutazione di singoli macroelementi, costituiti dall'analisi cinematica lineare.

Ciascuna struttura muraria viene considerata composta da conci rigidi non resistenti a trazione, fra i quali si suppone l'assenza di scorrimenti reciproci. Per alcuni macroelementi, si effettua il confronto tra le accelerazioni allo stato limite nello stato di fatto e nello stato di progetto, intendendo quest'ultimo come la condizione in cui vengano introdotte, attraverso interventi di miglioramento, le forze di aggancio minime necessarie per garantire la positiva verifica allo stato limite di salvaguardia della vita.

L'analisi è condotta nei confronti delle pareti giudicate più sfavorite e rappresentative del livello di sicurezza attinto dal fabbricato nello stato di fatto.

L'analisi cinematica lineare è svolta, conformemente a quanto indicato nei paragrafi C8.7.1.1 e C8.7.1.6 della Circolare 617, secondo i contenuti specificati nel paragrafo C8A.4.1 della stessa Circolare.

L'applicazione dell'analisi cinematica lineare richiede l'individuazione dei meccanismi di probabile collasso dell'unità strutturale sottoposta a verifica. I meccanismi locali ritenuti significativi per la costruzione, nel caso in esame, sono stati individuati sulla base del giudizio qualitativo di vulnerabilità, basato su analisi osservazionale dell'edificio e sulle caratteristiche morfologiche e meccaniche delle pareti, nonché dello stato fessurativo conseguente agli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012 e descritti nella documentazione di rilievo del danno.

Per ogni meccanismo locale preso in esame, il metodo si articola nei seguenti passi:

- trasformazione di una parte della costruzione in un sistema labile (catena cinematica), attraverso l'individuazione di corpi rigidi, definiti da piani di frattura ipotizzabili per la scarsa resistenza a trazione della muratura, in grado di ruotare o scorrere tra loro: nella fattispecie la parete è stata considerata come un unico blocco rigido, dalla cerniera di rotazione sino alla sua sommità;
- valutazione del moltiplicatore dei carichi orizzontali (sismici)  $\alpha_0$  che comporta l'attivazione del meccanismo;
- calcolo dell'accelerazione di attivazione del meccanismo  $a_0^*$ ;
- verifiche di sicurezza mediante il confronto dell'accelerazione di attivazione del meccanismo con l'accelerazione del sisma di progetto (SLV);
- valutazione del livello di sicurezza.

Il calcolo del moltiplicatore di attivazione del meccanismo si effettua mediante il Principio dei Lavori Virtuali. Per l'applicazione di tale metodo si considerano le seguenti forze:

- i pesi propri dei blocchi;
- i carichi verticali portati dagli stessi (pesi propri e sovraccarichi di solai, coperture, etc.);
- un sistema di forze orizzontali proporzionali ai carichi verticali portati (carichi sismici);
- eventuali forze esterne (carichi spingenti di archi e volte, dispositivi di vincolo quali catene metalliche, etc.).

Tale metodo, basato sul Principio dei Lavori Virtuali, non consente di tenere in conto forze attrattive e coesive, essendo queste dissipative e in contrasto con le ipotesi base del metodo, pertanto si assume implicitamente



che la resistenza al sisma del meccanismo considerato, sia dovuta fondamentalmente alla forma stessa della catena cinematica. Tale assunzione, nel caso in cui l'attrito e la coesione fossero di entità rilevante, risulta, comunque, a favore di sicurezza. Si tiene conto della limitata resistenza a compressione della muratura, considerando le cerniere adeguatamente arretrate rispetto allo spigolo della sezione.

Il moltiplicatore  $\alpha_0$  si ottiene uguagliando il lavoro eseguito dalle forze esterne ed interne applicate al sistema in corrispondenza dell'atto di moto virtuale definito assegnando una rotazione virtuale  $\theta_k$  al generico blocco  $k$ , in funzione della quale è possibile determinare gli spostamenti delle diverse forze applicate nella rispettiva direzione:

$$\alpha_0 \cdot \left( \sum_{i=1}^n P_i \cdot \delta_{x,i} + \sum_{j=n+1}^{n+m} P_j \cdot \delta_{x,j} \right) - \sum_{i=1}^n P_i \cdot \delta_{y,i} - \sum_{h=1}^o F_h \cdot \delta_h = L_{fi}$$

dove:

- $n$  è il numero di tutte le forze peso applicate ai diversi blocchi della catena cinematica;
- $m$  è il numero di forze peso non direttamente gravanti sui blocchi, le cui masse, per effetto dell'azione sismica, generano forze orizzontali sugli elementi della catena cinematica, in quanto non efficacemente trasmesse ad altre parti dell'edificio;
- $o$  è il numero di forze esterne, non applicate a masse, applicate ai diversi blocchi;
- $P_i$  è la generica forza peso applicata;
- $P_j$  è la generica forza peso, non direttamente applicata sui blocchi, la cui massa per effetto dell'azione sismica, genera una forza orizzontale sugli elementi della catena cinematica, in quanto non efficacemente trasmessa ad altre parti dell'edificio;
- $\delta_{x,i}$  è lo spostamento virtuale orizzontale del punto di applicazione dell' $i$ -esimo peso  $P_i$ ;
- $\delta_{x,j}$  è lo spostamento virtuale orizzontale del punto di applicazione del  $j$ -esimo peso  $P_j$ ;
- $\delta_{y,i}$  è lo spostamento virtuale verticale del punto di applicazione del  $i$ -esimo peso  $P_i$ ;
- $F_h$  è la generica forza esterna applicata ad un blocco;
- $\delta_h$  è lo spostamento virtuale del punto dove è applicata la  $h$ -esima forza esterna;
- $L_{fi}$  è il lavoro di eventuali forze interne.

Il passaggio dal moltiplicatore  $\alpha_0$  alla accelerazione  $a_0^*$ , si effettua tramite le seguenti formule, fornite dalla Circolare n.617 del 2009 e da applicare nell'ordine in cui sono riportate:

$$M^* = \frac{\left( \sum_{i=1}^{n+m} P_i \cdot \delta_{x,i} \right)^2}{g \cdot \sum_{i=1}^{n+m} P_i \cdot \delta_{x,i}^2} \quad e^* = \frac{g \cdot M^*}{\sum_{i=1}^{n+m} P_i} \quad a_0^* = \frac{\alpha_0 \cdot \sum_{i=1}^{n+m} P_i}{M^* \cdot FC} = \frac{\alpha_0 \cdot g}{e^* \cdot FC}$$

dove:

- $g$  è l'accelerazione di gravità;
- $e^*$  è la frazione di massa partecipante della struttura;
- $FC$  è il fattore di confidenza, che nel caso in esame è stato assunto pari a 1,35 (livello di conoscenza LC1);
- $n+m$  è il numero delle forze peso  $P_i$  applicate, le cui masse, per effetto dell'azione sismica, generano forze orizzontali sugli elementi della catena cinematica;
- $\delta_{x,i}$  è lo spostamento virtuale orizzontale del punto di applicazione dell' $i$ -esimo peso  $P_i$ ;
- $M^*$  è la massa partecipante al cinemismo.

Le uniche verifiche di sicurezza richieste dalla Circolare del 2009 per gli edifici esistenti sono quelle sismiche allo stato limite ultimo (SLU) e, in particolare, quelle relative alla salvaguardia della vita (SLV). La norma distingue i meccanismi di collasso di pareti sostanzialmente appoggiate a terra, da quelli che avvengono in quota. Per i primi va svolta solamente la prima delle due verifiche riportate di seguito, mentre per i secondi dovranno essere soddisfatte entrambe le verifiche.

Per i meccanismi di collasso che avvengono a terra, la condizione da rispettare è la seguente:

$$a_0^* \geq \frac{a_g \cdot (P_{VR}) \cdot S}{q}$$

dove:

- $a_0^*$  è l'accelerazione di attivazione del meccanismo;
- $a_g$  è l'accelerazione orizzontale massima del terreno relativa allo SLV;
- $S$  è un coefficiente relativo alla topografia e alla stratigrafia del sito in esame, definito dalle NTC 2008;
- $q$  è il fattore di struttura.

Nel caso di meccanismi di collasso in quota, deve essere rispettata anche la condizione:

$$a_0^* \geq \frac{S_e(\tau_1) \cdot \psi(Z) \cdot \gamma}{q}$$

dove:

- T1 è il primo periodo di vibrazione dell'intera struttura, che può essere valutato con la formula semplificata proposta dalle Norme Tecniche delle Costruzioni  $T1 = 0,05 H^{3/4}$ , con H altezza dell'edificio in metri;
- $S_e(T1)$  è lo spettro elastico orizzontale in accelerazione, definito secondo le NTC, calcolato per il periodo T1;
- Z è l'altezza in metri, rispetto alla fondazione dell'edificio, della cerniera di rotazione considerata per il meccanismo;
- $\Psi(Z)$  è il primo modo di vibrazione dell'edificio nella direzione considerata, normalizzato ad 1 in sommità all'edificio; in assenza di valutazioni più accurate può essere assunto pari a  $Z/H$ , dove H è l'altezza della struttura rispetto alla fondazione;
- $\gamma$  è il coefficiente di partecipazione modale e può essere assunto pari a 1,0 per palazzi.

I meccanismi di collasso saranno analizzati in una specifica relazione.

## E) Definizione dei carichi di progetto

### E.1) Azione Sismica e fattore di struttura q

Secondo quanto previsto nel § 3.2.1. e nell'Allegato A delle Norme Tecniche per le Costruzioni, la pericolosità sismica del sito in esame è definita a partire dai dati riportati sul sito dell'INGV.

La pericolosità sismica definita dall'INGV fornisce i valori di accelerazione orizzontale massima  $a_g$  ed i parametri che permettono di definire gli spettri di risposta ai sensi delle NTC, con riferimento ad un terreno con comportamento orizzontale rigido. I valori vengono forniti in corrispondenza dei punti di un reticolo (reticolo di riferimento) i cui nodi ricoprono l'intero territorio nazionale e con distanza massima reciproca di circa 10 km, e per diverse probabilità di superamento in 50 anni e/o diversi periodi di ritorno  $T_r$  ricadenti in un intervallo di riferimento compreso almeno tra 30 e 2475 anni, estremi inclusi.

L'azione sismica così individuata viene successivamente variata, nei modi precisati dalla norma, per tener conto delle amplificazioni prodotte dalle locali condizioni stratigrafiche del sottosuolo e dalla morfologia della superficie. Tali modifiche caratterizzano la risposta sismica locale.

Le azioni di progetto si ricavano, su terreno di riferimento rigido orizzontale, in funzione dei seguenti parametri:

- $a_g$ : accelerazione orizzontale massima del terreno;
- $F_0$ : valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale;
- $T_C^*$ : periodo d'inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale;

Per ciascun nodo del reticolo di riferimento e per ciascuna delle probabilità di superamento previste in 50 anni, vengono forniti i valori dei tre parametri suddetti.

Le forme dello spettro di accelerazione previste dalle norme sono caratterizzate da prescelte probabilità di superamento e vite di riferimento. Pertanto, per poter definire lo spettro dell'azione sismica, occorre fissare:

- la vita di riferimento  $V_r$  della costruzione;
- le probabilità di superamento  $P_v$ , nell'ambito della vita di riferimento, associate a ciascuno degli stati limite considerati.

Per l'edificio in oggetto, è stata considerata una vita nominale  **$V_n = 50$  anni** (opere ordinarie) ed una **classe d'uso IV** (costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti), a cui corrisponde un coefficiente d'uso  $C_U = 2$ , e quindi una vita di riferimento:

$$V_r = C_U \times V_n = 2 \times 50 \text{anni} = 100 \text{anni}.$$

La norma prende in considerazione le seguenti verifiche sismiche, per le quali sono prefissati i valori delle probabilità di superamento  $P_v$ , mentre gli altri parametri, caratterizzanti la forma spettrale, sono definiti in funzione di  $V_r$ .

#### Stai limite di esercizio

	$P_v$ (%)	$T_r$ (anni)	$a_g/g$	$F_0$	$T_C^*$ (sec)
SLO	81	$(30 <) 0.6 \cdot V_r = 60$	0.0417	2.600	0.273
SLD	63	$V_r = 101$	0.0511	2.565	0.290

#### Stai limite ultimi

	$P_v$ (%)	$T_r$ (anni)	$a_g/g$	$F_0$	$T_C^*$ (sec)
SLV	10	$9.50 \cdot V_r = 949$	0.1169	2.620	0.303
SLC	5	$19.50 \cdot V_r = 1950 (< 2475)$	0.1469	2.599	0.318

I suddetti valori di accelerazione ( $a_g/g$ ) sono moltiplicati per il coefficiente di amplificazione topografica  $S_t = 1$  e per il coefficiente di amplificazione stratigrafica per sisma orizzontale  $S_s = 1.5$ , derivante dalla presenza di un sottosuolo di **categoria C** (per terreno rigido di categoria A:  $S_s = 1$ ).

Si assume inoltre che il moto del terreno possa avvenire, non contemporaneamente, in due direzioni orizzontali ortogonali ed individuate con le due direzioni principali dell'edificio.

Il modello di riferimento per la descrizione del moto sismico del suolo è lo spettro di risposta elastico, così come sopra definito.

Nell'ambito di analisi di tipo lineare, in cui si assume un comportamento dissipativi della struttura, l'azione

sismica di progetto è ricavabile dallo spettro di risposta elastico attraverso un coefficiente denominato coefficiente di struttura ( $q$ ), che mette in conto la capacità dissipativa della struttura, riducendo l'intensità del carico sismico applicato.

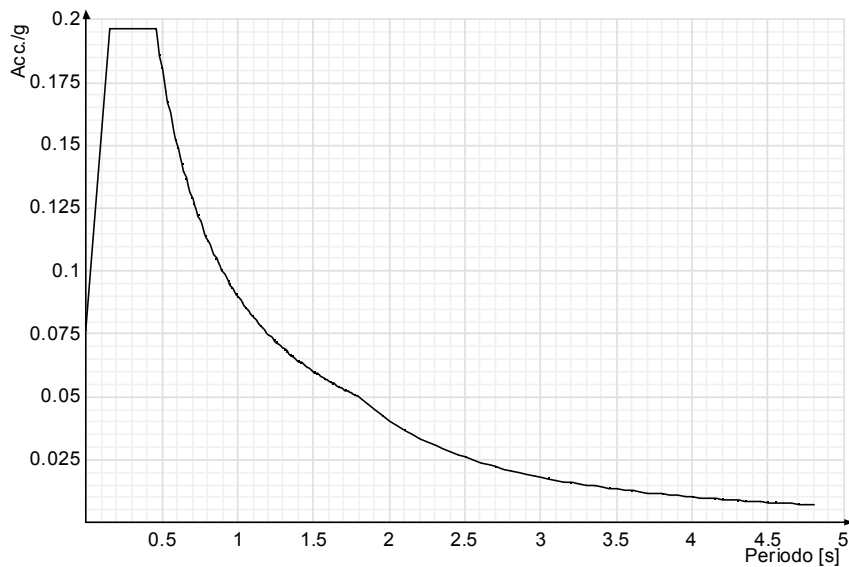
Nell'ambito invece di analisi non lineari (modello non dissipativo), in cui la capacità dissipativa della struttura viene considerata nella procedura di analisi e non assunta a priori, l'azione sismica di progetto è assunta coincidente con lo spettro di risposta elastico.

Per l'edificio in esame, non essendo stata assunta alcuna regolarità geometrica o strutturale in pianta o in altezza, il fattore di struttura  $q$  può essere assunto pari a:  $q = 1.5 \times 1.5 = 2.25$  (par. C8.7.1.2 Circolare 617/09).

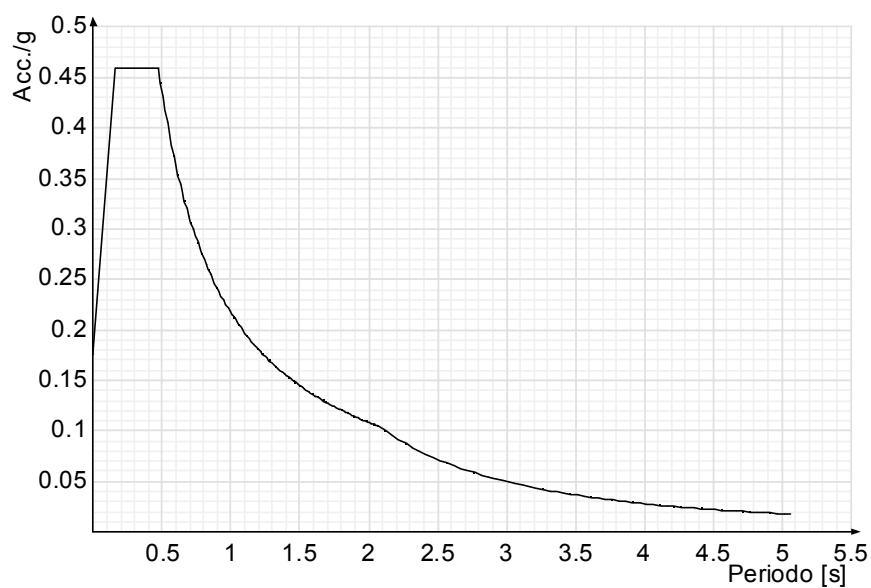
#### Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLO



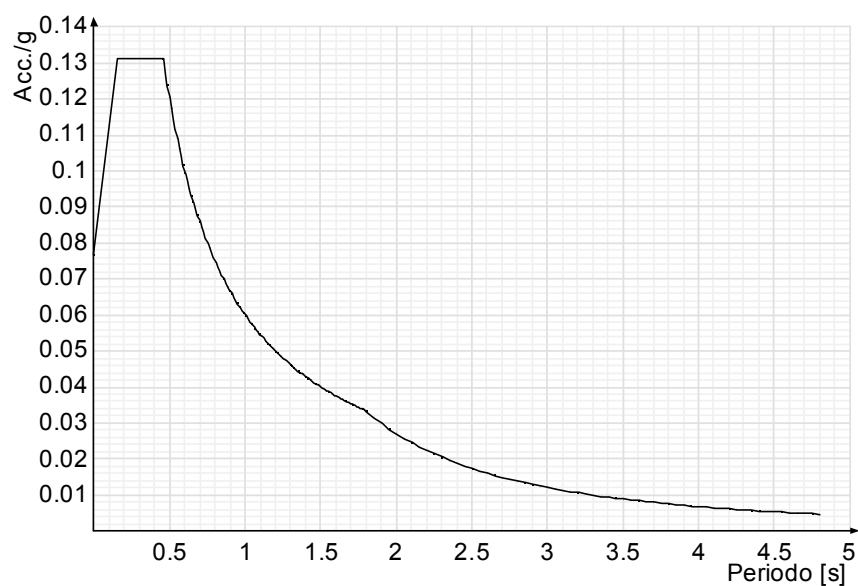
#### Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD



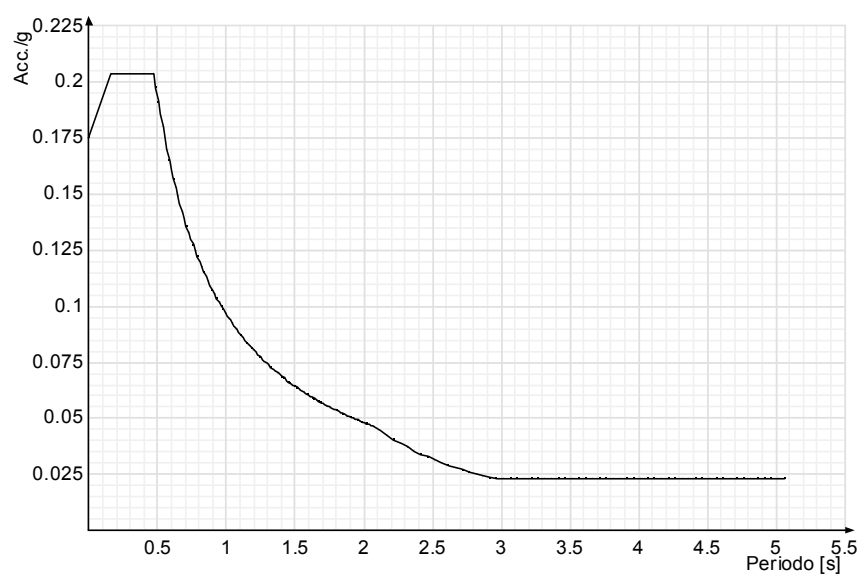
### Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV



### Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLD



### Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLV



**E.2) Azione del vento**

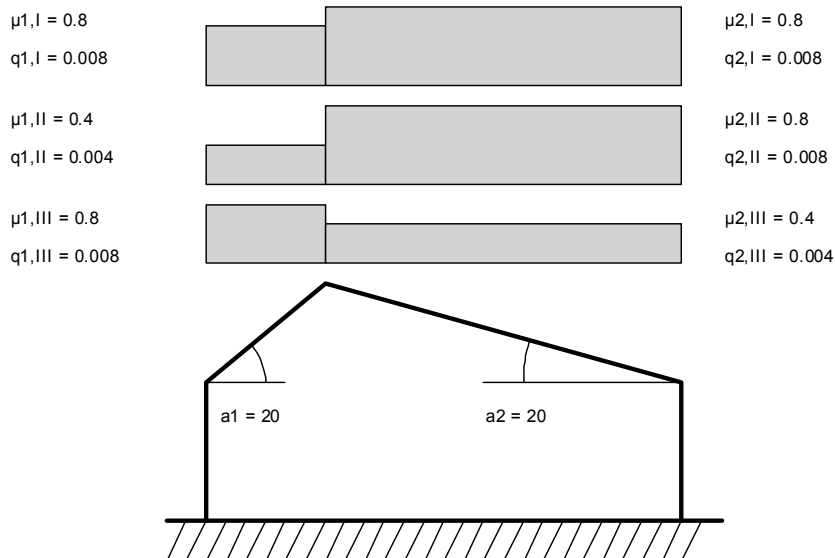
Zona	Zona 1	
Rugosità	B	
Categoria esposizione	IV	
Vb	2500	[cm/s]
Ct	1	
qb	0.00391	[daN/cm <sup>2</sup> ]

**E.3) Azione della neve**

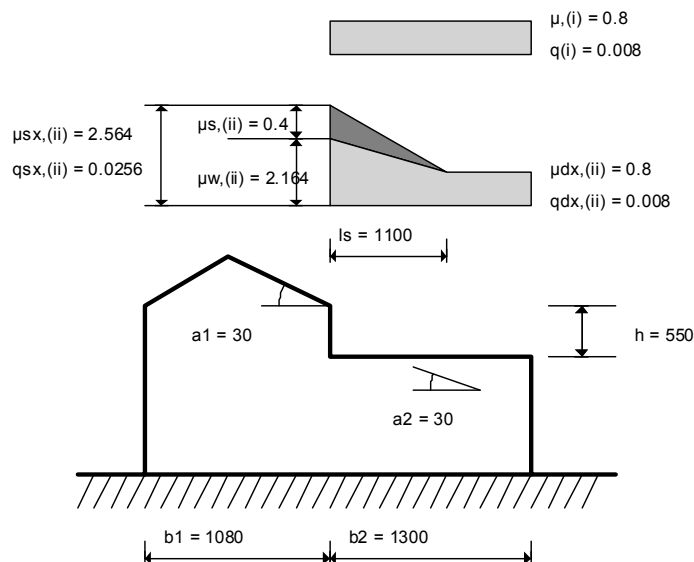
Zona	Zona II	
Classe topografica	Normale	
Ce	1	
Ct	1	
qsk	0.01	[daN/cm <sup>2</sup> ]

**Copertura a due falde § 3.4.5.3 DM14-01-2008**

$\alpha_1$	20	[deg]
$\alpha_2$	20	[deg]
$\mu_{1,I}$	0.8	
$\mu_{2,I}$	0.8	
$\mu_{1,II}$	0.4	
$\mu_{2,II}$	0.8	
$\mu_{1,III}$	0.8	
$\mu_{2,III}$	0.4	
$q_{1,I}$	0.008	[daN/cm <sup>2</sup> ]
$q_{2,I}$	0.008	[daN/cm <sup>2</sup> ]
$q_{1,II}$	0.004	[daN/cm <sup>2</sup> ]
$q_{2,II}$	0.008	[daN/cm <sup>2</sup> ]
$q_{1,III}$	0.008	[daN/cm <sup>2</sup> ]
$q_{2,III}$	0.004	[daN/cm <sup>2</sup> ]

**Copertura adiacente a costruzioni più alte § C3.4.5.6 Circ. 02-02-2009 n°617 C.S.LL.PP.**

$\alpha_1$	30	[deg]
$\alpha_2$	30	[deg]
h	550	[cm]
b1	1080	[cm]
b2	1300	[cm]
$\mu_{s,(i)}$	0.8	
$\mu_{s,(ii)}$	0.4	
$\mu_{w,(ii)}$	2.164	
$\mu_{sx,(ii)}$	2.564	
$\mu_{dx,(ii)}$	0.8	
$q(i)$	0.008	[daN/cm <sup>2</sup> ]
$q_{sx,(ii)}$	0.0256	[daN/cm <sup>2</sup> ]
$q_{dx,(ii)}$	0.008	[daN/cm <sup>2</sup> ]
ls	1100	[cm]



#### E.4) Carichi superficiali applicati al modello di calcolo

**Nome:** Nome identificativo della definizione di carico.

**Valori:** Valori associati alle condizioni di carico.

**Condizione:** Condizione di carico a cui sono associati i valori.

**Descrizione:** Nome assegnato alla condizione elementare.

**Valore:** Modulo del carico superficiale applicato alla superficie. [daN/cm<sup>2</sup>]

**Applicazione:** Modalità con cui il carico è applicato alla superficie.

Nome	Condizione	Valori	Applicazione
	Descrizione	Valore	
Uffici-legno	Pesi strutturali	0.015	Verticale
<b>Tipo P5-9</b>	Permanenti portati	0.02	Verticale
	Variabile B	0.03	Verticale
	Variabile C	0	Verticale
	Neve	0	Verticale
Uffici-laterizio	Pesi strutturali	0.0245	Verticale
<b>Tipo P6</b>	Permanenti portati	0.02	Verticale
	Variabile B	0.03	Verticale
	Variabile C	0	Verticale
	Neve	0	Verticale
Uffici-Varese	Pesi strutturali	0.019	Verticale
<b>Tipo P7-10</b>	Permanenti portati	0.023	Verticale
	Variabile B	0.03	Verticale
	Variabile C	0	Verticale
	Neve	0	Verticale
Sala Consigliare	Pesi strutturali	0.015	Verticale
<b>Tipo P8</b>	Permanenti portati	0.02	Verticale
	Variabile B	0	Verticale
	Variabile C	0.04	Verticale
	Neve	0	Verticale
Controsoffitto Sala C.	Pesi strutturali	0.0045	Verticale
<b>Tipo P11</b>	Permanenti portati	0.0065	Verticale
	Variabile B	0.01	Verticale
	Variabile C	0	Verticale
	Neve	0	Verticale
Copertura in legno	Pesi strutturali	0.003	Verticale
<b>Tipo P12-13</b>	Permanenti portati	0.01	Verticale
	Variabile B	0	Verticale
	Variabile C	0	Verticale
	Neve	0.012	Verticale
Solaio Uffici Ex Casa	Pesi strutturali	0.0383	Verticale
<b>Tipo P14</b>	Permanenti portati	0.017	Verticale
	Variabile B	0.03	Verticale
	Variabile E	0	Verticale
	Neve	0	Verticale
Solaio Archivio Ex Casa	Pesi strutturali	0.0383	Verticale
<b>Tipo P14</b>	Permanenti portati	0.017	Verticale
	Variabile B	0	Verticale
	Variabile E	0.08	Verticale
	Neve	0	Verticale
Copertura Ex Casa I	Pesi strutturali	0.0272	Verticale
<b>Tipo P15'</b>	Permanenti portati	0.015	Verticale
	Variabile B	0	Verticale
	Variabile E	0	Verticale
	Neve	0.012	Verticale
Copertura Ex Casa II	Pesi strutturali	0.0272	Verticale
<b>Tipo P15''</b>	Permanenti portati	0.015	Verticale
	Variabile B	0	Verticale
	Variabile E	0	Verticale
	Neve	0.0256	Verticale
Volte in mattoni	Pesi strutturali	0.011	Verticale
<b>Tipo P3</b>	Permanenti portati	0.0645	Verticale
	Variabile B	0.03	Verticale

Nome	Valori		
	Condizione	Valore	Applicazione
	Descrizione		
	Variabile E	0	Verticale
	Neve	0	Verticale

I carichi strutturali applicati sono stati determinati a partire dalla reale conformazione stratigrafica dei solai presenti, accorpendo i diversi elementi e strati, a seconda della tipologia di carico: pesi strutturali, permanenti portati, variabile B (uffici aperti al pubblico), variabile C (locali suscettibili di affollamento) e carico neve. In allegato viene riportata la distinta delle analisi carichi svolta.

In particolare, con riferimento al carico neve, si evidenzia che il carico per accumulo di neve è stato applicato costantemente sull'intera campata della copertura dei locali della Ex Polizia adiacenti al Palazzo Viani, mentre, sulle restanti campate, è stato applicato il carico di 120 daN/mq. Il medesimo carico è stato applicato anche sulla copertura del Municipio per considerare un maggior tempo di ritorno del carico stesso.

## E.5) Carichi lineari applicati al modello di calcolo

**Nome:** Nome identificativo della definizione di carico.

**Valori:** Valori associati alle condizioni di carico.

**Condizione:** Condizione di carico a cui sono associati i valori.

**Descrizione:** Nome assegnato alla condizione elementare.

**Fx i.:** Valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [daN/cm]

**Fx f.:** Valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [daN/cm]

**Fy i.:** Valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [daN/cm]

**Fy f.:** Valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [daN/cm]

**Fz i.:** Valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [daN/cm]

**Fz f.:** Valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [daN/cm]

**Mx i.:** Valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [daN]

**Mx f.:** Valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [daN]

**My i.:** Valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [daN]

**My f.:** Valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [daN]

**Mz i.:** Valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [daN]

**Mz f.:** Valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [daN]

Nome	Valori												
	Condizione	Fx i.	Fx f.	Fy i.	Fy f.	Fz i.	Fz f.	Mx i.	Mx f.	My i.	My f.	Mz i.	Mz f.
	Descrizione												
Gronda	Pesi strutturali	0	0	0	0	-4.5	-4.5	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-0.8	-0.8	0	0	0	0	0	0
	Variabile B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0

## F) Combinazioni di carico

### F.1) Condizioni elementari di carico

**Descrizione:** Nome assegnato alla condizione elementare.

**Nome breve:** Nome breve assegnato alla condizione elementare.

**I/II:** Descrive la classificazione della condizione (necessario per strutture in acciaio e in legno).

**Durata:** Descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno).

**Psi0:** Coefficiente moltiplicatore Psi0. Il valore è adimensionale.

**Psi1:** Coefficiente moltiplicatore Psi1. Il valore è adimensionale.

**Psi2:** Coefficiente moltiplicatore Psi2. Il valore è adimensionale.

**Var.segno:** Descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.

Descrizione	Nome breve	I/II	Durata	Psi0	Psi1	Psi2	Var.segno
Pesi strutturali	Pesi		Permanente	0	0	0	
Permanenti portati	Port.	I	Permanente	0	0	0	
Variabile tipo B	Variabile B	I	Media	0.7	0.5	0.3	
Variabile tipo C	Variabile C	I	Media	0.7	0.7	0.6	
Variabile tipo E	Variabile E	I	Media	1.0	0.9	0.8	
Neve	Neve	I	Media	0.5	0.2	0	
Delta T	Dt	II	Media	0.6	0.5	0	No
Sisma X SLV	X SLV			0	0	0	
Sisma Y SLV	Y SLV			0	0	0	
Sisma Z SLV	Z SLV			0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLV	EY SLV			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLV	EX SLV			0	0	0	
Sisma X SLO	X SLO			0	0	0	
Sisma Y SLO	Y SLO			0	0	0	
Sisma Z SLO	Z SLO			0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLO	EY SLO			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLO	EX SLO			0	0	0	
Terreno sisma X SLV	Tr x SLV			0	0	0	
Terreno sisma Y SLV	Tr y SLV			0	0	0	
Terreno sisma Z SLV	Tr z SLV			0	0	0	
Terreno sisma X SLO	Tr x SLO			0	0	0	
Terreno sisma Y SLO	Tr y SLO			0	0	0	
Terreno sisma Z SLO	Tr z SLO			0	0	0	

Descrizione	Nome breve	I/II	Durata	Psi0	Psi1	Psi2	Var.segno
Rig. Ux	R Ux			0	0	0	
Rig. Uy	R Uy			0	0	0	
Rig. Rz	R Rz			0	0	0	

Le condizioni di carico elementari “variabile C” e “variabile E” non vengono combinate tra di loro in quanto presenti rispettivamente nel solo Palazzo Viani e nella Ex Casa del Custode, analizzate con modelli analitici separati.

## F.2) Combinazioni di carico impiegate per le verifiche svolte con analisi lineare dinamica

Tutte le combinazioni di carico vengono raggruppate per famiglia di appartenenza. Le celle di una riga contengono i coefficienti moltiplicatori della i-esima combinazione, dove il valore della prima cella è da intendersi come moltiplicatore associato alla prima condizione elementare, la seconda cella si riferisce alla seconda condizione elementare e così via.

### Famiglia SLU

Il nome compatto della famiglia è SLU.

Palazzo Viani

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile B	Variabile C	Neve	Dt
1	SLU 1	1	1.5	0	0	0	0
2	SLU 2	1	1.5	0	0	1.5	0
3	SLU 3	1	1.5	0	1.05	1.5	0
4	SLU 4	1	1.5	0	1.5	0	0
5	SLU 5	1	1.5	0	1.5	0.75	0
6	SLU 6	1	1.5	1.05	0	1.5	0
7	SLU 7	1	1.5	1.05	1.05	1.5	0
8	SLU 8	1	1.5	1.05	1.5	0	0
9	SLU 9	1	1.5	1.05	1.5	0.75	0
10	SLU 10	1	1.5	1.5	0	0	0
11	SLU 11	1	1.5	1.5	0	0.75	0
12	SLU 12	1	1.5	1.5	1.05	0	0
13	SLU 13	1	1.5	1.5	1.05	0.75	0
14	SLU 14	1.3	1.5	0	0	0	0
15	SLU 15	1.3	1.5	0	0	1.5	0
16	SLU 16	1.3	1.5	0	1.05	1.5	0
17	SLU 17	1.3	1.5	0	1.5	0	0
18	SLU 18	1.3	1.5	0	1.5	0.75	0
19	SLU 19	1.3	1.5	1.05	0	1.5	0
20	SLU 20	1.3	1.5	1.05	1.05	1.5	0
21	SLU 21	1.3	1.5	1.05	1.5	0	0
22	SLU 22	1.3	1.5	1.05	1.5	0.75	0
23	SLU 23	1.3	1.5	1.5	0	0	0
24	SLU 24	1.3	1.5	1.5	0	0.75	0
25	SLU 25	1.3	1.5	1.5	1.05	0	0
26	SLU 26	1.3	1.5	1.5	1.05	0.75	0

### Ex Casa del Custode

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile B	Variabile E	Neve	Dt
1	SLU 1	1	1.5	0	0	0	0
2	SLU 2	1	1.5	0	0	1.5	0
3	SLU 3	1	1.5	0	1.5	1.5	0
4	SLU 4	1	1.5	0	1.5	0	0
5	SLU 5	1	1.5	0	1.5	0.75	0
6	SLU 6	1	1.5	1.05	0	1.5	0
7	SLU 7	1	1.5	1.05	1.5	1.5	0
8	SLU 8	1	1.5	1.05	1.5	0	0
9	SLU 9	1	1.5	1.05	1.5	0.75	0
10	SLU 10	1	1.5	1.5	0	0	0
11	SLU 11	1	1.5	1.5	0	0.75	0
12	SLU 12	1	1.5	1.5	1.5	0	0
13	SLU 13	1	1.5	1.5	1.5	0.75	0
14	SLU 14	1.3	1.5	0	0	0	0
15	SLU 15	1.3	1.5	0	0	1.5	0
16	SLU 16	1.3	1.5	0	1.5	1.5	0
17	SLU 17	1.3	1.5	0	1.5	0	0
18	SLU 18	1.3	1.5	0	1.5	0.75	0
19	SLU 19	1.3	1.5	1.05	0	1.5	0
20	SLU 20	1.3	1.5	1.05	1.5	1.5	0
21	SLU 21	1.3	1.5	1.05	1.5	0	0
22	SLU 22	1.3	1.5	1.05	1.5	0.75	0
23	SLU 23	1.3	1.5	1.5	0	0	0
24	SLU 24	1.3	1.5	1.5	0	0.75	0
25	SLU 25	1.3	1.5	1.5	1.5	0	0
26	SLU 26	1.3	1.5	1.5	1.5	0.75	0

### Famiglia SLE rara

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

Palazzo Viani

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile B	Variabile C	Neve	Dt
1	SLE RA 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE RA 2	1	1	0	0	1	0
3	SLE RA 3	1	1	0	0.7	1	0
4	SLE RA 4	1	1	0	1	0	0
5	SLE RA 5	1	1	0	1	0.5	0
6	SLE RA 6	1	1	0.7	0	1	0
7	SLE RA 7	1	1	0.7	0.7	1	0
8	SLE RA 8	1	1	0.7	1	0	0
9	SLE RA 9	1	1	0.7	1	0.5	0



Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile B	Variabile C	Neve	Dt
10	SLE RA 10	1	1	1	0	0	0
11	SLE RA 11	1	1	1	0	0.5	0
12	SLE RA 12	1	1	1	0.7	0	0
13	SLE RA 13	1	1	1	0.7	0.5	0

## Ex Casa del Custode

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile B	Variabile E	Neve	Dt
1	SLE RA 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE RA 2	1	1	0	0	1	0
3	SLE RA 3	1	1	0	1	1	0
4	SLE RA 4	1	1	0	1	0	0
5	SLE RA 5	1	1	0	1	0.5	0
6	SLE RA 6	1	1	0.7	0	1	0
7	SLE RA 7	1	1	0.7	1	1	0
8	SLE RA 8	1	1	0.7	1	0	0
9	SLE RA 9	1	1	0.7	1	0.5	0
10	SLE RA 10	1	1	1	0	0	0
11	SLE RA 11	1	1	1	0	0.5	0
12	SLE RA 12	1	1	1	1	0	0
13	SLE RA 13	1	1	1	1	0.5	0

## Famiglia SLE frequente

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

Palazzo Viani

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile B	Variabile C	Neve	Dt
1	SLE FR 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE FR 2	1	1	0	0	0.2	0
3	SLE FR 3	1	1	0	0.6	0.2	0
4	SLE FR 4	1	1	0	0.7	0	0
5	SLE FR 5	1	1	0.3	0	0.2	0
6	SLE FR 6	1	1	0.3	0.6	0.2	0
7	SLE FR 7	1	1	0.3	0.7	0	0
8	SLE FR 8	1	1	0.5	0	0	0
9	SLE FR 9	1	1	0.5	0.6	0	0

## Ex Casa del Custode

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile B	Variabile E	Neve	Dt
1	SLE FR 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE FR 2	1	1	0	0	0.2	0
3	SLE FR 3	1	1	0	0.8	0.2	0
4	SLE FR 4	1	1	0	0.9	0	0
5	SLE FR 5	1	1	0.3	0	0.2	0
6	SLE FR 6	1	1	0.3	0.8	0.2	0
7	SLE FR 7	1	1	0.3	0.9	0	0
8	SLE FR 8	1	1	0.5	0	0	0
9	SLE FR 9	1	1	0.5	0.8	0	0

## Famiglia SLE quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

Palazzo Viani

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile B	Variabile C	Neve	Dt
1	SLE QP 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE QP 2	1	1	0	0.6	0	0
3	SLE QP 3	1	1	0.3	0	0	0
4	SLE QP 4	1	1	0.3	0.6	0	0

## Ex Casa del Custode

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile B	Variabile E	Neve	Dt
1	SLE QP 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE QP 2	1	1	0	0.8	0	0
3	SLE QP 3	1	1	0.3	0	0	0
4	SLE QP 4	1	1	0.3	0.8	0	0

## Famiglia SLO

Il nome compatto della famiglia è SLO.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Palazzo Viani

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile B	Variabile C	Neve	Dt	X SLO
1	SLO 1	1	1	0.3	0.6	0	0	-1
2	SLO 2	1	1	0.3	0.6	0	0	-1
3	SLO 3	1	1	0.3	0.6	0	0	-1
4	SLO 4	1	1	0.3	0.6	0	0	-1
5	SLO 5	1	1	0.3	0.6	0	0	-0.3
6	SLO 6	1	1	0.3	0.6	0	0	-0.3
7	SLO 7	1	1	0.3	0.6	0	0	-0.3
8	SLO 8	1	1	0.3	0.6	0	0	-0.3
9	SLO 9	1	1	0.3	0.6	0	0	0.3
10	SLO 10	1	1	0.3	0.6	0	0	0.3
11	SLO 11	1	1	0.3	0.6	0	0	0.3
12	SLO 12	1	1	0.3	0.6	0	0	0.3
13	SLO 13	1	1	0.3	0.6	0	0	1
14	SLO 14	1	1	0.3	0.6	0	0	1
15	SLO 15	1	1	0.3	0.6	0	0	1
16	SLO 16	1	1	0.3	0.6	0	0	1

Nome	Nome breve	Y SLO	Z SLO	EY SLO	EX SLO	Tr x SLO	Tr y SLO	Tr z SLO
1	SLO 1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLO 2	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLO 3	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLO 4	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLO 5	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLO 6	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0

Nome	Nome breve	Y SLO	Z SLO	EY SLO	EX SLO	Tr x SLO	Tr y SLO	Tr z SLO
7	SLO 7	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLO 8	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLO 9	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLO 10	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLO 11	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLO 12	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLO 13	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLO 14	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLO 15	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLO 16	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

## Ex Casa del Custode

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile B	Variabile E	Neve	Dt	X SLO
1	SLO 1	1	1	0.3	0.8	0	0	-1
2	SLO 2	1	1	0.3	0.8	0	0	-1
3	SLO 3	1	1	0.3	0.8	0	0	-1
4	SLO 4	1	1	0.3	0.8	0	0	-1
5	SLO 5	1	1	0.3	0.8	0	0	-0.3
6	SLO 6	1	1	0.3	0.8	0	0	-0.3
7	SLO 7	1	1	0.3	0.8	0	0	-0.3
8	SLO 8	1	1	0.3	0.8	0	0	-0.3
9	SLO 9	1	1	0.3	0.8	0	0	0.3
10	SLO 10	1	1	0.3	0.8	0	0	0.3
11	SLO 11	1	1	0.3	0.8	0	0	0.3
12	SLO 12	1	1	0.3	0.8	0	0	0.3
13	SLO 13	1	1	0.3	0.8	0	0	1
14	SLO 14	1	1	0.3	0.8	0	0	1
15	SLO 15	1	1	0.3	0.8	0	0	1
16	SLO 16	1	1	0.3	0.8	0	0	1

Nome	Nome breve	Y SLO	Z SLO	EY SLO	EX SLO	Tr x SLO	Tr y SLO	Tr z SLO
1	SLO 1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLO 2	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLO 3	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLO 4	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLO 5	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLO 6	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLO 7	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLO 8	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLO 9	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLO 10	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLO 11	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLO 12	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLO 13	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLO 14	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLO 15	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLO 16	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

## Famiglia SLV

Il nome compatto della famiglia è SLV.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Palazzo Viani

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile B	Variabile C	Neve	Dt	X SLV
1	SLV 1	1	1	0.3	0.6	0	0	-1
2	SLV 2	1	1	0.3	0.6	0	0	-1
3	SLV 3	1	1	0.3	0.6	0	0	-1
4	SLV 4	1	1	0.3	0.6	0	0	-1
5	SLV 5	1	1	0.3	0.6	0	0	-0.3
6	SLV 6	1	1	0.3	0.6	0	0	-0.3
7	SLV 7	1	1	0.3	0.6	0	0	-0.3
8	SLV 8	1	1	0.3	0.6	0	0	-0.3
9	SLV 9	1	1	0.3	0.6	0	0	0.3
10	SLV 10	1	1	0.3	0.6	0	0	0.3
11	SLV 11	1	1	0.3	0.6	0	0	0.3
12	SLV 12	1	1	0.3	0.6	0	0	0.3
13	SLV 13	1	1	0.3	0.6	0	0	1
14	SLV 14	1	1	0.3	0.6	0	0	1
15	SLV 15	1	1	0.3	0.6	0	0	1
16	SLV 16	1	1	0.3	0.6	0	0	1

Nome	Nome breve	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV	Tr z SLV
1	SLV 1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLV 2	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLV 3	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLV 4	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLV 5	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLV 6	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLV 7	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLV 8	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLV 9	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLV 10	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLV 11	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLV 12	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLV 13	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLV 14	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLV 15	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLV 16	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

## Ex Casa del Custode

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile B	Variabile E	Neve	Dt	X SLV
1	SLV 1	1	1	0.3	0.8	0	0	-1
2	SLV 2	1	1	0.3	0.8	0	0	-1
3	SLV 3	1	1	0.3	0.8	0	0	-1
4	SLV 4	1	1	0.3	0.8	0	0	-1
5	SLV 5	1	1	0.3	0.8	0	0	-0.3

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile B	Variabile E	Neve	Dt	X SLV
6	SLV 6	1	1	0.3	0.8	0	0	-0.3
7	SLV 7	1	1	0.3	0.8	0	0	-0.3
8	SLV 8	1	1	0.3	0.8	0	0	-0.3
9	SLV 9	1	1	0.3	0.8	0	0	0.3
10	SLV 10	1	1	0.3	0.8	0	0	0.3
11	SLV 11	1	1	0.3	0.8	0	0	0.3
12	SLV 12	1	1	0.3	0.8	0	0	0.3
13	SLV 13	1	1	0.3	0.8	0	0	1
14	SLV 14	1	1	0.3	0.8	0	0	1
15	SLV 15	1	1	0.3	0.8	0	0	1
16	SLV 16	1	1	0.3	0.8	0	0	1

Nome	Nome breve	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV	Tr z SLV
1	SLV 1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLV 2	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLV 3	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLV 4	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLV 5	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLV 6	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLV 7	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLV 8	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLV 9	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLV 10	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLV 11	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLV 12	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLV 13	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLV 14	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLV 15	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLV 16	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

**Famiglia Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano**

Il nome compatto della famiglia è CRTFP.

Palazzo Viani

Nome	Nome breve	R Ux	R Uy	R Rz
Rig. Ux+	CRTFP Ux+	1	0	0
Rig. Ux-	CRTFP Ux-	-1	0	0
Rig. Uy+	CRTFP Uy+	0	1	0
Rig. Uy-	CRTFP Uy-	0	-1	0
Rig. Rz+	CRTFP Rz+	0	0	1
Rig. Rz-	CRTFP Rz-	0	0	-1

Ex Casa del Custode

Nome	Nome breve	R Ux	R Uy	R Rz
Rig. Ux+	CRTFP Ux+	1	0	0
Rig. Ux-	CRTFP Ux-	-1	0	0
Rig. Uy+	CRTFP Uy+	0	1	0
Rig. Uy-	CRTFP Uy-	0	-1	0
Rig. Rz+	CRTFP Rz+	0	0	1
Rig. Rz-	CRTFP Rz-	0	0	-1

**F.3) Combinazioni di carico impiegate per le verifiche svolte con analisi statica non lineare****Famiglia Unica**

Il nome compatto della famiglia è UN.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile B	Variabile C	Neve	Dt	Sis X	Sis Y	Ecc Y	Ecc X
1	UN 1	1	1	0.3	0.6	0	0	-1	0	-1	0
2	UN 2	1	1	0.3	0.6	0	0	-1	0	1	0
3	UN 3	1	1	0.3	0.6	0	0	0	-1	0	-1
4	UN 4	1	1	0.3	0.6	0	0	0	-1	0	1
5	UN 5	1	1	0.3	0.6	0	0	0	1	0	-1
6	UN 6	1	1	0.3	0.6	0	0	0	1	0	1
7	UN 7	1	1	0.3	0.6	0	0	1	0	-1	0
8	UN 8	1	1	0.3	0.6	0	0	1	0	1	0

## G) Descrizione dei materiali strutturali

### G.1) Materiali c.a. e diversi

**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

**Rck:** resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [daN/cm<sup>2</sup>]

**E:** modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm<sup>2</sup>]

**G:** modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [daN/cm<sup>2</sup>]

**Poisson:** coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

**γ:** peso specifico del materiale. [daN/cm<sup>3</sup>]

**α:** coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C<sup>-1</sup>]

Descrizione	Rck	E	G	Poisson	γ	α
Rck - muratura in mattoni pieni e calce	-	15000	6000	0.25	0.002	0.000006
Rck250 LC1	250	285000	129546	0.1	0.0025	0.00001
Legno	-	80000	28571	0.4	0.0004	0.00001
RCK300 LC1	300	312202	141910	0.1	0.0025	0.00001
C25/30	300	314472	142941	0.1	0.0025	0.00001

Il materiale "Rck - muratura in mattoni pieni e calce" rappresenta un calcestruzzo con le caratteristiche della muratura ed impiegato per la modellazione della scala principale e delle volte in mattoni presenti nei corridoi.

Il materiale "Rck250 LC1" rappresenta un calcestruzzo Rck250 con livello di conoscenza LC1 impiegato per la modellazione della scala in c.a. presente nei locali della Ex Polizia Locale e per i comportamenti membranali attribuiti ai solai in latero cemento ed alle solette collaboranti presenti nell'edificio.

Il materiale "Rck300 LC1" rappresenta un calcestruzzo Rck300 con livello di conoscenza LC1 impiegato per la modellazione dei travetti in c.a. dei solai esistenti tipo Varese.

Il materiale "Legno" è stato impiegato per la modellazione di tutti gli elementi lignei presenti nell'edificio, sia con struttura lamellare che naturale.

Il materiale "C25/30" è stato impiegato per la modellazione di tutti gli elementi nuovi in c.a. realizzati nella Ex Casa del Custode nei solai del piano primo e di copertura.

### G.2) Materiali muratura

**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

**E:** modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm<sup>2</sup>]

**G:** modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [daN/cm<sup>2</sup>]

**Poisson:** coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

**γ:** peso specifico del materiale. [daN/cm<sup>3</sup>]

**α:** coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C<sup>-1</sup>]

Descrizione	E	G	Poisson	γ	α
Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia	-	-	0.25	0.0018	0.000006
Muratura in mattoni pieni LC3_Municipio	-	-	0.25	0.0018	0.000006
Muratura in mattoni doppio UNI_Ex Polizia	52200	20880	0.25	0.0015	0.000006

**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

**Livello di conoscenza:** indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ. 02/02/09 n. 617 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.).

**Cl.esec.:** classe di esecuzione (D.M. 14-01-08 4.5.6.1).

**fk:** resistenza caratteristica a compressione della muratura (D.M. 14-01-08 4.5.6.1, 11.10.3.1). [daN/cm<sup>2</sup>]

**fvk0:** resistenza caratteristica a taglio della muratura in assenza di tensioni normali (D.M. 14-01-08 4.5.6.1, 11.10.3.2). [daN/cm<sup>2</sup>]

**fhk:** resistenza caratteristica della muratura a compressione in direzione orizzontale (nel piano della parete) D.M. 14-01-08. [daN/cm<sup>2</sup>]

**fkf:** resistenza caratteristica a trazione (D.M. 14-01-08). [daN/cm<sup>2</sup>]

**f medio:** resistenza media a compressione della muratura, per materiale esistente. [daN/cm<sup>2</sup>]

**tau medio:** resistenza media a taglio della muratura, per materiale esistente. [daN/cm<sup>2</sup>]

**E medio:** valore medio del modulo di elasticità normale utilizzato per materiale esistente in caso di analisi statica non-lineare (pushover). [daN/cm<sup>2</sup>]

**G medio:** valore medio del modulo di elasticità tangenziale utilizzato per materiale esistente in caso di analisi statica non-lineare (pushover). [daN/cm<sup>2</sup>]

Descrizione	Livello di conoscenza	f medio fk	tau medio fvk0	E medio	G medio
Muratura in mattoni pieni LC3_Ex Polizia	LC3 (FC = 1)	30	0.9	20000	8000
Muratura in mattoni pieni LC3_Municipio	LC3 (FC = 1)	24	0.6	15000	6000
Muratura in mattoni doppio UNI_Ex Polizia	nuovo	52.2	2	-	-

I parametri di resistenza sono stati dedotti dalle indagini strumentali svolte in sito, secondo quanto indicato nella "Relazione Tecnica Specialistica" e dalle indicazioni di normativa per i materiali nuovi.

### G.3) Acciai per armature

**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

**fyk:** resistenza caratteristica. [daN/cm<sup>2</sup>]

**σ<sub>amm</sub>:** tensione ammissibile. [daN/cm<sup>2</sup>]

**Tipo:** tipo di barra.

**E:** modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm<sup>2</sup>]

**γ:** peso specifico del materiale. [daN/cm<sup>3</sup>]

**Poisson:** coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

**α:** coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C<sup>-1</sup>]

**Livello di conoscenza:** indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ. 02/02/09 n. 617 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.).

Descrizione	fyk	σ <sub>amm</sub>	Tipo	E	γ	Poisson	α	Livello di conoscenza
B450C	4500	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	0.000012	Nuovo

### G.4) Acciai per carpenteria

**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

**E:** modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm<sup>2</sup>]

**G:** modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [daN/cm<sup>2</sup>]

**Poisson:** coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

**γ:** peso specifico del materiale. [daN/cm<sup>3</sup>]

**α:** coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C<sup>-1</sup>]

Descrizione	E	G	Poisson	γ	α
FE360	2060000	792307.69	0.3	0.00785	0.000012

**Descrizione:** descrizione o nome assegnato all'elemento.

**Tipo:** descrizione per norma.

**fy(s≤40 mm):** resistenza di snervamento fy per spessori ≤40 mm. [daN/cm<sup>2</sup>]

**fy(s>40 mm):** resistenza di snervamento fy per spessori >40 mm. [daN/cm<sup>2</sup>]

**fu(s≤40 mm):** resistenza di rottura per trazione fu per spessori ≤40 mm. [daN/cm<sup>2</sup>]

**fu(s>40 mm):** resistenza di rottura per trazione fu per spessori >40 mm. [daN/cm<sup>2</sup>]

Descrizione	Tipo	fy(s≤40 mm)	fy(s>40 mm)	fu(s≤40 mm)	fu(s>40 mm)
FE360	S235	2350	2150	3600	3400

## H) Criteri di modellazione

### H.1) Descrizione del software

#### Specifiche tecniche

Denominazione del software: Sismicad 12.5

Produttore del software: Concrete srl, via della Pieve, 15, 35121 PADOVA – Italy

#### Descrizione del programma Sismicad

Si tratta di un programma di calcolo strutturale che nella versione più estesa è dedicato al progetto e verifica degli elementi in cemento armato, acciaio, muratura e legno di opere civili.

Sismicad è un programma per il calcolo strutturale con modellazione agli elementi finiti (FEM), dotato di un proprio solutore tridimensionale.

Il software consente il progetto di edifici, in zona sismica e non, oppure la verifica di edifici esistenti, con modellazione tridimensionale agli elementi finiti. Viene creato un modello tridimensionale della struttura, composto da elementi monodimensionali e bidimensionali e con fondazioni eventualmente modellabili su suolo elastico alla Winkler od elastoplastico, oppure su palificate.

Per analizzare una struttura Sismicad prevede sostanzialmente il seguente iter:

- definizione della struttura, anche usando disegni architettonici;
- modellazione automatica agli elementi finiti dell'intera struttura;
- progettazione o verifica interattiva di ciascun elemento strutturale;
- produzione di relazioni, disegni esecutivi, piante di carpenteria, prospetti, computi.

Sismicad si avvale di un solutore tridimensionale agli elementi finiti di tipo SAP. Il solutore interno consente, oltre ad analisi lineari, anche lo studio di fenomeni di non linearità geometrica (metodo P-delta) e di aste non reagenti alla trazione o alla compressione, di fondazioni sia superficiali che profonde in suolo elastoplastico, elementi bidimensionali parzialmente o non reagenti alla trazione. Il solutore gestisce inoltre fenomeni di non linearità meccanica attraverso una modellazione ad inelasticità diffusa impiegata nelle analisi inelastiche.

Il programma è diviso in tre moduli:

- un pre-processore che consente l'introduzione della geometria, dei carichi e genera il file dati di input al solutore;
- il solutore agli elementi finiti;
- un post processore che, a soluzione avvenuta, consente l'elaborazione dei dati e lo svolgimento delle verifiche, producendo i grafici ed i tabulati di calcolo.

### **Schematizzazione strutturale e criteri di calcolo delle sollecitazioni**

Il programma schematizza la struttura attraverso l'introduzione nell'ordine di fondazioni, poste anche a quote diverse, platee, platee nervate, plinti e travi di fondazione poggianti tutte su suolo elastico alla Winkler, di elementi verticali, pilastri e pareti in c.a. anche con fori, di orizzontamenti costituiti da solai orizzontali e inclinati (falde), e relative travi di piano e di falda; è ammessa anche l'introduzione di elementi prismatici in c.a. di interpiano con possibilità di collegamento in inclinato a solai posti a quote diverse.

I nodi strutturali possono essere connessi solo a travi, pilastri e pareti, simulando così impalcati infinitamente deformabili nel piano, oppure a elementi lastra di spessore dichiarato dall'utente simulando in tal modo impalcati a rigidezza finita. I nodi appartenenti agli impalcati orizzontali possono essere connessi rigidamente ad uno o più nodi principali giacenti nel piano dell'impalcato; generalmente un nodo principale coincide con il baricentro delle masse. Tale opzione, oltre a ridurre significativamente i tempi di elaborazione, elimina le approssimazioni numeriche connesse all'utilizzo di elementi lastra quando si richiede l'analisi a impalcati infinitamente rigidi.

Per quanto concerne i carichi, in fase di immissione dati, vengono definite, in numero a scelta dell'utente, condizioni di carico elementari le quali, in aggiunta alle azioni sismiche e variazioni termiche, vengono combinate attraverso coefficienti moltiplicativi per fornire le combinazioni richieste per le verifiche successive.

L'effetto di disassamento delle forze orizzontali, indotto ad esempio dai torcenti di piano per costruzioni in zona sismica, viene simulato attraverso l'introduzione di eccentricità planari aggiuntive le quali costituiscono ulteriori condizioni elementari di carico da cumulare e combinare con le altre condizioni di carico elementare.

Tipologicamente sono ammessi sulle travi e sulle pareti carichi uniformemente distribuiti e carichi trapezoidali; lungo le aste e nei nodi di incrocio delle membrature sono anche definibili componenti di forze e coppie concentrate comunque dirette nello spazio. Sono previste distribuzioni di temperatura, di intensità a scelta dell'utente, agenti anche su singole porzioni di struttura.

Il calcolo delle sollecitazioni si basa sulle seguenti ipotesi e modalità:

- travi e pilastri deformabili a sforzo normale, flessione deviata, taglio deviato e momento torcente. Sono previsti coefficienti riduttivi dei momenti di inerzia a scelta dell'utente per considerare la riduzione della rigidezza flessionale e torsionale per effetto della fessurazione del conglomerato cementizio. E' previsto un moltiplicatore della rigidezza assiale dei pilastri per considerare, se pure in modo approssimato, l'accorciamento dei pilastri per sforzo normale durante la costruzione;
- le travi di fondazione su suolo alla Winkler sono risolte in forma chiusa tramite uno specifico elemento finito;
- le pareti in c.a. sono analizzate schematizzandole come elementi lastra-piastra discretizzati con passo massimo assegnato in fase di immissione dati;
- le pareti in muratura possono essere schematizzate con elementi lastra-piastra con spessore flessionale ridotto rispetto allo spessore membranale, oppure mediante elementi asta diversamente organizzati per ricreare un modello equivalente a telaio;
- i plinti su suolo alla Winkler sono modellati con la introduzione di molle verticali elastoplastiche. La traslazione orizzontale può essere bloccata o gestita da molle orizzontali di modulo di reazione proporzionale al verticale;
- i pali sono modellati suddividendo l'asta in più aste immerse in terreni di stratigrafia definita dall'utente. Nei nodi di divisione tra le aste vengono inserite molle assialsimmetriche elastoplastiche precaricate dalla spinta a riposo che hanno come pressione limite minima la spinta attiva e come pressione limite massima la spinta passiva modificabile attraverso opportuni coefficienti;
- i plinti su pali sono modellati attraverso aste di rigidezza elevata che collegano un punto della struttura in elevazione con le aste che simulano la presenza dei pali;
- le piastre sono discretizzate in un numero finito di elementi lastra-piastra con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; nel caso di platee di fondazione i nodi sono collegati al suolo da molle aventi rigidezze alla traslazione verticale ed richiesta anche orizzontale;
- la deformabilità nel proprio piano di piani dichiarati non infinitamente rigidi e di falde (piani inclinati) può essere controllata attraverso la introduzione di elementi membranali nelle zone di solaio;
- i disassamenti tra elementi asta sono gestiti automaticamente dal programma attraverso la introduzione di collegamenti rigidi locali;
- alle estremità di elementi asta è possibile inserire svincolamenti tradizionali così come cerniere parziali (che trasmettono una quota di ciò che trasmetterebbero in condizioni di collegamento rigido) o cerniere plastiche;
- alle estremità di elementi bidimensionali è possibile inserire svincolamenti con cerniere parziali del momento flettente avente come asse il bordo dell'elemento;
- il calcolo degli effetti del sisma è condotto, a scelta dell'utente, con analisi statica lineare, con analisi dinamica modale o con analisi statica non lineare, in accordo alle varie normative adottate. Le masse, nel caso di impalcato dichiarati rigidi sono concentrate nei nodi principali di piano altrimenti vengono considerate diffuse nei nodi giacenti sull'impalcato stesso. Nel caso di analisi sismica vengono anche controllati gli spostamenti di interpiano.

## H.2) Modellazione svolta

Il modello geometrico dell'edificio è stato rappresentato, all'interno del software, nel rispetto della geometria, come risultante dal rilievo dello stato di fatto.

In particolare sono state considerate le seguenti quote altimetriche:

**Descrizione breve:** nome sintetico assegnato al livello.

**Descrizione:** nome assegnato al livello.

**Quota:** quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [cm]

**Spessore:** spessore del livello. [cm]

### Palazzo Viani

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	0	0
L2	Piano 1	420	0
L3	Piano 2	870	0
L4	Piano 3	1285	0
L5	Piano centine (sopra sala Consigliare)	1410	0
L6	Gronda	1480	0
L7	Colmo	1670	0
L8	Colmo 2 (tetto zona sud-ovest)	1692.1	0

### Ex Casa del Custode

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	0	0
L2	Piano 1	420	0
L3	Piano 2a	765	0
L4	Piano 2	770	0
L5	Colmo	900	0

Il secondo piano è stato sdoppiato nel livello "Piano 2" e "Piano 2a" per consentire la rappresentazione delle murature di sostegno della copertura e con andamento inclinato dell'estradosso. Il livello "Piano 2" è stato impiegato per rappresentare le pareti esterne, mentre il livello "Piano 2a" per le murature interne in falda.

Alle murature è stato attribuito un comportamento strutturale come da specifiche dei materiali precedentemente indicate e con spessore variabile da due a quattro teste (da 28 a 55 cm). Nella rappresentazione delle murature si sono considerati gli effetti degli interventi strutturali preventivati, come la chiusura di porte, nicchie e canne fumarie. Gli elementi di discontinuità, introdotti nel modello dello stato di fatto per rappresentare le irregolarità rilevate nella tessitura muraria, sono stati eliminati dal modello di analisi. Le lesioni generate dal sisma, non essendo state inserite nel modello di analisi, non hanno determinato alcuna variazione nelle analisi svolte.

Le travi principali, sia in legno che in ferro o in c.a., sono state rappresentate nel rispetto delle sezioni geometriche resistenti e dello schema statico (in generale schema a semplice appoggio tra due muri portanti contigui) ed adottando le caratteristiche meccaniche del materiale "legno", Acciaio "Fe360" o "Rck300 LC1" riportate in precedenza.

Come nell'analisi dello stato di fatto, le travi principali, apparendo semplicemente appoggiate alle murature portanti e risultando prive di dispositivi di ancoraggio, sono state rappresentate con svincoli a flessione negli appoggi, sia nel piano verticale che in quello orizzontale. Non è stato poi introdotto alcuno svincolo alla trasmissione di azioni assiali all'appoggio in quanto, rilevante soprattutto nell'ambito delle analisi dei cinematismi di collasso ed inoltre avrebbe reso il modello di analisi meno attendibile a causa del gran numero di modi di vibrare che sarebbero stati necessari per rappresentare almeno l'85% della massa complessiva dell'edificio. In questo modo la scatola muraria risulta collaborare, nell'ambito di un teorico comportamento scatolare, attraverso i nodi murari (angolate e martelli) e le travi schematizzate come bielle.

I solai, composti dall'orditura secondaria, dagli assiti e tavelle di tamponamento e dalle solette collaboranti in c.a., non sono stati rappresentati nel dettaglio geometrico, ma schematizzati attraverso l'applicazione di un carico distribuito, ordito trasversalmente alle travi principali. Le opere previste nei solai intermedi, per l'attivazione dei diaframmi di piano, hanno portato alla attribuzione, al solaio stesso, di un comportamento di piano membranale equivalente ad una soletta in calcestruzzo (Rck 25 LC1) di spessore 3 cm, in modo da considerare la non perfetta rigidità del collegamento perimetrale previsto. Per la presenza, in ciascuna stanza, di ancoraggi perimetrali tra la soletta e le murature, il comportamento semirigido della soletta esistente in c.a., è stato esteso, stanza per stanza, all'intero solaio, collegando così tutte le murature ai solai interni.

Alle diverse tipologie di solaio, a fronte di un medesimo comportamento membranale, è stato associato un carico differenziato per tipologie simili, in base alle analisi carichi riportate in precedenza.

I solai a volta sono stati rappresentati mediante piastre generiche in materiale "Rck - muratura in mattoni pieni e calce", di spessore 6 cm. Alle volte non è stato attribuito un comportamento rigido, ma è stato mantenuto il comportamento membranale offerto dalla "piastra" modellata, in quanto ritenuto sufficientemente rigido. La piastra, essendo collegata a tutte le murature perimetrali, risulta collegata ai nodi di piano rigido definiti nei solai adiacenti. Sui solai a volta sono stati applicati carichi dipendenti dalla stratigrafia dei diversi tipi di volte presenti;

nello specifico si è considerato il carico delle volte ribassate con mattoni di “piatto”, in quanto le altre tipologie sono presenti nel solo piano terra non modellato nell’analisi svolta.

La copertura è stata rappresentata nei soli elementi principali: capriate, puntoni e terzere. È stata considerata come dotata di un comportamento membranale (“Legno” di spessore 3 cm), esteso all’intera copertura, per considerare il diaframma ligneo attivato mediante gli interventi previsti.

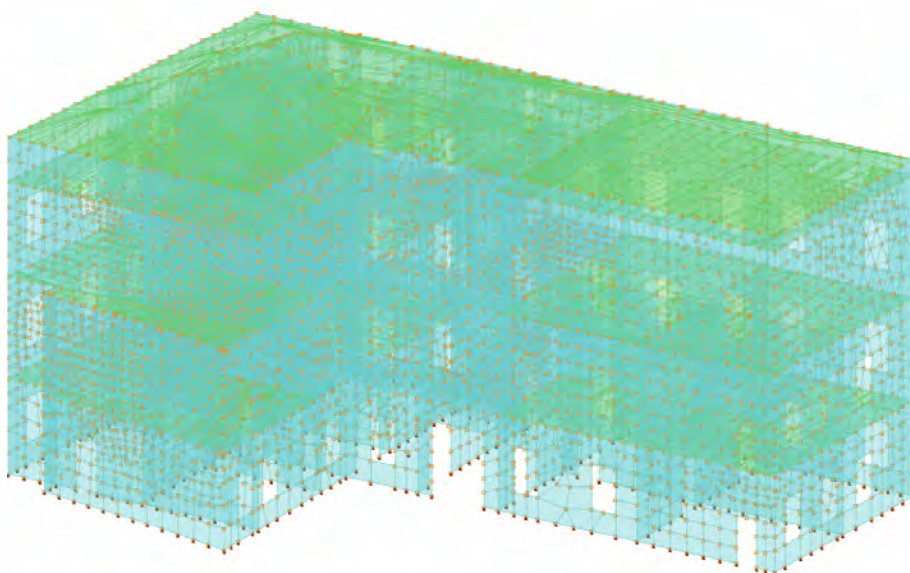
Le fondazioni come il piano interrato, presente in una sola parte dell’edificio, non sono state modellate considerando la struttura bloccata al piede a livello del piano terra. Scelta dettata dalla assenza di fatto di lesioni nelle strutture dell’interrato e del solaio del piano terra, oltre che dalla notevole mole delle murature e delle volte in esso presenti.

L’interferenza strutturale con le unità strutturali adiacenti, come indicato nei paragrafi A e B, è stata considerata trascurabile

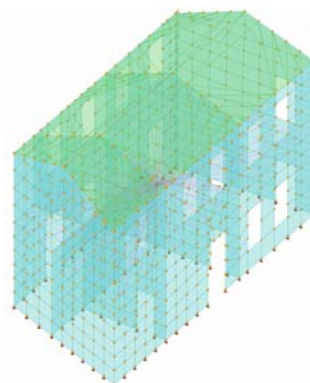
Dalla geometria inserita è stato poi estrapolato, in automatico, il modello di calcolo per l’analisi strutturale agli elementi finiti. Il modello di calcolo è stato realizzato in maniera diversa, almeno per quanto riguarda la schematizzazione delle pareti portanti, a seconda del tipo di analisi svolta:

- modello con pareti a gusci, per l’analisi lineare dinamica
- modello con pareti ad aste, per l’analisi statica non lineare.
- Nel modello a gusci, le pareti sono state discretizzate, secondo la dimensione massima della mesh impostata nelle preferenze di analisi, in gusci (o elementi piastra) reciprocamente collegati nei nodi. La schematizzazione è stata introdotta in tutti gli elementi murari, sia nei maschi murari che nelle fasce di piano. La risoluzione del modello porta alla individuazione di stati pensionali nei singoli gusci che, mediante integrazione numerica, consentono di ottenere le sollecitazioni presenti nei diversi elementi strutturali da sottoporre a verifica (maschi murari e travi di collegamento).
- Nel modello ad aste, le pareti sono state rappresentate mediante un sistema di aste a “telaio equivalente”: i maschi murari, come le travi di collegamento, sono quindi associati ad aste con rigidezza e caratteristiche dipendenti dal materiale associato e dalla geometria degli stessi. I nodi maschio-trave sono rappresentati mediante aste singole o un sistema di aste in grado di simulare la maggior rigidezza del nodo, senza considerarlo infinitamente rigido.
- In entrambi i modelli:
  - le travi sono state rappresentate mediante elementi asta con gli svincoli introdotti nella rappresentazione geometrica degli stessi;
  - i solai privi di comportamento membranale, non generano elementi all’interno del modello di calcolo, ma solamente masse, associate ai diversi nodi strutturali e dipendenti dal criterio di ripartizione prescelto (trave continua, area di influenza o misto);
  - i solai con comportamento membranale, invece, generano elementi, all’interno del modello di calcolo, composti da aste disposte a traliccio per vincolare reciprocamente i diversi nodi strutturali collegati al solaio, che introducendo una rigidezza “finita” del piano (non infinitamente rigido), dipendente dall’input svolto;
  - i solai con comportamento rigido generano legami cinematici che vincolano, in maniera rigida, gli spostamenti relativi dei diversi nodi strutturali collegati al solaio;
  - ai nodi di gusci o di aste, impostate a terra a livello fondazione, viene associato un vincolo di incastro per simulare la struttura bloccata al piede, in quanto non sono state modellate le fondazioni.

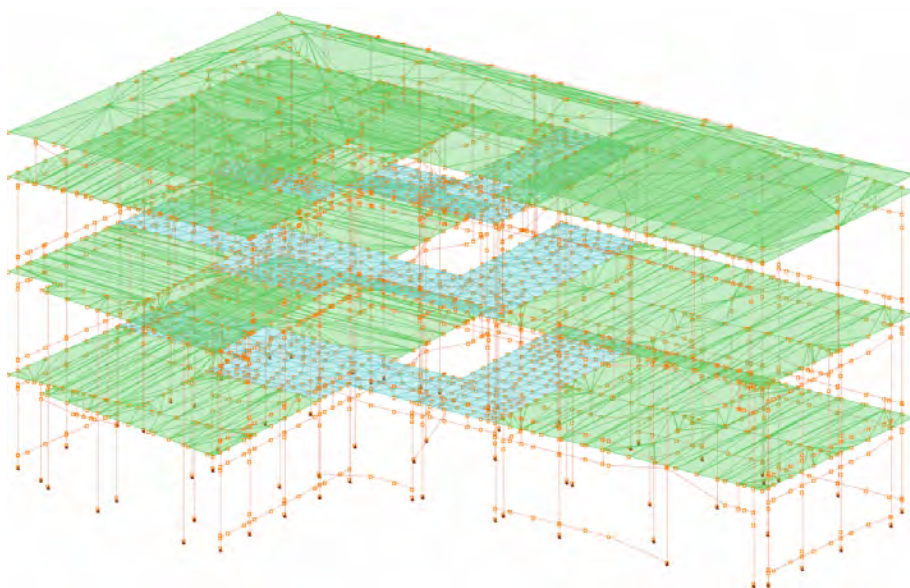




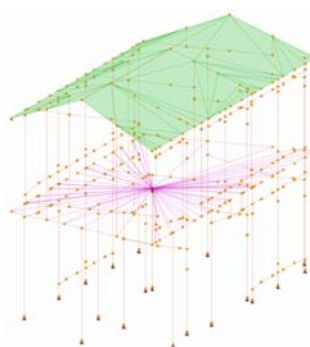
*Palazzo Viani*  
*Modello di calcolo a gusci per analisi lineare dinamica*



*Ex Casa del Custode*



*Palazzo Viani*  
*Modello di calcolo ad aste per analisi statica non lineare*



*Ex Casa del Custode*

## I) Strutture di fondazione

Le strutture di fondazione non sono state investigate ed analizzate, per la mancanza di evidenti cedimenti o carenze di portata delle stesse.

A causa dei nuovi e maggiori carichi previsti al primo solaio della Ex Casa del Custode e della realizzazione del giunto strutturale, le fondazioni esistenti sono state rinforzate mediante cordolature in c.a.

## L) Criteri di verifica adottati in presenza di azione sismica ed in condizioni statiche

L'iter conoscitivo e progettuale, descritto in precedenza nel capitolo "D) Procedura e metodo di analisi", è stato applicato svolgendo il rilievo delle strutture, l'ispezione delle parti murarie e strutturali visibili, l'esecuzione di saggi e prove strumentali e lo studio del danneggiamento subito a seguito del sisma del maggio 2012.

Come ampiamente illustrato nella "Relazione Tecnica Specialistica", le informazioni così acquisite, incrociate coi dati desunti dalla documentazione di precedenti progettazioni, hanno permesso di approfondire in maniera adeguata la conoscenza dell'edificio e dei materiali in esso presenti e di analizzare l'edificio con un livello di conoscenza LC3 (fattore di confidenza  $FC=1$ ).

I valori di resistenza adottati derivano, come indicato nella sopra citata "relazione specialistica", dal confronto tra le indagini strumentali ed i valori di riferimento forniti dalla Circolare 617/2009 (Tabella C8A.2.1).

Ai sensi del cap. 8.3 delle NTC 2008, la verifica di sicurezza degli edifici esistenti deve essere svolta nei confronti dei soli SLU (stati limite ultimi), considerando facoltative le verifiche agli SLE (stati limite di esercizio). Inoltre precisa che, le verifiche agli SLU possono essere svolte con riferimento alla condizione SLV (stato limite ultimo sismico di salvaguardia della vita) o con riferimento alla condizione SLC (stato limite ultimo sismico di collasso).

Come indicato dalla Norma, le verifiche sono state svolte in SLV, sia con analisi lineare dinamica che con analisi statica non lineare, adottando il carico sismico indicato nel precedente capitolo E.1 ed un fattore di sicurezza  $\gamma = 2$ .

A completamento delle verifiche obbligatorie appena indicate, nell'ambito dell'analisi dinamica lineare, le singole murature portanti sono state sottoposte alle verifiche di resistenza in condizioni statiche SLU ed in condizioni sismiche di esercizio SLD, in modo da verificare l'efficacia degli interventi di miglioramento sismico, anche nei confronti di tali verifiche.

In condizioni sismiche, le medesime verifiche sui singoli elementi murari, possono essere svolte anche nell'ambito dell'analisi statica non lineare. Infatti, nei diversi passaggi dell'analisi incrementale, il software produce l'elaborazione e la verifica per ciascuno degli elementi strutturali modellati, contemplando tutte le verifiche codificate nel capitolo 7 delle NTC 2008. Pertanto, ad ogni incremento della deformazione imposta al modello strutturale, è possibile associare un preciso quadro di sollecitazione per i diversi elementi strutturali e definirne il danneggiamento, semplicemente confrontando la sollecitazione definita, con le risorse resistenti dell'elemento stesso.

Nel caso delle murature si prendono in considerazione le seguenti tipologie o condizioni di verifica sismica e che il software svolge in automatico:

- spostamento di interpiano SLD
- riduzione del taglio (SLD)
- rottura a taglio della muratura
- rottura a pressoflessione della muratura
- superamento drift ultimo per taglio
- superamento drift ultimo pressoflessione
- rottura fuori piano della muratura
- riduzione taglio del 20%

Per ciascuna delle verifiche indicate, è possibile individuare una diversa capacità strutturale e quindi un diverso fattore di resistenza, inteso come rapporto tra capacità e domanda.

La normativa, nell'ambito delle verifiche della vulnerabilità con analisi statica non lineare in condizione SLV o SLD, prende in considerazione la condizione di "riduzione del taglio del 20%", considerando le altre condizioni solamente nell'ambito della progettazione strutturale.

Considerando, al riguardo, la definizione di stato limite SLV, contenuta nel paragrafo 3.2.1 delle NTC 2008:

*"Stato Limite di salvaguardia della Vita (SLV): a seguito del terremoto la costruzione subisce rotture e crolli dei componenti non strutturali ed impiantistici e significativi danni dei componenti strutturali cui si associa una perdita significativa di rigidità nei confronti delle azioni orizzontali; la costruzione conserva invece una parte della resistenza e rigidità per azioni verticali e un margine di sicurezza nei confronti del collasso per azioni sismiche orizzontali."*

Appare chiaro come, la normativa, consideri convenzionalmente sostenibile, il danneggiamento strutturale associato ad una riduzione del taglio al piede del 20%, per garantire la salvaguardia della vita umana durante un evento sismico.

Le curve di capacità, fornite in output dall'analisi statica non lineare e rappresentative del comportamento strutturale, vengono quindi ricavate, per le diverse combinazioni di carico, al procedere dello spostamento imposto, a cui segue un incremento del danneggiamento nei diversi elementi strutturali. Al raggiungimento del decadimento del taglio resistente al piede del 20%, l'elaborazione numerica si arresta automaticamente.

L'adozione di altre condizioni di verifica, come quelle sopra elencate, oltre a quella imposta dalla norma, essendo legate ad analisi lineari svolte all'interno di un singolo "step di spostamento", risultano inevitabilmente più restrittive, in quanto associate al singolo elemento debole in cui si raggiunge, per primo, la condizione di collasso considerata. In questo caso il fattore di resistenza fornito dall'analisi, non potrà considerare in modo pienamente compito le risorse plastiche insite nella struttura e fornirà valori paragonabili a quelli forniti dall'analisi dinamica lineare, per le corrispondenti verifiche.

## M) Sintesi dei risultati dell'analisi dinamica lineare

### M.1) Spostamenti di interpiano estremi

**Nodo inferiore:** nodo inferiore.

**I.:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

**Pos.:** coordinate del nodo.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Z:** coordinata Z. [cm]

**Nodo superiore:** nodo superiore.

**I.:** numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

**Pos.:** coordinate del nodo.

**Z:** coordinata Z. [cm]

**Spost. rel.:** spostamento relativo. Il valore è adimensionale.

**Comb.:** combinazione.

**N.b.:** nome breve o compatto della combinazione di carico.

**Spostamento inferiore:** spostamento in pianta del nodo inferiore.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Spostamento superiore:** spostamento in pianta del nodo superiore.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**S.V.:** si intende non verificato qualora lo spostamento relativo sia superiore al valore limite espresso nelle preferenze di analisi.

Questo capitolo mostra gli spostamenti estremi per ogni interpiano in ognuna delle combinazioni di carico.

Per spostamenti estremi si intendono i primi 5 spostamenti massimi tra tutti gli interpiani che condividono la stessa quota iniziale e la stessa quota finale.

limite SLO = 0,002

### Palazzo Viani

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.		N.b.	X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z							
7347	1642.9	-247.9	1410	7610	1480	0.002898	SLO 1	-0.22	-0.059	-0.229	-0.262	no
7364	2324.9	251.6	1410	7636	1480	0.002538	SLO 1	-0.209	-0.057	-0.031	-0.07	no
6640	250.9	-444.5	1285	7582	1480	0.000749	SLO 1	-0.211	-0.038	-0.357	-0.03	si
7357	2303.4	-247.9	1410	7622	1480	0.000652	SLO 1	-0.19	-0.082	-0.164	-0.12	si
7370	1642.9	769.3	1410	7719	1480	0.000436	SLO 1	-0.23	-0.063	-0.24	-0.034	si
7347	1642.9	-247.9	1410	7610	1480	0.002898	SLO 2	-0.22	-0.059	-0.229	-0.262	no
7364	2324.9	251.6	1410	7636	1480	0.002538	SLO 2	-0.209	-0.057	-0.031	-0.07	no
6640	250.9	-444.5	1285	7582	1480	0.000749	SLO 2	-0.211	-0.038	-0.357	-0.03	si
7357	2303.4	-247.9	1410	7622	1480	0.000652	SLO 2	-0.19	-0.082	-0.164	-0.12	si
7370	1642.9	769.3	1410	7719	1480	0.000436	SLO 2	-0.23	-0.063	-0.24	-0.034	si
7364	2324.9	251.6	1410	7636	1480	0.002418	SLO 3	-0.235	0.1	-0.066	0.094	no
7347	1642.9	-247.9	1410	7610	1480	0.002283	SLO 3	-0.253	0.139	-0.262	-0.021	no
7370	1642.9	769.3	1410	7719	1480	0.000939	SLO 3	-0.248	0.136	-0.26	0.201	si
7393	1642.9	785.6	1410	7719	1480	0.000923	SLO 3	-0.252	0.136	-0.26	0.201	si
6640	250.9	-444.5	1285	7582	1480	0.000809	SLO 3	-0.224	0.152	-0.381	0.17	si
7364	2324.9	251.6	1410	7636	1480	0.002418	SLO 4	-0.235	0.1	-0.066	0.094	no
7347	1642.9	-247.9	1410	7610	1480	0.002283	SLO 4	-0.253	0.139	-0.262	-0.021	no
7370	1642.9	769.3	1410	7719	1480	0.000939	SLO 4	-0.248	0.136	-0.26	0.201	si
7393	1642.9	785.6	1410	7719	1480	0.000923	SLO 4	-0.252	0.136	-0.26	0.201	si
6640	250.9	-444.5	1285	7582	1480	0.000809	SLO 4	-0.224	0.152	-0.381	0.17	si
7347	1642.9	-247.9	1410	7610	1480	0.003662	SLO 5	-0.02	-0.318	-0.025	-0.574	no
7364	2324.9	251.6	1410	7636	1480	0.003294	SLO 5	-0.008	-0.26	0.222	-0.281	no
7357	2303.4	-247.9	1410	7622	1480	0.001041	SLO 5	0.026	-0.289	0.074	-0.345	si
7393	1642.9	785.6	1410	7719	1480	0.000932	SLO 5	-0.038	-0.323	-0.042	-0.258	si
7370	1642.9	769.3	1410	7719	1480	0.000926	SLO 5	-0.039	-0.323	-0.042	-0.258	si
7347	1642.9	-247.9	1410	7610	1480	0.003662	SLO 6	-0.02	-0.318	-0.025	-0.574	no
7364	2324.9	251.6	1410	7636	1480	0.003294	SLO 6	-0.008	-0.26	0.222	-0.281	no
7357	2303.4	-247.9	1410	7622	1480	0.001041	SLO 6	0.026	-0.289	0.074	-0.345	si
7393	1642.9	785.6	1410	7719	1480	0.000932	SLO 6	-0.038	-0.323	-0.042	-0.258	si
7370	1642.9	769.3	1410	7719	1480	0.000926	SLO 6	-0.039	-0.323	-0.042	-0.258	si

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.			X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z		N.b.					
7364	2324.9	251.6	1410	7636	1480	0.002896	SLO 7	-0.095	0.263	0.108	0.263	no
7370	1642.9	769.3	1410	7719	1480	0.002643	SLO 7	-0.1	0.34	-0.109	0.525	no
7393	1642.9	785.6	1410	7719	1480	0.002625	SLO 7	-0.107	0.341	-0.109	0.525	no
7347	1642.9	-247.9	1410	7610	1480	0.00161	SLO 7	-0.127	0.342	-0.133	0.229	si
6640	250.9	-444.5	1285	7582	1480	0.000682	SLO 7	-0.084	0.349	-0.215	0.375	si
7364	2324.9	251.6	1410	7636	1480	0.002896	SLO 8	-0.095	0.263	0.108	0.263	no
7370	1642.9	769.3	1410	7719	1480	0.002643	SLO 8	-0.1	0.34	-0.109	0.525	no
7393	1642.9	785.6	1410	7719	1480	0.002625	SLO 8	-0.107	0.341	-0.109	0.525	no
7347	1642.9	-247.9	1410	7610	1480	0.00161	SLO 8	-0.127	0.342	-0.133	0.229	si
6640	250.9	-444.5	1285	7582	1480	0.000682	SLO 8	-0.084	0.349	-0.215	0.375	si
7364	2324.9	251.6	1410	7636	1480	0.003819	SLO 9	0.139	-0.277	0.405	-0.299	no
7347	1642.9	-247.9	1410	7610	1480	0.003701	SLO 9	0.12	-0.342	0.118	-0.601	no
7393	1642.9	785.6	1410	7719	1480	0.001887	SLO 9	0.107	-0.347	0.108	-0.215	si
7370	1642.9	769.3	1410	7719	1480	0.001882	SLO 9	0.107	-0.347	0.108	-0.215	si
7357	2303.4	-247.9	1410	7622	1480	0.001125	SLO 9	0.168	-0.307	0.222	-0.364	si
7364	2324.9	251.6	1410	7636	1480	0.003819	SLO 10	0.139	-0.277	0.405	-0.299	no
7347	1642.9	-247.9	1410	7610	1480	0.003701	SLO 10	0.12	-0.342	0.118	-0.601	no
7393	1642.9	785.6	1410	7719	1480	0.001887	SLO 10	0.107	-0.347	0.108	-0.215	si
7370	1642.9	769.3	1410	7719	1480	0.001882	SLO 10	0.107	-0.347	0.108	-0.215	si
7357	2303.4	-247.9	1410	7622	1480	0.001125	SLO 10	0.168	-0.307	0.222	-0.364	si
7370	1642.9	769.3	1410	7719	1480	0.003598	SLO 11	0.045	0.316	0.041	0.568	no
7393	1642.9	785.6	1410	7719	1480	0.003582	SLO 11	0.038	0.317	0.041	0.568	no
7364	2324.9	251.6	1410	7636	1480	0.003423	SLO 11	0.052	0.245	0.292	0.245	no
7347	1642.9	-247.9	1410	7610	1480	0.001648	SLO 11	0.012	0.318	0.009	0.202	si
7381	2347.3	769.3	1410	7661	1480	0.00064	SLO 11	0.122	0.272	0.151	0.307	si
7370	1642.9	769.3	1410	7719	1480	0.003598	SLO 12	0.045	0.316	0.041	0.568	no
7393	1642.9	785.6	1410	7719	1480	0.003582	SLO 12	0.038	0.317	0.041	0.568	no
7364	2324.9	251.6	1410	7636	1480	0.003423	SLO 12	0.052	0.245	0.292	0.245	no
7347	1642.9	-247.9	1410	7610	1480	0.001648	SLO 12	0.012	0.318	0.009	0.202	si
7381	2347.3	769.3	1410	7661	1480	0.00064	SLO 12	0.122	0.272	0.151	0.307	si
7364	2324.9	251.6	1410	7636	1480	0.004291	SLO 13	0.279	-0.115	0.579	-0.129	no
7370	1642.9	769.3	1410	7719	1480	0.0036	SLO 13	0.255	-0.143	0.259	0.109	no
7393	1642.9	785.6	1410	7719	1480	0.003599	SLO 13	0.252	-0.143	0.259	0.109	no
7347	1642.9	-247.9	1410	7610	1480	0.003029	SLO 13	0.245	-0.139	0.247	-0.351	no
6899	980.3	251.6	1285	7363	1410	0.000943	SLO 13	0.35	-0.125	0.233	-0.137	si
7364	2324.9	251.6	1410	7636	1480	0.004291	SLO 14	0.279	-0.115	0.579	-0.129	no
7370	1642.9	769.3	1410	7719	1480	0.0036	SLO 14	0.255	-0.143	0.259	0.109	no
7393	1642.9	785.6	1410	7719	1480	0.003599	SLO 14	0.252	-0.143	0.259	0.109	no
7347	1642.9	-247.9	1410	7610	1480	0.003029	SLO 14	0.245	-0.139	0.247	-0.351	no
6899	980.3	251.6	1285	7363	1410	0.000943	SLO 14	0.35	-0.125	0.233	-0.137	si
7364	2324.9	251.6	1410	7636	1480	0.004173	SLO 15	0.253	0.042	0.545	0.034	no
7370	1642.9	769.3	1410	7719	1480	0.004115	SLO 15	0.236	0.056	0.239	0.344	no
7393	1642.9	785.6	1410	7719	1480	0.004108	SLO 15	0.231	0.056	0.239	0.344	no
7347	1642.9	-247.9	1410	7610	1480	0.002413	SLO 15	0.213	0.059	0.214	-0.11	no
6899	980.3	251.6	1285	7363	1410	0.000909	SLO 15	0.32	0.053	0.207	0.057	si
7364	2324.9	251.6	1410	7636	1480	0.004173	SLO 16	0.253	0.042	0.545	0.034	no
7370	1642.9	769.3	1410	7719	1480	0.004115	SLO 16	0.236	0.056	0.239	0.344	no
7393	1642.9	785.6	1410	7719	1480	0.004108	SLO 16	0.231	0.056	0.239	0.344	no
7347	1642.9	-247.9	1410	7610	1480	0.002413	SLO 16	0.213	0.059	0.214	-0.11	no
6899	980.3	251.6	1285	7363	1410	0.000909	SLO 16	0.32	0.053	0.207	0.057	si

La verifica degli spostamenti interpiano, facoltativa per edifici esistenti, evidenzia ancora, anche se con entità ed ampiezza notevolmente inferiore, spostamenti eccessivi tra le quote 1410-1480 (piano centine-gronda), quindi tutte localizzate in corrispondenza del sottotetto non praticabile posto al di sopra della sala consigliare.

#### Ex Cassa del Custode

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.			X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z		N.b.					
769	1948.3	-818.1	765	896	899.2	0.003329	SLO 1	-0.073	-0.486	-0.085	-0.039	no
756	1925	-1353.8	765	895	898.2	0.001651	SLO 1	-0.072	-0.253	-0.085	-0.034	si
765	2275.8	-833.2	765	802	770	0.000864	SLO 1	-0.06	-0.039	-0.055	-0.041	si
777	1621.2	-803	765	829	770	0.000589	SLO 1	-0.078	-0.029	-0.075	-0.029	si
763	1600.2	-1338.8	765	820	770	0.000357	SLO 1	-0.084	-0.031	-0.082	-0.032	si
769	1948.3	-818.1	765	896	899.2	0.003329	SLO 2	-0.072	-0.487	-0.084	-0.04	no
756	1925	-1353.8	765	895	898.2	0.001651	SLO 2	-0.074	-0.254	-0.088	-0.034	si
765	2275.8	-833.2	765	802	770	0.000866	SLO 2	-0.059	-0.042	-0.055	-0.043	si
777	1621.2	-803	765	829	770	0.000589	SLO 2	-0.077	-0.027	-0.074	-0.028	si
763	1600.2	-1338.8	765	820	770	0.000355	SLO 2	-0.086	-0.03	-0.084	-0.03	si
786	1971.4	-288.9	765	899	900	0.002051	SLO 3	-0.073	0.267	-0.083	-0.01	no
769	1948.3	-818.1	765	896	899.2	0.001592	SLO 3	-0.039	0.206	-0.072	-0.006	si
756	1925	-1353.8	765	895	898.2	0.001076	SLO 3	-0.051	0.141	-0.075	0	si
765	2275.8	-833.2	765	802	770	0.000917	SLO 3	-0.073	-0.003	-0.069	-0.004	si
777	1621.2	-803	765	829	770	0.000578	SLO 3	-0.09	-0.001	-0.087	-0.001	si
786	1971.4	-288.9	765	899	900	0.002051	SLO 4	-0.068	0.267	-0.078	-0.01	no
769	1948.3	-818.1	765	896	899.2	0.001592	SLO 4	-0.038	0.205	-0.071	-0.006	si
756	1925	-1353.8	765	895	898.2	0.001076	SLO 4	-0.053	0.141	-0.077	-0.001	si
765	2275.8	-833.2	765	802	770	0.000919	SLO 4	-0.072	-0.005	-0.068	-0.006	si
777	1621.2	-803	765	829	770	0.000578	SLO 4	-0.089	0	-0.086	0	si
769	1948.3	-818.1	765	896	899.2	0.008426	SLO 5	-0.058	-1.197	-0.035	-0.066	no
756	1925	-1353.8	765	895	898.2	0.004643	SLO 5	-0.041	-0.679	-0.033	-0.06	no
786	1971.4	-288.9	765	899	900	0.002829	SLO 5	0.015	-0.453	0.017	-0.071	no
777	1621.2	-803	765	829	770	0.000608	SLO 5	-0.006	-0.051	-0.003	-0.052	si
765	2275.8	-833.2	765	802	770	0.000514	SLO 5	0.023	-0.068	0.025	-0.07	si
769	1948.3	-818.1	765	896	899.2	0.008426	SLO 6	-0.057	-1.197	-0.035	-0.066	no
756	1925	-1353.8	765	895	898.2	0.004643	SLO 6	-0.042	-0.679	-0.035	-0.06	no
786	1971.4	-288.9	765	899	900	0.002829	SLO 6	0.018	-0.453	0.02	-0.071	no
777	1621.2	-803	765	829	770	0.000608	SLO 6	-0.006	-0.05	-0.003	-0.051	si
765	2275.8	-833.2	765	802	770	0.000517	SLO 6	0.023	-0.07	0.025	-0.072	si
769	1948.3	-818.1	765	896	899.2	0.007922	SLO 7	0.056	1.109	0.008	0.046	no

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.			X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z		N.b.					
756	1925	-1353.8	765	895	898.2	0.004391	SLO 7	0.028	0.636	0.002	0.052	no
786	1971.4	-288.9	765	899	900	0.003578	SLO 7	-0.043	0.526	-0.045	0.043	no
765	2275.8	-833.2	765	802	770	0.000638	SLO 7	-0.022	0.053	-0.019	0.053	si
777	1621.2	-803	765	829	770	0.000582	SLO 7	-0.046	0.041	-0.043	0.041	si
769	1948.3	-818.1	765	896	899.2	0.007922	SLO 8	0.056	1.108	0.009	0.046	no
756	1925	-1353.8	765	895	898.2	0.004391	SLO 8	0.027	0.636	0	0.051	no
786	1971.4	-288.9	765	899	900	0.003577	SLO 8	-0.04	0.525	-0.042	0.042	no
765	2275.8	-833.2	765	802	770	0.000639	SLO 8	-0.022	0.052	-0.018	0.051	si
777	1621.2	-803	765	829	770	0.000583	SLO 8	-0.045	0.042	-0.042	0.042	si
769	1948.3	-818.1	765	896	899.2	0.007895	SLO 9	-0.01	-1.115	0.02	-0.055	no
756	1925	-1353.8	765	895	898.2	0.004502	SLO 9	0.007	-0.649	0.022	-0.049	no
786	1971.4	-288.9	765	899	900	0.003442	SLO 9	0.058	-0.525	0.068	-0.06	no
777	1621.2	-803	765	829	770	0.000608	SLO 9	0.043	-0.043	0.046	-0.044	si
763	1600.2	-1338.8	765	820	770	0.000419	SLO 9	0.012	-0.043	0.014	-0.043	si
769	1948.3	-818.1	765	896	899.2	0.007895	SLO 10	-0.01	-1.115	0.021	-0.056	no
756	1925	-1353.8	765	895	898.2	0.004502	SLO 10	0.005	-0.649	0.021	-0.049	no
786	1971.4	-288.9	765	899	900	0.003442	SLO 10	0.061	-0.525	0.07	-0.06	no
777	1621.2	-803	765	829	770	0.000608	SLO 10	0.044	-0.042	0.047	-0.043	si
763	1600.2	-1338.8	765	820	770	0.000417	SLO 10	0.01	-0.042	0.012	-0.042	si
769	1948.3	-818.1	765	896	899.2	0.008452	SLO 11	0.103	1.191	0.063	0.057	no
756	1925	-1353.8	765	895	898.2	0.00453	SLO 11	0.076	0.666	0.057	0.063	no
786	1971.4	-288.9	765	899	900	0.002965	SLO 11	-0.001	0.454	0.006	0.054	no
777	1621.2	-803	765	829	770	0.000591	SLO 11	0.004	0.049	0.007	0.05	si
763	1600.2	-1338.8	765	820	770	0.000444	SLO 11	0.043	0.048	0.045	0.048	si
769	1948.3	-818.1	765	896	899.2	0.008452	SLO 12	0.104	1.191	0.064	0.057	no
756	1925	-1353.8	765	895	898.2	0.00453	SLO 12	0.074	0.666	0.056	0.063	no
786	1971.4	-288.9	765	899	900	0.002965	SLO 12	0.002	0.454	0.009	0.053	no
777	1621.2	-803	765	829	770	0.000592	SLO 12	0.004	0.05	0.007	0.051	si
763	1600.2	-1338.8	765	820	770	0.000443	SLO 12	0.041	0.049	0.043	0.049	si
786	1971.4	-288.9	765	899	900	0.001919	SLO 13	0.086	-0.266	0.104	-0.007	si
769	1948.3	-818.1	765	896	899.2	0.001555	SLO 13	0.085	-0.211	0.1	-0.003	si
756	1925	-1353.8	765	895	898.2	0.001179	SLO 13	0.087	-0.153	0.1	0.003	si
777	1621.2	-803	765	829	770	0.000599	SLO 13	0.087	-0.001	0.09	-0.001	si
793	2301.4	-288.9	765	795	770	0.000503	SLO 13	0.106	0.005	0.104	0.006	si
786	1971.4	-288.9	765	899	900	0.001919	SLO 14	0.09	-0.266	0.108	-0.008	si
769	1948.3	-818.1	765	896	899.2	0.001555	SLO 14	0.085	-0.212	0.101	-0.004	si
756	1925	-1353.8	765	895	898.2	0.001179	SLO 14	0.084	-0.154	0.098	0.003	si
777	1621.2	-803	765	829	770	0.0006	SLO 14	0.088	0	0.091	0	si
793	2301.4	-288.9	765	795	770	0.000508	SLO 14	0.11	0.003	0.108	0.003	si
769	1948.3	-818.1	765	896	899.2	0.003351	SLO 15	0.119	0.48	0.113	0.031	no
756	1925	-1353.8	765	895	898.2	0.001534	SLO 15	0.107	0.241	0.11	0.037	si
777	1621.2	-803	765	829	770	0.000597	SLO 15	0.075	0.027	0.078	0.027	si
763	1600.2	-1338.8	765	820	770	0.000473	SLO 15	0.089	0.026	0.092	0.027	si
793	2301.4	-288.9	765	795	770	0.000423	SLO 15	0.085	0.043	0.083	0.043	si
769	1948.3	-818.1	765	896	899.2	0.003351	SLO 16	0.119	0.48	0.113	0.03	no
756	1925	-1353.8	765	895	898.2	0.001534	SLO 16	0.105	0.241	0.108	0.036	si
777	1621.2	-803	765	829	770	0.000598	SLO 16	0.076	0.028	0.079	0.028	si
763	1600.2	-1338.8	765	820	770	0.000471	SLO 16	0.087	0.028	0.089	0.028	si
793	2301.4	-288.9	765	795	770	0.000428	SLO 16	0.089	0.04	0.087	0.04	si

La verifica degli spostamenti interpiano, facoltativa per edifici esistenti, evidenzia la presenza di spostamenti interpiano eccessivi tra il livello gronda e colmo. Situazione che appare riconducibile alla discretizzazione delle murature necessaria per rappresentare la copertura a due falde. Questa problematica non viene evidenziata nel modello con copertura piana posta ad altezza media tra gronda e colmo.

#### Ex Cassa del Custode (tetto piano)

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.			X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z		N.b.					
489	1641.3	-288.9	420	845	835	0.000167	SLO 1	-0.02	-0.007	-0.086	-0.03	si
497	2301.4	-288.9	420	853	835	0.000158	SLO 1	-0.02	-0.021	-0.086	-0.016	si
468	2275.8	-833.2	420	825	835	0.000138	SLO 1	-0.027	-0.02	-0.084	-0.016	si
477	1621.2	-803	420	833	835	0.00013	SLO 1	-0.026	-0.007	-0.075	-0.029	si
447	1600.2	-1338.8	420	808	835	0.000115	SLO 1	-0.032	-0.007	-0.075	-0.027	si
489	1641.3	-288.9	420	845	835	0.000168	SLO 2	-0.017	-0.006	-0.083	-0.029	si
497	2301.4	-288.9	420	853	835	0.000159	SLO 2	-0.017	-0.023	-0.083	-0.018	si
468	2275.8	-833.2	420	825	835	0.000138	SLO 2	-0.026	-0.022	-0.083	-0.018	si
477	1621.2	-803	420	833	835	0.00013	SLO 2	-0.026	-0.006	-0.075	-0.028	si
447	1600.2	-1338.8	420	808	835	0.000116	SLO 2	-0.034	-0.006	-0.078	-0.026	si
497	2301.4	-288.9	420	853	835	0.000198	SLO 3	-0.024	0	-0.101	0.029	si
489	1641.3	-288.9	420	845	835	0.000187	SLO 3	-0.024	0.011	-0.101	0.006	si
477	1621.2	-803	420	833	835	0.000142	SLO 3	-0.024	0.011	-0.083	0.006	si
468	2275.8	-833.2	420	825	835	0.00014	SLO 3	-0.025	0.001	-0.076	0.028	si
435	2250.7	-1368.8	420	800	835	0.000115	SLO 3	-0.029	0.001	-0.069	0.026	si
497	2301.4	-288.9	420	853	835	0.000198	SLO 4	-0.02	-0.002	-0.098	0.026	si
489	1641.3	-288.9	420	845	835	0.000187	SLO 4	-0.02	0.012	-0.098	0.007	si
477	1621.2	-803	420	833	835	0.000142	SLO 4	-0.024	0.012	-0.083	0.007	si
468	2275.8	-833.2	420	825	835	0.000141	SLO 4	-0.024	-0.001	-0.076	0.026	si
435	2250.7	-1368.8	420	800	835	0.000116	SLO 4	-0.031	-0.001	-0.072	0.024	si
497	2301.4	-288.9	420	853	835	0.000109	SLO 5	0.002	-0.038	0.025	-0.077	si
418	2232.9	-1747.6	420	785	835	0.000096	SLO 5	-0.014	-0.037	-0.03	-0.074	si
3	2232.9	-1747.6	0	418	420	0.000095	SLO 5	0	0	-0.014	-0.037	si
435	2250.7	-1368.8	420	800	835	0.000093	SLO 5	-0.01	-0.037	-0.02	-0.075	si
468	2275.8	-833.2	420	825	835	0.000093	SLO 5	-0.007	-0.038	-0.016	-0.075	si
497	2301.4	-288.9	420	853	835	0.000109	SLO 6	0.004	-0.039	0.027	-0.079	si
3	2232.9	-1747.6	0	418	420	0.0001	SLO 6	0	0	-0.017	-0.038	si
418	2232.9	-1747.6	420	785	835	0.000097	SLO 6	-0.017	-0.038	-0.033	-0.075	si
20	2250.7	-1368.8	0	435	420	0.000096	SLO 6	0	0	-0.012	-0.039	si
72	2301.4	-288.9	0	497	420	0.000094	SLO 6	0	0	0.004	-0.039	si

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.			X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z		N.b.					
497	2301.4	-288.9	420	853	835	0.000103	SLO 7	-0.009	0.032	-0.025	0.071	si
468	2275.8	-833.2	420	825	835	0.000096	SLO 7	0	0.032	0.009	0.07	si
435	2250.7	-1368.8	420	800	835	0.000093	SLO 7	0.002	0.031	0.001	0.07	si
418	2232.9	-1747.6	420	785	835	0.000092	SLO 7	0.004	0.031	0.003	0.07	si
424	1913.7	-1615.3	420	791	835	0.000086	SLO 7	0.004	0.03	0.002	0.065	si
497	2301.4	-288.9	420	853	835	0.000103	SLO 8	-0.007	0.03	-0.023	0.07	si
468	2275.8	-833.2	420	825	835	0.000095	SLO 8	0	0.03	0.009	0.069	si
435	2250.7	-1368.8	420	800	835	0.000092	SLO 8	0.001	0.03	-0.001	0.069	si
418	2232.9	-1747.6	420	785	835	0.000092	SLO 8	0.002	0.03	0	0.068	si
424	1913.7	-1615.3	420	791	835	0.000086	SLO 8	0.001	0.029	0	0.065	si
497	2301.4	-288.9	420	853	835	0.000245	SLO 9	0.018	-0.032	0.104	-0.085	si
489	1641.3	-288.9	420	845	835	0.000213	SLO 9	0.018	-0.033	0.104	-0.049	si
477	1621.2	-803	420	833	835	0.000157	SLO 9	0.012	-0.033	0.076	-0.047	si
468	2275.8	-833.2	420	825	835	0.000152	SLO 9	0.012	-0.032	0.05	-0.082	si
435	2250.7	-1368.8	420	800	835	0.00013	SLO 9	0.013	-0.032	0.034	-0.081	si
497	2301.4	-288.9	420	853	835	0.000245	SLO 10	0.02	-0.033	0.106	-0.086	si
489	1641.3	-288.9	420	845	835	0.000213	SLO 10	0.02	-0.032	0.106	-0.048	si
477	1621.2	-803	420	833	835	0.000157	SLO 10	0.012	-0.032	0.076	-0.046	si
468	2275.8	-833.2	420	825	835	0.000152	SLO 10	0.012	-0.033	0.05	-0.083	si
435	2250.7	-1368.8	420	800	835	0.000129	SLO 10	0.011	-0.033	0.032	-0.082	si
489	1641.3	-288.9	420	845	835	0.000155	SLO 11	0.007	0.027	0.054	0.07	si
468	2275.8	-833.2	420	825	835	0.000148	SLO 11	0.019	0.038	0.074	0.064	si
447	1600.2	-1338.8	420	808	835	0.000132	SLO 11	0.025	0.027	0.056	0.072	si
497	2301.4	-288.9	420	853	835	0.00013	SLO 11	0.007	0.038	0.054	0.064	si
477	1621.2	-803	420	833	835	0.000129	SLO 11	0.018	0.027	0.05	0.07	si
489	1641.3	-288.9	420	845	835	0.000154	SLO 12	0.009	0.028	0.056	0.071	si
468	2275.8	-833.2	420	825	835	0.000147	SLO 12	0.019	0.036	0.074	0.062	si
447	1600.2	-1338.8	420	808	835	0.000132	SLO 12	0.023	0.028	0.054	0.073	si
497	2301.4	-288.9	420	853	835	0.00013	SLO 12	0.009	0.037	0.056	0.062	si
477	1621.2	-803	420	833	835	0.000129	SLO 12	0.019	0.028	0.05	0.071	si
497	2301.4	-288.9	420	853	835	0.00037	SLO 13	0.031	0	0.179	-0.042	si
489	1641.3	-288.9	420	845	835	0.000359	SLO 13	0.031	-0.014	0.179	-0.005	si
477	1621.2	-803	420	833	835	0.000263	SLO 13	0.036	-0.015	0.143	0.006	si
468	2275.8	-833.2	420	825	835	0.000255	SLO 13	0.036	0	0.135	-0.039	si
435	2250.7	-1368.8	420	800	835	0.000171	SLO 13	0.044	0	0.105	-0.037	si
497	2301.4	-288.9	420	853	835	0.000369	SLO 14	0.035	-0.002	0.182	-0.044	si
489	1641.3	-288.9	420	845	835	0.000358	SLO 14	0.035	-0.013	0.182	0.006	si
477	1621.2	-803	420	833	835	0.000262	SLO 14	0.036	-0.013	0.143	0.007	si
468	2275.8	-833.2	420	825	835	0.000254	SLO 14	0.037	-0.002	0.135	-0.041	si
435	2250.7	-1368.8	420	800	835	0.00017	SLO 14	0.042	-0.002	0.103	-0.039	si
489	1641.3	-288.9	420	845	835	0.000339	SLO 15	0.028	0.004	0.164	0.041	si
497	2301.4	-288.9	420	853	835	0.000331	SLO 15	0.028	0.021	0.164	0.003	si
468	2275.8	-833.2	420	825	835	0.000253	SLO 15	0.038	0.021	0.142	0.005	si
477	1621.2	-803	420	833	835	0.000253	SLO 15	0.038	0.003	0.135	0.041	si
447	1600.2	-1338.8	420	808	835	0.000186	SLO 15	0.047	0.003	0.113	0.044	si
489	1641.3	-288.9	420	845	835	0.000339	SLO 16	0.031	0.005	0.167	0.042	si
497	2301.4	-288.9	420	853	835	0.00033	SLO 16	0.031	0.019	0.167	0.001	si
468	2275.8	-833.2	420	825	835	0.000252	SLO 16	0.039	0.019	0.142	0.003	si
477	1621.2	-803	420	833	835	0.000252	SLO 16	0.038	0.005	0.136	0.042	si
447	1600.2	-1338.8	420	808	835	0.000185	SLO 16	0.045	0.004	0.11	0.045	si

## M.2) Verifica effetti secondo ordine

**Quota inf.:** quota inferiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata, espressa con notazione breve. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Quota sup.:** quota superiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata, espressa con notazione breve. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Comb.:** combinazione.

**N.b.:** nome breve o compatto della combinazione di carico.

**Carico verticale:** carico verticale. [daN]

**Spostamento:** spostamento medio di interpiano. [cm]

**Forza orizzontale totale:** forza orizzontale totale. [daN]

**Altezza del piano:** altezza del piano. [cm]

**Theta:** coefficiente Theta formula (7.3.2) § 7.3.1 NTC 2008. Il valore è adimensionale.

## Palazzo Viani

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L1	L2	SLV 1	2526893	0.214	356932	420	0.004
L1	L2	SLV 2	2526893	0.214	356932	420	0.004
L1	L2	SLV 3	2523731	0.233	357955	420	0.004
L1	L2	SLV 4	2523731	0.233	357955	420	0.004
L1	L2	SLV 5	2529471	0.259	336270	420	0.005
L1	L2	SLV 6	2529471	0.259	336270	420	0.005
L1	L2	SLV 7	2518928	0.287	337356	420	0.005
L1	L2	SLV 8	2518928	0.287	337356	420	0.005
L1	L2	SLV 9	2528517	0.267	337356	420	0.005
L1	L2	SLV 10	2528517	0.267	337356	420	0.005
L1	L2	SLV 11	2517975	0.275	336270	420	0.005
L1	L2	SLV 12	2517975	0.275	336270	420	0.005
L1	L2	SLV 13	2523715	0.217	357955	420	0.004
L1	L2	SLV 14	2523715	0.217	357955	420	0.004
L1	L2	SLV 15	2520552	0.211	356932	420	0.004
L1	L2	SLV 16	2520552	0.211	356932	420	0.004
L2	L3	SLV 1	1524664	0.226	319485	450	0.002

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		<b>N.b.</b>					
L2	L3	SLV 2	1524664	0.226	319485	450	0.002
L2	L3	SLV 3	1526041	0.279	315937	450	0.003
L2	L3	SLV 4	1526041	0.279	315937	450	0.003
L2	L3	SLV 5	1521264	0.287	293076	450	0.003
L2	L3	SLV 6	1521264	0.287	293076	450	0.003
L2	L3	SLV 7	1525851	0.348	289204	450	0.004
L2	L3	SLV 8	1525851	0.348	289204	450	0.004
L2	L3	SLV 9	1519726	0.321	289204	450	0.004
L2	L3	SLV 10	1519726	0.321	289204	450	0.004
L2	L3	SLV 11	1524313	0.316	293076	450	0.004
L2	L3	SLV 12	1524313	0.316	293076	450	0.004
L2	L3	SLV 13	1519537	0.268	315937	450	0.003
L2	L3	SLV 14	1519537	0.268	315937	450	0.003
L2	L3	SLV 15	1520913	0.236	319485	450	0.002
L2	L3	SLV 16	1520913	0.236	319485	450	0.002
L3	L4	SLV 1	707088	0.218	200895	415	0.002
L3	L4	SLV 2	707088	0.218	200895	415	0.002
L3	L4	SLV 3	708914	0.287	198489	415	0.002
L3	L4	SLV 4	708914	0.287	198489	415	0.002
L3	L4	SLV 5	707057	0.266	198610	415	0.002
L3	L4	SLV 6	707057	0.266	198610	415	0.002
L3	L4	SLV 7	713143	0.337	196128	415	0.003
L3	L4	SLV 8	713143	0.337	196128	415	0.003
L3	L4	SLV 9	708857	0.325	196648	415	0.003
L3	L4	SLV 10	708857	0.325	196648	415	0.003
L3	L4	SLV 11	714943	0.293	198991	415	0.003
L3	L4	SLV 12	714943	0.293	198991	415	0.003
L3	L4	SLV 13	713086	0.301	199995	415	0.003
L3	L4	SLV 14	713086	0.301	199995	415	0.003
L3	L4	SLV 15	714912	0.251	202345	415	0.002
L3	L4	SLV 16	714912	0.251	202345	415	0.002
L3	L5	SLV 1	427895	0.304	126162	540	0.002
L3	L5	SLV 2	427895	0.304	126162	540	0.002
L3	L5	SLV 3	428613	0.38	123239	540	0.002
L3	L5	SLV 4	428613	0.38	123239	540	0.002
L3	L5	SLV 5	427146	0.417	126129	540	0.003
L3	L5	SLV 6	427146	0.417	126129	540	0.003
L3	L5	SLV 7	429542	0.456	122612	540	0.003
L3	L5	SLV 8	429542	0.456	122612	540	0.003
L3	L5	SLV 9	427224	0.481	123094	540	0.003
L3	L5	SLV 10	427224	0.481	123094	540	0.003
L3	L5	SLV 11	429620	0.383	124942	540	0.002
L3	L5	SLV 12	429620	0.383	124942	540	0.002
L3	L5	SLV 13	428153	0.382	122273	540	0.002
L3	L5	SLV 14	428153	0.382	122273	540	0.002
L3	L5	SLV 15	428872	0.281	124719	540	0.002
L3	L5	SLV 16	428872	0.281	124719	540	0.002
L4	L5	SLV 1	427895	0.018	126162	125	0
L4	L5	SLV 2	427895	0.018	126162	125	0
L4	L5	SLV 3	428613	0.029	123239	125	0.001
L4	L5	SLV 4	428613	0.029	123239	125	0.001
L4	L5	SLV 5	427146	0.088	126129	125	0.002
L4	L5	SLV 6	427146	0.088	126129	125	0.002
L4	L5	SLV 7	429542	0.084	122612	125	0.002
L4	L5	SLV 8	429542	0.084	122612	125	0.002
L4	L5	SLV 9	427224	0.108	123094	125	0.003
L4	L5	SLV 10	427224	0.108	123094	125	0.003
L4	L5	SLV 11	429620	0.096	124942	125	0.003
L4	L5	SLV 12	429620	0.096	124942	125	0.003
L4	L5	SLV 13	428153	0.107	122273	125	0.003
L4	L5	SLV 14	428153	0.107	122273	125	0.003
L4	L5	SLV 15	428872	0.1	124719	125	0.003
L4	L5	SLV 16	428872	0.1	124719	125	0.003
L5	L6	SLV 1	291761	0.12	98505	70	0.005
L5	L6	SLV 2	291761	0.12	98505	70	0.005
L5	L6	SLV 3	294323	0.079	100724	70	0.003
L5	L6	SLV 4	294323	0.079	100724	70	0.003
L5	L6	SLV 5	289901	0.194	99042	70	0.008
L5	L6	SLV 6	289901	0.194	99042	70	0.008
L5	L6	SLV 7	298443	0.08	104880	70	0.003
L5	L6	SLV 8	298443	0.08	104880	70	0.003
L5	L6	SLV 9	290870	0.217	100240	70	0.009
L5	L6	SLV 10	290870	0.217	100240	70	0.009
L5	L6	SLV 11	299412	0.11	104860	70	0.005
L5	L6	SLV 12	299412	0.11	104860	70	0.005
L5	L6	SLV 13	294990	0.203	101071	70	0.008
L5	L6	SLV 14	294990	0.203	101071	70	0.008
L5	L6	SLV 15	297552	0.171	102052	70	0.007
L5	L6	SLV 16	297552	0.171	102052	70	0.007
L4	L6	SLV 1	291761	0.11	98505	195	0.002
L4	L6	SLV 2	291761	0.11	98505	195	0.002
L4	L6	SLV 3	294323	0.122	100724	195	0.002
L4	L6	SLV 4	294323	0.122	100724	195	0.002
L4	L6	SLV 5	289901	0.091	99042	195	0.001
L4	L6	SLV 6	289901	0.091	99042	195	0.001
L4	L6	SLV 7	298443	0.113	104880	195	0.002
L4	L6	SLV 8	298443	0.113	104880	195	0.002
L4	L6	SLV 9	290870	0.089	100240	195	0.001
L4	L6	SLV 10	290870	0.089	100240	195	0.001
L4	L6	SLV 11	299412	0.088	104860	195	0.001
L4	L6	SLV 12	299412	0.088	104860	195	0.001

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L4	L6	SLV 13	294990	0.074	101071	195	0.001
L4	L6	SLV 14	294990	0.074	101071	195	0.001
L4	L6	SLV 15	297552	0.062	102052	195	0.001
L4	L6	SLV 16	297552	0.062	102052	195	0.001
L5	L7	SLV 1	24902	0.04	9946	260	0
L5	L7	SLV 2	24902	0.04	9946	260	0
L5	L7	SLV 3	25138	0.054	11774	260	0
L5	L7	SLV 4	25138	0.054	11774	260	0
L5	L7	SLV 5	24942	0.193	10230	260	0.002
L5	L7	SLV 6	24942	0.193	10230	260	0.002
L5	L7	SLV 7	25727	0.158	13490	260	0.001
L5	L7	SLV 8	25727	0.158	13490	260	0.001
L5	L7	SLV 9	25212	0.247	11615	260	0.002
L5	L7	SLV 10	25212	0.247	11615	260	0.002
L5	L7	SLV 11	25997	0.186	12850	260	0.001
L5	L7	SLV 12	25997	0.186	12850	260	0.001
L5	L7	SLV 13	25801	0.255	12035	260	0.002
L5	L7	SLV 14	25801	0.255	12035	260	0.002
L5	L7	SLV 15	26037	0.228	11721	260	0.002
L5	L7	SLV 16	26037	0.228	11721	260	0.002
L4	L7	SLV 1	24902	0.075	9946	385	0
L4	L7	SLV 2	24902	0.075	9946	385	0
L4	L7	SLV 3	25138	0.115	11774	385	0.001
L4	L7	SLV 4	25138	0.115	11774	385	0.001
L4	L7	SLV 5	24942	0.163	10230	385	0.001
L4	L7	SLV 6	24942	0.163	10230	385	0.001
L4	L7	SLV 7	25727	0.197	13490	385	0.001
L4	L7	SLV 8	25727	0.197	13490	385	0.001
L4	L7	SLV 9	25212	0.178	11615	385	0.001
L4	L7	SLV 10	25212	0.178	11615	385	0.001
L4	L7	SLV 11	25997	0.178	12850	385	0.001
L4	L7	SLV 12	25997	0.178	12850	385	0.001
L4	L7	SLV 13	25801	0.089	12035	385	0
L4	L7	SLV 14	25801	0.089	12035	385	0
L4	L7	SLV 15	26037	0.062	11721	385	0
L4	L7	SLV 16	26037	0.062	11721	385	0

## Ex Cassa del Custode

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L1	L2	SLV 1	296163	0.162	47981	420	0.002
L1	L2	SLV 2	296163	0.165	47981	420	0.002
L1	L2	SLV 3	300620	0.132	44261	420	0.002
L1	L2	SLV 4	300620	0.135	44261	420	0.002
L1	L2	SLV 5	291432	0.147	46294	420	0.002
L1	L2	SLV 6	291432	0.148	46294	420	0.002
L1	L2	SLV 7	306288	0.113	42427	420	0.002
L1	L2	SLV 8	306288	0.112	42427	420	0.002
L1	L2	SLV 9	291834	0.129	42427	420	0.002
L1	L2	SLV 10	291834	0.129	42427	420	0.002
L1	L2	SLV 11	306690	0.161	46294	420	0.003
L1	L2	SLV 12	306690	0.159	46294	420	0.003
L1	L2	SLV 13	297503	0.177	44261	420	0.003
L1	L2	SLV 14	297503	0.174	44261	420	0.003
L1	L2	SLV 15	301959	0.201	47981	420	0.003
L1	L2	SLV 16	301959	0.198	47981	420	0.003
L2	L3	SLV 1	94341	0.152	25792	345	0.002
L2	L3	SLV 2	94341	0.153	25792	345	0.002
L2	L3	SLV 3	94419	0.21	25605	345	0.002
L2	L3	SLV 4	94419	0.209	25605	345	0.002
L2	L3	SLV 5	93061	0.202	25224	345	0.002
L2	L3	SLV 6	93061	0.204	25224	345	0.002
L2	L3	SLV 7	93324	0.178	25033	345	0.002
L2	L3	SLV 8	93324	0.176	25033	345	0.002
L2	L3	SLV 9	92044	0.31	25033	345	0.003
L2	L3	SLV 10	92044	0.311	25033	345	0.003
L2	L3	SLV 11	92306	0.137	25224	345	0.001
L2	L3	SLV 12	92306	0.136	25224	345	0.001
L2	L3	SLV 13	90948	0.358	25605	345	0.004
L2	L3	SLV 14	90948	0.359	25605	345	0.004
L2	L3	SLV 15	91027	0.285	25792	345	0.003
L2	L3	SLV 16	91027	0.285	25792	345	0.003
L2	L4	SLV 1	71343	0.189	11670	350	0.003
L2	L4	SLV 2	71239	0.19	11652	350	0.003
L2	L4	SLV 3	72312	0.148	7485	350	0.004
L2	L4	SLV 4	72208	0.149	7447	350	0.004
L2	L4	SLV 5	70205	0.159	24139	350	0.001
L2	L4	SLV 6	70134	0.16	24143	350	0.001
L2	L4	SLV 7	73437	0.084	21748	350	0.001
L2	L4	SLV 8	73366	0.084	21745	350	0.001
L2	L4	SLV 9	70214	0.107	23506	350	0.001
L2	L4	SLV 10	70143	0.107	23517	350	0.001
L2	L4	SLV 11	73446	0.131	24039	350	0.001
L2	L4	SLV 12	73375	0.13	24042	350	0.001
L2	L4	SLV 13	71372	0.133	13889	350	0.002
L2	L4	SLV 14	71268	0.131	13930	350	0.002
L2	L4	SLV 15	72342	0.167	15741	350	0.002
L2	L4	SLV 16	72237	0.165	15773	350	0.002

La verifica del parametro Theta è generalmente soddisfatta.



### M.3) Risposta modale

**Modo:** identificativo del modo di vibrare.

**Periodo:** periodo. [s]

**Massa X:** massa partecipante in direzione globale X. Il valore è adimensionale.

**Massa Y:** massa partecipante in direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

**Massa Z:** massa partecipante in direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

**Massa rot X:** massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale X. Il valore è adimensionale.

**Massa rot Y:** massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

**Massa rot Z:** massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

#### Palazzo Viani

Traslazione X: 0.90715

Rotazione X: 0.932877

Traslazione Y: 0.898911

Rotazione Y: 0.93644

Traslazione Z: 0

Rotazione Z: 0.144414

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot X	Massa rot Y	Massa rot Z
1	0.94804397	0.00000537	0.007559516	0	0.012314459	0.000009278	0.013409251
2	0.906498143	0.000001881	0.001101609	0	0.000970369	0.000005757	0.000495018
3	0.875021349	0.000154681	0.000034165	0	0.000068755	0.00016816	0.00000737
4	0.82571316	0.000167334	0.000008373	0	0.000126094	0.000152047	0.000012477
5	0.75638556	0.000000009	0.019390287	0	0.019136404	0.000000168	0.011946746
6	0.720489994	0.009442015	0.000658271	0	0.00112528	0.016162096	0.005264316
7	0.66660111	0.010486129	0.002823769	0	0.004417381	0.014520728	0.001815776
8	0.621636736	0.001673759	0.017424898	0	0.023666223	0.002119432	0.005588219
9	0.514662811	0.043929557	0.003858683	0	0.002084165	0.038880515	0.000173776
10	0.48408408	0.001473106	0.123247976	0	0.065735692	0.001519488	0.015699178
11	0.391416034	0.109659814	0.000421711	0	0.000179571	0.069922582	0.000421573
12	0.305394381	0.005916708	<b>0.456184085</b>	0	0.595814698	0.007339775	0.065708854
13	0.246114148	<b>0.53083801</b>	0.003522304	0	0.004698889	0.695606304	0.001758861
14	0.189259322	0.000656739	0.26249769	0	0.202524665	0.000567488	0.021604607
15	0.142620238	0.192744639	0.000178136	0	0.000014338	0.089466459	0.00050817

#### Ex Cassa del Custode

Traslazione X: 0.933041

Rotazione X: 0.950631

Traslazione Y: 0.929804

Rotazione Y: 0.952963

Traslazione Z: 0

Rotazione Z: 0.898333

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot X	Massa rot Y	Massa rot Z
1	0.761927978	0.01153375	0.000561707	0	0.000569088	0.00224248	0.000999037
2	0.748314687	0.000498061	0.016382839	0	0.026363848	0.000225878	0.014215527
3	0.640922901	0.003818968	0.022684905	0	0.038721666	0.007109542	0.030445582
4	0.526937463	0.000000464	0.016643199	0	0.029532417	0.000040777	0.012277794
5	0.506542995	0.000112201	0.003466822	0	0.007596112	0.001151304	0.003247525
6	0.48665271	0.000149769	0.002626318	0	0.007121275	0.000036351	0.000753563
7	0.475412401	0.002699694	0.000506978	0	0.002358565	0.000026312	0.002498375
8	0.460758335	0.006616155	0.000889745	0	0.002061725	0.001717143	0.000151361
9	0.435423497	0.031018555	0.001394923	0	0.001131185	0.003849687	0.016643699
10	0.411699385	0.000487866	0.016114296	0	0.007888555	0.00001394	0.008740533
11	0.369354711	0.003578088	0.04818401	0	0.016874973	0.002255955	0.06061982
12	0.352625823	0.007068252	0.016945497	0	0.009150134	0.005904423	0.005869444
13	0.31196228	0.025271448	0.011175647	0	0.007656315	0.019170424	0.023600901
14	0.30187859	0.074660056	0.00315275	0	0.001803407	0.059027558	0.002660528
15	0.215911155	0.023673854	0.020838008	0	0.006534931	0.014655095	0.035552821
16	0.195808708	0.040101785	0.016371036	0	0.007499876	0.030889013	0.000343926
17	0.13954669	0.528472632	0.024164683	0	0.028566416	0.704360038	0.216990525
18	0.125295249	0.042147467	0.450210576	0	0.566728336	0.059227943	0.269508293
19	0.09017531	0.011545796	0.245584671	0	0.176431646	0.007351909	0.184369907
20	0.069845216	0.119586244	0.01190527	0	0.006040988	0.03370759	0.008843613

### M.4) Accettabilità dei risultati

Il software è dotato di una procedura di controllo dei risultati forniti a valle della elaborazione. Il controllo viene svolto confrontando, per ciascuna condizione elementare di carico applicata (carico strutturale, permanente, accidentale e sismico), la rispondenza tra quanto disegnato durante l'imput grafico dell'edificio e quanto fornito dall'elaborazione in termini di reazioni vincolari.

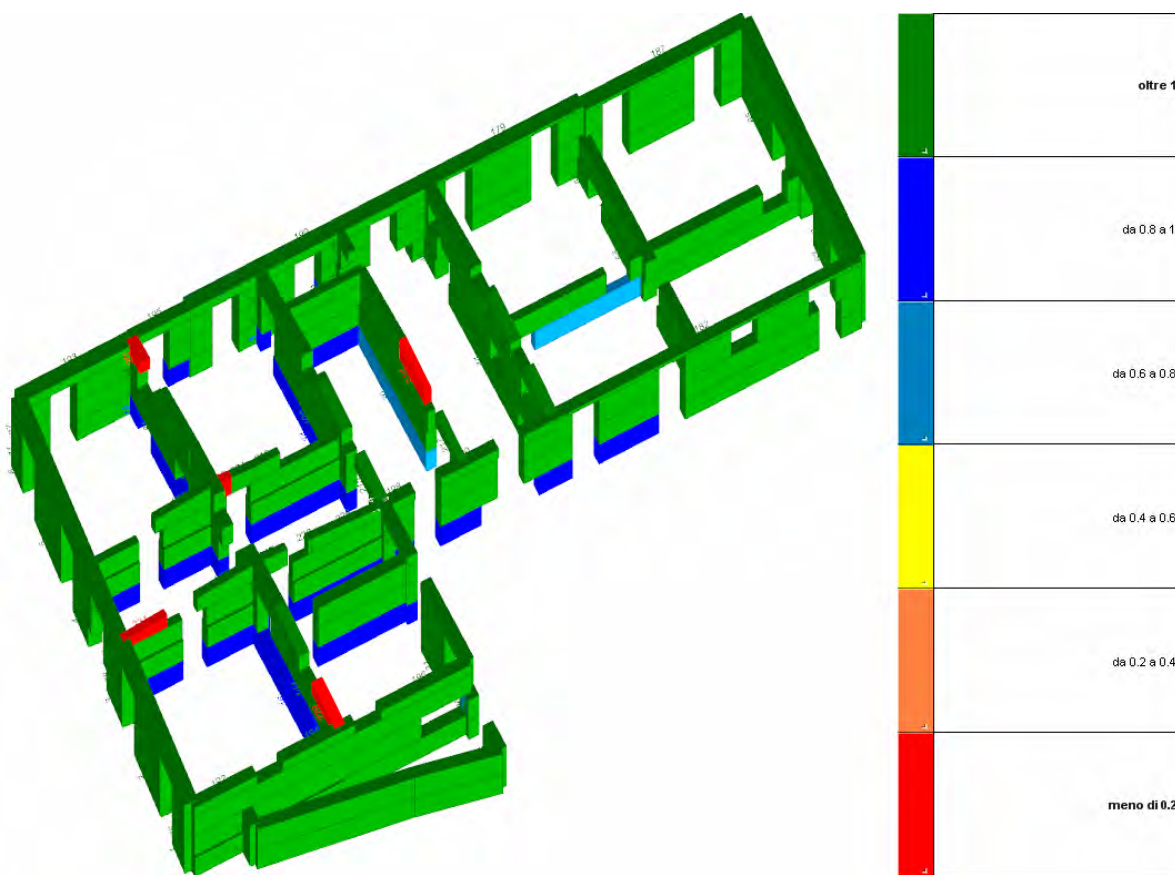
Il controllo permette quindi di verificare l'intero iter di creazione del modello e di elaborazione della soluzione. Eventuali errori vengono classificati dal programma come "sbilanci di carico".

Il controllo è riportato in allegato (allegato B) nel capitolo "Equilibrio forze", dal quale si evidenzia una sostanziale assenza di errori.

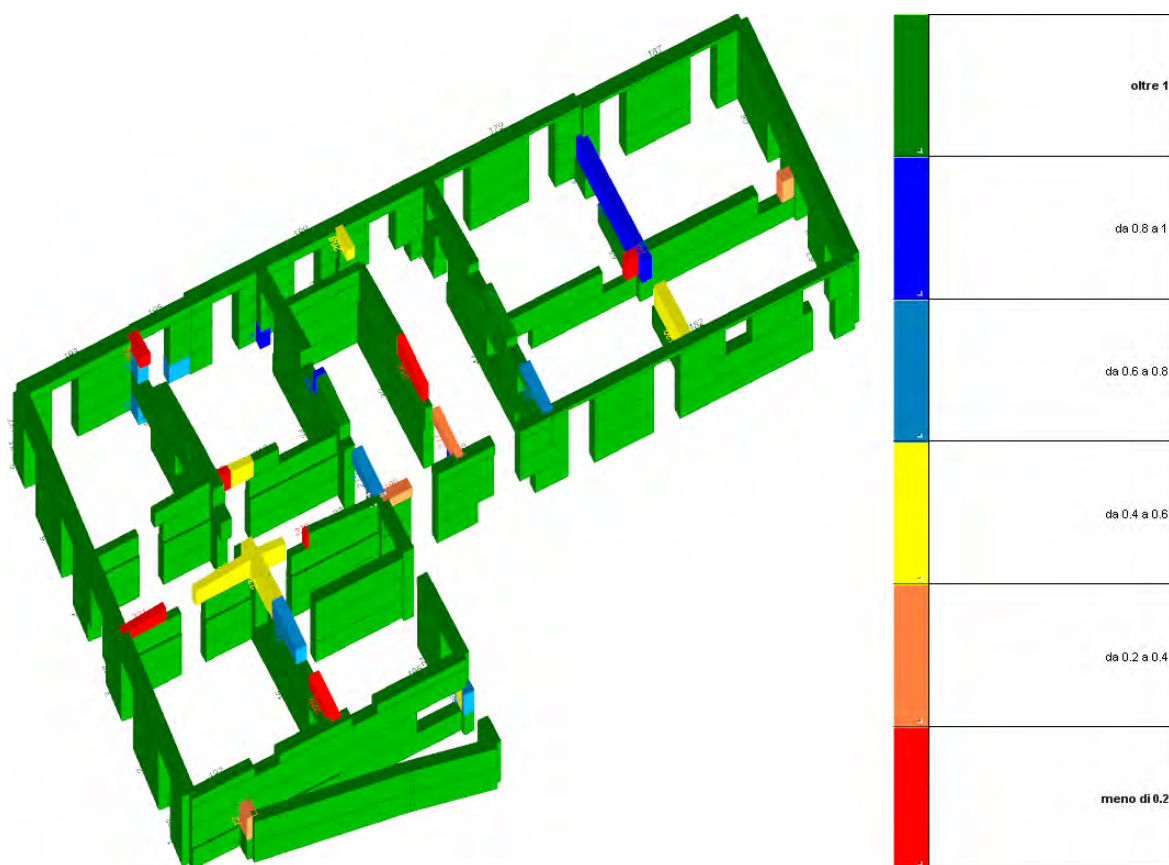
Inoltre, come indicato in precedenza nel paragrafo M.4, il modello analitico ha fornito modi di vibrare principali sostanzialmente coincidenti con quelli desunti dall'analisi strumentale svolta in loco, dimostrando così l'attendibilità della modellazione svolta.

### M.5) Sintesi delle verifiche statiche nei maschi murari di Palazzo Viani

Nelle immagini seguenti viene illustrato l'esito delle verifiche statiche, condotte sui diversi maschi murari, in termini di Indice di Resistenza, definito come il rapporto tra resistenza e sollecitazione.



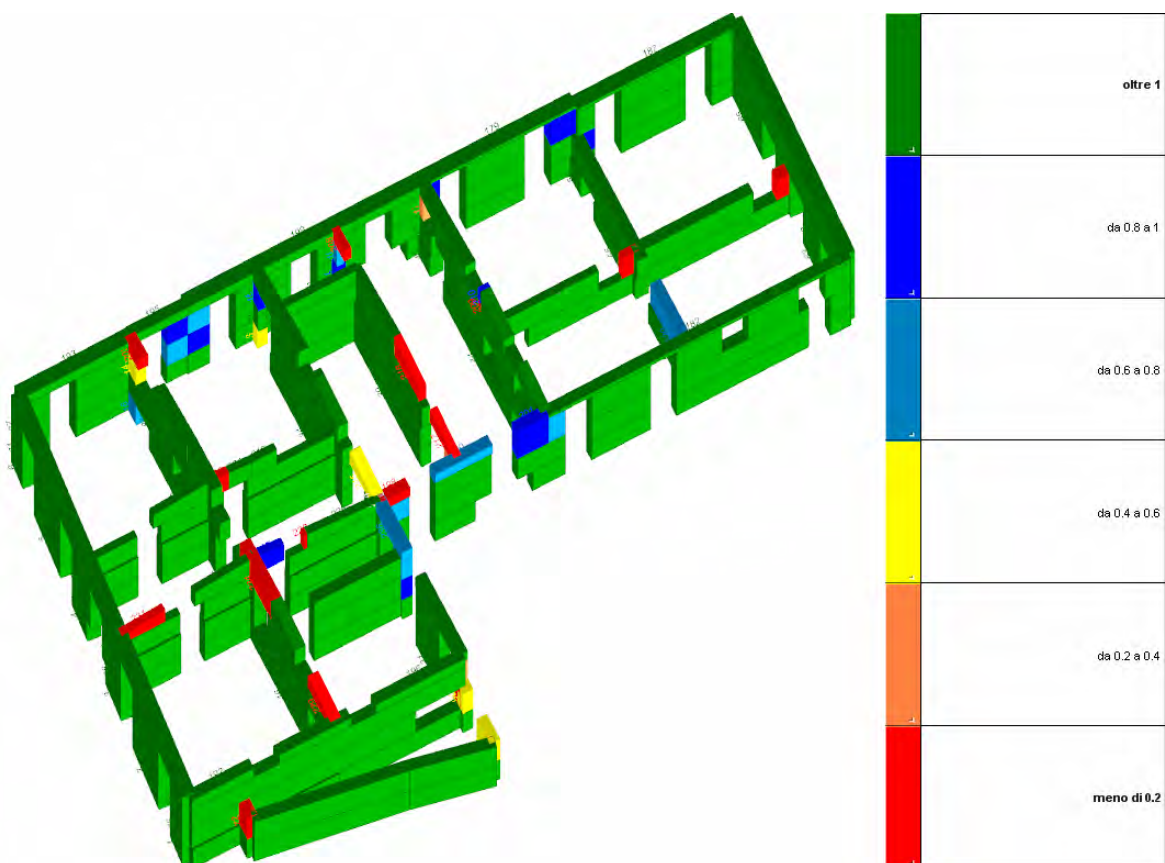
*Indici di resistenza a presso-flessione fuori piano in SLU (non sismico)*  
[campi di resistenza: <0.2 , 0.2-0.4 , 0.4-0.6 , 0.6-0.8 , 0.8-1.0 , >1.0]



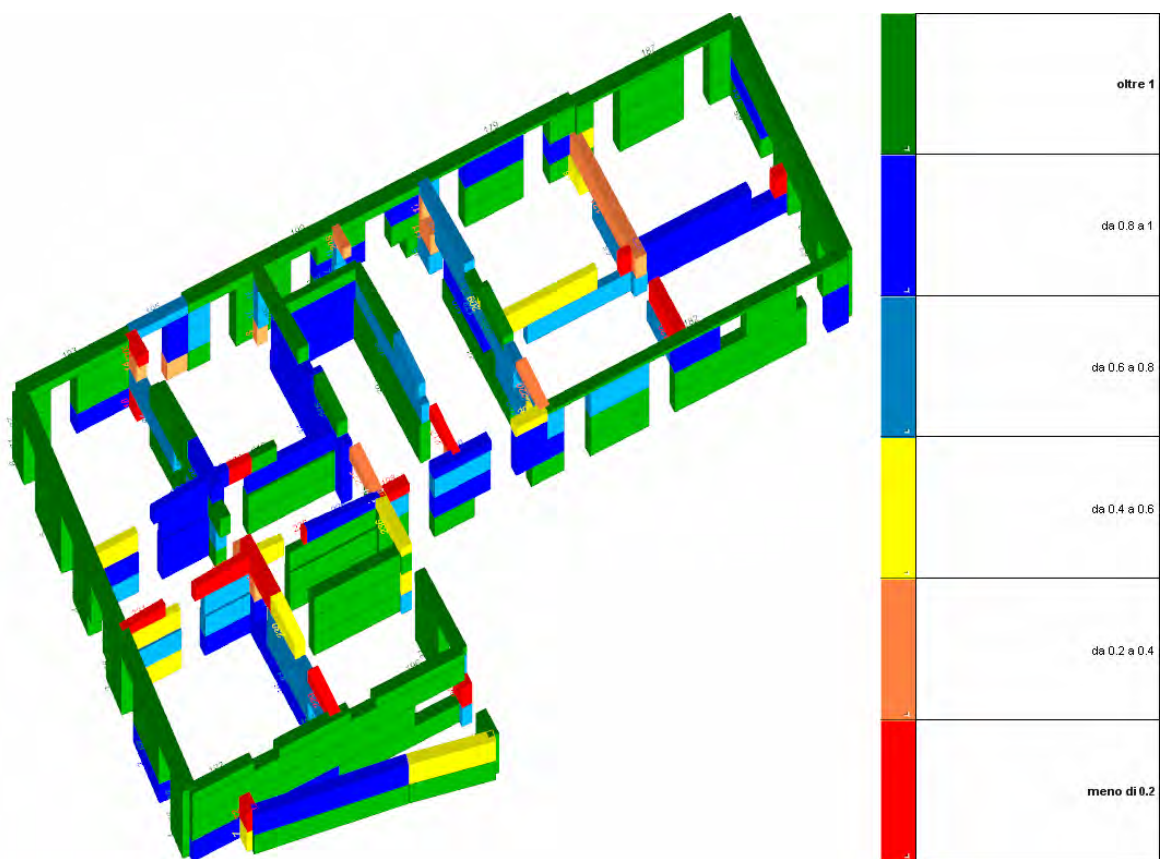
*Indici di resistenza a taglio in SLU (non sismico)*  
[campi di resistenza: <0.2 , 0.2-0.4 , 0.4-0.6 , 0.6-0.8 , 0.8-1.0 , >1.0]

### M.6) Sintesi delle verifiche sismiche nei maschi murari di Palazzo Viani

Nelle immagini seguenti viene illustrato l'esito delle verifiche sismiche, condotte sui diversi maschi murari, in termini di Indice di Resistenza, definito come il rapporto tra l'accelerazione resistente e sollecitante.



*Indici di resistenza a presso-flessione nel piano in SLV*  
[campi di resistenza: <0.2 , 0.2-0.4 , 0.4-0.6 , 0.6-0.8 , 0.8-1.0 , >1]



*Indici di resistenza a taglio in SLV*  
[campi di resistenza: <0.2 , 0.2-0.4 , 0.4-0.6 , 0.6-0.8 , 0.8-1.0 , >1]

**M.7) Esito delle verifiche statiche e sismiche nei maschi murari di Palazzo Viani****Desc.:** descrizione**Stato limite:** v=Taglio; PF=Presso flessione; PFFP=Presso flessione fuori piano; R=Ribaltamento**Molt.:** moltiplicatore minimo della azione sismica che produce lo stato limite**Comb.:** combinazione**PGA:** accelerazione al suolo**PGA/PGArif:** indicatore di rischio sismico in termini di PGA**TR:** tempo di ritorno**(TR/TRrif)<sup>.41</sup>:** indicatore di rischio sismico in termini di periodo di ritorno**Coeff.s.:** coefficiente minimo prodotto dallo stato limite**Verifica:** stato di verifica**Maschio:** maschio**Trave:** trave di collegamento in muratura**Stato limite:** v=Taglio; F=Flessione**Verifica di edificio esistente con fattore q**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.) § C8.7.2.4

**Accelerazioni e tempi di ritorno**

Accelerazione di aggancio SLV (ag/g\_SLV\*S\*ST) PGA,SLVrif = 0.175

Accelerazione di aggancio SLO (ag/g\_SLO\*S\*ST) PGA,SLOrif = 0.063

Tr,SLVrif = 949 anni

Tr,SLOrif = 60 anni

**Coefficienti di sicurezza dei maschi murari**

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 1 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.372	SLU 24	Si
Maschio 1 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.301	SLU 19	Si
Maschio 1 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.439	SLV 9	Si
Maschio 1 "Fondazione - Piano 1"	V	1.171	SLV 10	Si
Maschio 2 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.128	SLU 24	Si
Maschio 2 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.601	SLU 24	Si
Maschio 2 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.48	SLV 5	Si
Maschio 2 "Fondazione - Piano 1"	V	0.966	SLV 6	No
Maschio 3 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.07	SLU 24	Si
Maschio 3 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.446	SLU 26	Si
Maschio 3 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.84	SLV 12	Si
Maschio 3 "Fondazione - Piano 1"	V	1.558	SLV 12	Si
Maschio 4 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.045	SLU 24	Si
Maschio 4 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.047	SLU 19	Si
Maschio 4 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.705	SLV 6	Si
Maschio 4 "Fondazione - Piano 1"	V	1.6	SLV 6	Si
Maschio 5 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.012	SLU 24	Si
Maschio 5 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4.38	SLU 26	Si
Maschio 5 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.202	SLV 12	Si
Maschio 5 "Fondazione - Piano 1"	V	1.069	SLV 11	Si
Maschio 6 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.138	SLU 24	Si
Maschio 6 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.957	SLU 26	Si
Maschio 6 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.441	SLV 8	Si
Maschio 6 "Fondazione - Piano 1"	V	1.334	SLV 12	Si
Maschio 7 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.389	SLU 24	Si
Maschio 7 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.514	SLU 26	Si
Maschio 7 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.392	SLV 9	Si
Maschio 7 "Fondazione - Piano 1"	V	0.649	SLV 9	No
Maschio 8 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.342	SLU 24	Si
Maschio 8 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.884	SLU 24	Si
Maschio 8 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.424	SLV 2	Si
Maschio 8 "Fondazione - Piano 1"	V	0.99	SLV 4	No
Maschio 9 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.92	SLU 24	No
Maschio 9 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.245	SLU 24	Si
Maschio 9 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.481	SLV 4	Si
Maschio 9 "Fondazione - Piano 1"	V	0.702	SLV 2	No
Maschio 10 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.929	SLU 24	No
Maschio 10 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.478	SLU 24	Si
Maschio 10 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.259	SLV 4	Si
Maschio 10 "Fondazione - Piano 1"	V	0.713	SLV 4	No
Maschio 11 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.118	SLU 24	Si
Maschio 11 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	5.142	SLU 24	Si
Maschio 11 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.55	SLV 4	Si
Maschio 11 "Fondazione - Piano 1"	V	1.595	SLV 15	Si
Maschio 12 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.101	SLU 24	Si
Maschio 12 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.941	SLU 24	Si
Maschio 12 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.287	SLV 13	Si
Maschio 12 "Fondazione - Piano 1"	V	0.993	SLV 4	No
Maschio 13 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.121	SLU 24	Si
Maschio 13 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.648	SLU 24	Si
Maschio 13 "Fondazione - Piano 1"	PF	3.241	SLV 4	Si
Maschio 13 "Fondazione - Piano 1"	V	0.889	SLV 2	No
Maschio 14 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.597	SLU 24	Si
Maschio 14 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4.786	SLU 20	Si
Maschio 14 "Fondazione - Piano 1"	PF	3.948	SLV 1	Si
Maschio 14 "Fondazione - Piano 1"	V	1.401	SLV 13	Si
Maschio 15 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.84	SLU 24	No
Maschio 15 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4.393	SLU 16	Si
Maschio 15 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.086	SLV 1	Si
Maschio 15 "Fondazione - Piano 1"	V	0.94	SLV 2	No

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 16 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.95	SLU 24	No
Maschio 16 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4.678	SLU 26	Si
Maschio 16 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.884	SLV 7	Si
Maschio 16 "Fondazione - Piano 1"	V	0.895	SLV 6	No
Maschio 17 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.82	SLU 26	No
Maschio 17 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	7.185	SLU 24	Si
Maschio 17 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.279	SLV 8	Si
Maschio 17 "Fondazione - Piano 1"	V	1.01	SLV 8	Si
Maschio 18 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.83	SLU 24	No
Maschio 18 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	0.663	SLU 24	No
Maschio 18 "Fondazione - Piano 1"	PF	0.787	SLV 8	No
Maschio 18 "Fondazione - Piano 1"	V	0.434	SLV 8	No
Maschio 19 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.832	SLU 24	No
Maschio 19 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4.842	SLU 24	Si
Maschio 19 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.001	SLV 4	Si
Maschio 19 "Fondazione - Piano 1"	V	0.885	SLV 2	No
Maschio 20 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.724	SLU 26	No
Maschio 20 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	0.486	SLU 26	No
Maschio 20 "Fondazione - Piano 1"	PF	0.81	SLV 14	No
Maschio 20 "Fondazione - Piano 1"	V	0.386	SLV 16	No
Maschio 21 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.938	SLU 26	No
Maschio 21 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	0.792	SLU 26	No
Maschio 21 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.43	SLV 2	Si
Maschio 21 "Fondazione - Piano 1"	V	0.777	SLV 4	No
Maschio 22 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.195	SLU 26	Si
Maschio 22 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.285	SLU 26	Si
Maschio 22 "Fondazione - Piano 1"	PF	3.197	SLV 5	Si
Maschio 22 "Fondazione - Piano 1"	V	1.27	SLV 15	Si
Maschio 23 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.905	SLU 24	No
Maschio 23 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.439	SLU 24	Si
Maschio 23 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.02	SLV 1	Si
Maschio 23 "Fondazione - Piano 1"	V	0.828	SLV 1	No
Maschio 24 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.929	SLU 26	No
Maschio 24 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	15.341	SLU 15	Si
Maschio 24 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.576	SLV 2	Si
Maschio 24 "Fondazione - Piano 1"	V	1.595	SLV 15	Si
Maschio 25 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.871	SLU 26	No
Maschio 25 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.629	SLU 23	Si
Maschio 25 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.884	SLV 4	Si
Maschio 25 "Fondazione - Piano 1"	V	1.167	SLV 16	Si
Maschio 26 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.729	SLU 26	Si
Maschio 26 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.849	SLU 24	Si
Maschio 26 "Fondazione - Piano 1"	PF	3.198	SLV 8	Si
Maschio 26 "Fondazione - Piano 1"	V	1.026	SLV 2	Si
Maschio 27 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.091	SLU 26	Si
Maschio 27 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.039	SLU 24	Si
Maschio 27 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.581	SLV 1	Si
Maschio 27 "Fondazione - Piano 1"	V	1.411	SLV 4	Si
Maschio 28 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.887	SLU 26	No
Maschio 28 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	12.849	SLU 18	Si
Maschio 28 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.497	SLV 4	Si
Maschio 28 "Fondazione - Piano 1"	V	1.397	SLV 2	Si
Maschio 29 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.867	SLU 26	Si
Maschio 29 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.774	SLU 26	Si
Maschio 29 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.245	SLV 6	Si
Maschio 29 "Fondazione - Piano 1"	V	1.322	SLV 6	Si
Maschio 30 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.285	SLU 26	Si
Maschio 30 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.17	SLU 26	Si
Maschio 30 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.367	SLV 5	Si
Maschio 30 "Fondazione - Piano 1"	V	0.715	SLV 8	No
Maschio 31 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.001	SLU 26	Si
Maschio 31 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	5.808	SLU 26	Si
Maschio 31 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.306	SLV 5	Si
Maschio 31 "Fondazione - Piano 1"	V	1.439	SLV 6	Si
Maschio 32 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.854	SLU 26	No
Maschio 32 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.315	SLU 12	Si
Maschio 32 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.511	SLV 7	Si
Maschio 32 "Fondazione - Piano 1"	V	0.684	SLV 5	No
Maschio 33 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.95	SLU 26	No
Maschio 33 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	11.032	SLU 12	Si
Maschio 33 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.705	SLV 12	Si
Maschio 33 "Fondazione - Piano 1"	V	1.92	SLV 5	Si
Maschio 34 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.833	SLU 26	No
Maschio 34 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.792	SLU 24	Si
Maschio 34 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.897	SLV 8	Si
Maschio 34 "Fondazione - Piano 1"	V	0.859	SLV 11	No
Maschio 35 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.873	SLU 26	No
Maschio 35 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	0.999	SLU 24	No
Maschio 35 "Fondazione - Piano 1"	PF	0.681	SLV 7	No
Maschio 35 "Fondazione - Piano 1"	V	0.579	SLV 8	No
Maschio 36 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.108	SLU 26	Si
Maschio 36 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	5.767	SLU 20	Si
Maschio 36 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.511	SLV 3	Si
Maschio 36 "Fondazione - Piano 1"	V	1.582	SLV 14	Si
Maschio 37 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.808	SLU 26	No
Maschio 37 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	6.333	SLU 23	Si
Maschio 37 "Fondazione - Piano 1"	PF	3.471	SLV 3	Si
Maschio 37 "Fondazione - Piano 1"	V	0.97	SLV 14	No
Maschio 38 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.799	SLU 26	No
Maschio 38 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.368	SLU 25	Si
Maschio 38 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.103	SLV 5	Si
Maschio 38 "Fondazione - Piano 1"	V	0.907	SLV 6	No
Maschio 39 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.732	SLU 26	No

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 39 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.967	SLU 23	Si
Maschio 39 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.177	SLV 5	Si
Maschio 39 "Fondazione - Piano 1"	V	1.063	SLV 7	Si
Maschio 40 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.795	SLU 26	No
Maschio 40 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.446	SLU 24	Si
Maschio 40 "Fondazione - Piano 1"	PF	0.818	SLV 7	No
Maschio 40 "Fondazione - Piano 1"	V	0.768	SLV 8	No
Maschio 41 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.862	SLU 26	No
Maschio 41 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.898	SLU 26	Si
Maschio 41 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.626	SLV 14	Si
Maschio 41 "Fondazione - Piano 1"	V	1.426	SLV 2	Si
Maschio 42 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.978	SLU 26	No
Maschio 42 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4.166	SLU 24	Si
Maschio 42 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.724	SLV 15	Si
Maschio 42 "Fondazione - Piano 1"	V	2.466	SLV 1	Si
Maschio 43 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.939	SLU 26	No
Maschio 43 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.271	SLU 26	Si
Maschio 43 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.389	SLV 5	Si
Maschio 43 "Fondazione - Piano 1"	V	0.89	SLV 8	No
Maschio 44 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.028	SLU 26	Si
Maschio 44 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	8.062	SLU 20	Si
Maschio 44 "Fondazione - Piano 1"	PF	3.029	SLV 11	Si
Maschio 44 "Fondazione - Piano 1"	V	1.166	SLV 11	Si
Maschio 45 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.004	SLU 26	Si
Maschio 45 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.064	SLU 20	Si
Maschio 45 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.435	SLV 8	Si
Maschio 45 "Fondazione - Piano 1"	V	0.84	SLV 11	No
Maschio 46 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.924	SLU 26	No
Maschio 46 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.894	SLU 16	Si
Maschio 46 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.022	SLV 2	Si
Maschio 46 "Fondazione - Piano 1"	V	1.892	SLV 9	Si
Maschio 47 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.013	SLU 26	Si
Maschio 47 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.791	SLU 20	Si
Maschio 47 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.078	SLV 3	Si
Maschio 47 "Fondazione - Piano 1"	V	1.872	SLV 16	Si
Maschio 48 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.905	SLU 26	No
Maschio 48 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4.256	SLU 24	Si
Maschio 48 "Fondazione - Piano 1"	PF	3.001	SLV 13	Si
Maschio 48 "Fondazione - Piano 1"	V	1.201	SLV 14	Si
Maschio 49 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.853	SLU 26	No
Maschio 49 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	0.665	SLU 12	No
Maschio 49 "Fondazione - Piano 1"	PF	0.973	SLV 4	No
Maschio 49 "Fondazione - Piano 1"	V	0.56	SLV 3	No
Maschio 50 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.793	SLU 26	No
Maschio 50 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.377	SLU 26	Si
Maschio 50 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.946	SLV 15	Si
Maschio 50 "Fondazione - Piano 1"	V	0.754	SLV 14	No
Maschio 51 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.034	SLU 26	Si
Maschio 51 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4.395	SLU 24	Si
Maschio 51 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.595	SLV 14	Si
Maschio 51 "Fondazione - Piano 1"	V	1.264	SLV 13	Si
Maschio 52 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.353	SLU 26	Si
Maschio 52 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.99	SLU 24	Si
Maschio 52 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.584	SLV 14	Si
Maschio 52 "Fondazione - Piano 1"	V	1.148	SLV 13	Si
Maschio 53 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.085	SLU 26	Si
Maschio 53 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	6.828	SLU 25	Si
Maschio 53 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.455	SLV 16	Si
Maschio 53 "Fondazione - Piano 1"	V	1.332	SLV 16	Si
Maschio 54 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.484	SLU 26	Si
Maschio 54 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.831	SLU 19	Si
Maschio 54 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.3	SLV 9	Si
Maschio 54 "Fondazione - Piano 1"	V	0.825	SLV 12	No
Maschio 55 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.488	SLU 22	Si
Maschio 55 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.919	SLU 15	Si
Maschio 55 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.112	SLV 10	Si
Maschio 55 "Fondazione - Piano 1"	V	0.726	SLV 10	No
Maschio 56 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.278	SLU 26	Si
Maschio 56 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.278	SLU 19	Si
Maschio 56 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.2	SLV 7	Si
Maschio 56 "Fondazione - Piano 1"	V	0.599	SLV 10	No
Maschio 57 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.107	SLU 20	Si
Maschio 57 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.552	SLU 16	Si
Maschio 57 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.211	SLV 15	Si
Maschio 57 "Fondazione - Piano 1"	V	0.883	SLV 16	No
Maschio 58 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.261	SLU 22	Si
Maschio 58 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.444	SLU 25	Si
Maschio 58 "Fondazione - Piano 1"	PF	4.465	SLV 13	Si
Maschio 58 "Fondazione - Piano 1"	V	0.976	SLV 4	No
Maschio 59 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.346	SLU 26	Si
Maschio 59 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4.855	SLU 15	Si
Maschio 59 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.799	SLV 14	Si
Maschio 59 "Fondazione - Piano 1"	V	1.087	SLV 16	Si
Maschio 60 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.12	SLU 26	Si
Maschio 60 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	7.441	SLU 26	Si
Maschio 60 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.612	SLV 14	Si
Maschio 60 "Fondazione - Piano 1"	V	1.263	SLV 13	Si
Maschio 61 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.267	SLU 20	Si
Maschio 61 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.615	SLU 26	Si
Maschio 61 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.699	SLV 14	Si
Maschio 61 "Fondazione - Piano 1"	V	1.34	SLV 13	Si
Maschio 62 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.184	SLU 20	Si
Maschio 62 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.343	SLU 26	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 62 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.968	SLV 11	Si
Maschio 62 "Fondazione - Piano 1"	V	1.522	SLV 11	Si
Maschio 63 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.086	SLU 20	Si
Maschio 63 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.791	SLU 19	Si
Maschio 63 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.584	SLV 8	Si
Maschio 63 "Fondazione - Piano 1"	V	2.082	SLV 11	Si
Maschio 64 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.241	SLU 22	Si
Maschio 64 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	57.09	SLU 12	Si
Maschio 64 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.655	SLV 6	Si
Maschio 64 "Fondazione - Piano 1"	V	1.321	SLV 5	Si
Maschio 65 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.295	SLU 20	Si
Maschio 65 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4.28	SLU 20	Si
Maschio 65 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.97	SLV 11	Si
Maschio 65 "Fondazione - Piano 1"	V	1.003	SLV 7	Si
Maschio 66 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.795	SLU 24	Si
Maschio 66 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	3.594	SLU 19	Si
Maschio 66 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.575	SLV 9	Si
Maschio 66 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.381	SLV 13	Si
Maschio 67 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.524	SLU 24	Si
Maschio 67 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	14.556	SLU 6	Si
Maschio 67 "Piano 1 - Piano 2"	PF	4.837	SLV 12	Si
Maschio 67 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.474	SLV 11	Si
Maschio 68 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.723	SLU 24	Si
Maschio 68 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4.586	SLU 24	Si
Maschio 68 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.637	SLV 10	Si
Maschio 68 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.18	SLV 6	Si
Maschio 69 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.7	SLU 24	Si
Maschio 69 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4.14	SLU 20	Si
Maschio 69 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.718	SLV 11	Si
Maschio 69 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.229	SLV 11	Si
Maschio 70 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.497	SLU 24	Si
Maschio 70 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	12.982	SLU 23	Si
Maschio 70 "Piano 1 - Piano 2"	PF	5.816	SLV 9	Si
Maschio 70 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.677	SLV 5	Si
Maschio 71 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.651	SLU 24	Si
Maschio 71 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4.069	SLU 25	Si
Maschio 71 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.555	SLV 12	Si
Maschio 71 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.638	SLV 15	Si
Maschio 72 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	2.048	SLU 24	Si
Maschio 72 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	0.381	SLU 24	No
Maschio 72 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 72 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.438	SLV 10	No
Maschio 73 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.424	SLU 24	Si
Maschio 73 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.183	SLU 11	Si
Maschio 73 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.529	SLV 14	Si
Maschio 73 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.797	SLV 3	No
Maschio 74 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.286	SLU 24	Si
Maschio 74 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.281	SLU 17	Si
Maschio 74 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.053	SLV 14	Si
Maschio 74 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.923	SLV 1	No
Maschio 75 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.626	SLU 24	Si
Maschio 75 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	5.593	SLU 26	Si
Maschio 75 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.543	SLV 14	Si
Maschio 75 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.586	SLV 16	Si
Maschio 76 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.405	SLU 24	Si
Maschio 76 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.939	SLU 24	Si
Maschio 76 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.656	SLV 2	Si
Maschio 76 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.072	SLV 14	Si
Maschio 77 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	2.722	SLU 24	Si
Maschio 77 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.061	SLU 20	Si
Maschio 77 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.594	SLV 13	Si
Maschio 77 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.927	SLV 13	No
Maschio 78 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.399	SLU 24	Si
Maschio 78 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4.514	SLU 24	Si
Maschio 78 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.56	SLV 16	Si
Maschio 78 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.361	SLV 3	Si
Maschio 79 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.139	SLU 24	Si
Maschio 79 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	24.944	SLU 2	Si
Maschio 79 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.103	SLV 14	Si
Maschio 79 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.771	SLV 14	No
Maschio 80 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.156	SLU 26	Si
Maschio 80 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.606	SLU 24	Si
Maschio 80 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.399	SLV 5	Si
Maschio 80 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.661	SLV 12	No
Maschio 81 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	0.983	SLU 24	No
Maschio 81 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	5.55	SLU 11	Si
Maschio 81 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.343	SLV 11	Si
Maschio 81 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.686	SLV 12	No
Maschio 82 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.038	SLU 24	Si
Maschio 82 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.571	SLU 15	Si
Maschio 82 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.159	SLV 10	Si
Maschio 82 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.876	SLV 10	No
Maschio 83 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.119	SLU 26	Si
Maschio 83 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4.62	SLU 26	Si
Maschio 83 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.982	SLV 8	Si
Maschio 83 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.774	SLV 9	No
Maschio 84 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.229	SLU 26	Si
Maschio 84 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.858	SLU 24	Si
Maschio 84 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.618	SLV 10	Si
Maschio 84 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.733	SLV 7	No
Maschio 85 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.059	SLU 24	Si
Maschio 85 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4.963	SLU 24	Si
Maschio 85 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.479	SLV 15	Si



Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 85 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.827	SLV 1	No
Maschio 86 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.651	SLU 26	Si
Maschio 86 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	3.644	SLU 14	Si
Maschio 86 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 86 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.6	SLV 1	No
Maschio 87 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	2.17	SLU 24	Si
Maschio 87 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.316	SLU 26	Si
Maschio 87 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0	SLV 13	No
Maschio 87 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.978	SLV 15	No
Maschio 88 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	0.783	SLU 26	No
Maschio 88 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	0.449	SLU 26	No
Maschio 88 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 88 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.435	SLV 15	No
Maschio 89 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.065	SLU 24	Si
Maschio 89 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.282	SLU 26	Si
Maschio 89 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.576	SLV 1	Si
Maschio 89 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.824	SLV 14	No
Maschio 90 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.314	SLU 26	Si
Maschio 90 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	5.597	SLU 26	Si
Maschio 90 "Piano 1 - Piano 2"	PF	4.113	SLV 2	Si
Maschio 90 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.345	SLV 15	Si
Maschio 91 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.199	SLU 26	Si
Maschio 91 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.915	SLU 23	Si
Maschio 91 "Piano 1 - Piano 2"	PF	4.123	SLV 3	Si
Maschio 91 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.072	SLV 1	Si
Maschio 92 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	3.204	SLU 26	Si
Maschio 92 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	3.561	SLU 24	Si
Maschio 92 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.597	SLV 7	Si
Maschio 92 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.614	SLV 1	No
Maschio 93 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.272	SLU 26	Si
Maschio 93 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	3.292	SLU 26	Si
Maschio 93 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0	SLV 9	No
Maschio 93 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.631	SLV 9	No
Maschio 94 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.254	SLU 26	Si
Maschio 94 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	12.765	SLU 14	Si
Maschio 94 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.371	SLV 3	Si
Maschio 94 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.398	SLV 1	Si
Maschio 95 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	3.508	SLU 26	Si
Maschio 95 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.934	SLU 26	Si
Maschio 95 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0	SLV 12	No
Maschio 95 "Piano 1 - Piano 2"	V	0	SLV 12	No
Maschio 96 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.246	SLU 26	Si
Maschio 96 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	0.754	SLU 26	No
Maschio 96 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 96 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.425	SLV 6	No
Maschio 97 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.282	SLU 26	Si
Maschio 97 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.741	SLU 20	Si
Maschio 97 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.022	SLV 8	Si
Maschio 97 "Piano 1 - Piano 2"	V	2.892	SLV 8	Si
Maschio 98 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.271	SLU 26	Si
Maschio 98 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.941	SLU 12	Si
Maschio 98 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0	SLV 7	No
Maschio 98 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.541	SLV 5	No
Maschio 99 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.254	SLU 26	Si
Maschio 99 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	8.798	SLU 10	Si
Maschio 99 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.62	SLV 8	Si
Maschio 99 "Piano 1 - Piano 2"	V	2.143	SLV 9	Si
Maschio 100 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.132	SLU 26	Si
Maschio 100 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	7.428	SLU 11	Si
Maschio 100 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.226	SLV 8	Si
Maschio 100 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.95	SLV 12	No
Maschio 101 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.196	SLU 26	Si
Maschio 101 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.374	SLU 16	Si
Maschio 101 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.136	SLV 7	Si
Maschio 101 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.725	SLV 8	No
Maschio 102 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.513	SLU 26	Si
Maschio 102 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	8.931	SLU 15	Si
Maschio 102 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.905	SLV 4	Si
Maschio 102 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.675	SLV 3	Si
Maschio 103 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.053	SLU 26	Si
Maschio 103 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4.353	SLU 12	Si
Maschio 103 "Piano 1 - Piano 2"	PF	6.292	SLV 14	Si
Maschio 103 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.925	SLV 1	No
Maschio 104 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.251	SLU 26	Si
Maschio 104 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	5.05	SLU 10	Si
Maschio 104 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.323	SLV 6	Si
Maschio 104 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.932	SLV 6	No
Maschio 105 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.035	SLU 26	Si
Maschio 105 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.782	SLU 23	Si
Maschio 105 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.519	SLV 12	Si
Maschio 105 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.078	SLV 8	Si
Maschio 106 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.224	SLU 26	Si
Maschio 106 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.149	SLU 20	Si
Maschio 106 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0.941	SLV 12	No
Maschio 106 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.809	SLV 6	No
Maschio 107 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.516	SLU 26	Si
Maschio 107 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.349	SLU 20	Si
Maschio 107 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.132	SLV 3	Si
Maschio 107 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.908	SLV 1	No
Maschio 108 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.702	SLU 26	Si
Maschio 108 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.144	SLU 26	Si
Maschio 108 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.813	SLV 1	Si
Maschio 108 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.955	SLV 2	No



Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 109 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.112	SLU 26	Si
Maschio 109 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	3.251	SLU 15	Si
Maschio 109 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.554	SLV 11	Si
Maschio 109 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.776	SLV 12	No
Maschio 110 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.011	SLU 26	Si
Maschio 110 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4.004	SLU 15	Si
Maschio 110 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.62	SLV 11	Si
Maschio 110 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.868	SLV 10	No
Maschio 111 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.11	SLU 26	Si
Maschio 111 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.43	SLU 16	Si
Maschio 111 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.337	SLV 10	Si
Maschio 111 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.517	SLV 9	No
Maschio 112 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.539	SLU 26	Si
Maschio 112 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.254	SLU 24	Si
Maschio 112 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.794	SLV 15	Si
Maschio 112 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.949	SLV 16	No
Maschio 113 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.685	SLU 26	Si
Maschio 113 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.438	SLU 24	Si
Maschio 113 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.873	SLV 14	Si
Maschio 113 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.047	SLV 13	Si
Maschio 114 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.284	SLU 22	Si
Maschio 114 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	3.619	SLU 19	Si
Maschio 114 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.302	SLV 14	Si
Maschio 114 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.331	SLV 14	Si
Maschio 115 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.198	SLU 22	Si
Maschio 115 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.009	SLU 15	Si
Maschio 115 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.9	SLV 14	Si
Maschio 115 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.652	SLV 13	No
Maschio 116 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.572	SLU 22	Si
Maschio 116 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	0.186	SLU 22	No
Maschio 116 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0	SLV 3	No
Maschio 116 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.176	SLV 14	No
Maschio 117 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.482	SLU 22	Si
Maschio 117 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	8.562	SLU 19	Si
Maschio 117 "Piano 1 - Piano 2"	PF	5.143	SLV 14	Si
Maschio 117 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.997	SLV 16	Si
Maschio 118 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.765	SLU 22	Si
Maschio 118 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.746	SLU 22	Si
Maschio 118 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.196	SLV 14	Si
Maschio 118 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.914	SLV 13	No
Maschio 119 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.507	SLU 22	Si
Maschio 119 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4.144	SLU 19	Si
Maschio 119 "Piano 1 - Piano 2"	PF	4.102	SLV 16	Si
Maschio 119 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.274	SLV 3	Si
Maschio 120 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.749	SLU 22	Si
Maschio 120 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	0.492	SLU 19	No
Maschio 120 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0	SLV 7	No
Maschio 120 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.391	SLV 11	No
Maschio 121 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.979	SLU 22	Si
Maschio 121 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	0.853	SLU 19	No
Maschio 121 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.274	SLV 6	Si
Maschio 121 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.476	SLV 9	No
Maschio 122 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.376	SLU 20	Si
Maschio 122 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.079	SLU 15	Si
Maschio 122 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.771	SLV 11	Si
Maschio 122 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.899	SLV 1	No
Maschio 123 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	2.071	SLU 18	Si
Maschio 123 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.824	SLU 21	Si
Maschio 123 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.936	SLV 2	Si
Maschio 123 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.854	SLV 4	No
Maschio 124 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.448	SLU 16	Si
Maschio 124 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	0.358	SLU 15	No
Maschio 124 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 124 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.41	SLV 1	No
Maschio 125 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.836	SLU 22	Si
Maschio 125 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.632	SLU 26	Si
Maschio 125 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0	SLV 15	No
Maschio 125 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.65	SLV 1	No
Maschio 126 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.64	SLU 22	Si
Maschio 126 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	18.869	SLU 8	Si
Maschio 126 "Piano 1 - Piano 2"	PF	4.777	SLV 13	Si
Maschio 126 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.918	SLV 14	Si
Maschio 127 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.846	SLU 20	Si
Maschio 127 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.771	SLU 26	Si
Maschio 127 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.631	SLV 9	Si
Maschio 127 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.149	SLV 10	Si
Maschio 128 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.578	SLU 20	Si
Maschio 128 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	3.349	SLU 22	Si
Maschio 128 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.197	SLV 11	Si
Maschio 128 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.616	SLV 12	Si
Maschio 129 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.476	SLU 20	Si
Maschio 129 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.869	SLU 19	Si
Maschio 129 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.114	SLV 7	Si
Maschio 129 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.165	SLV 11	Si
Maschio 130 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.519	SLU 20	Si
Maschio 130 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	5.557	SLU 19	Si
Maschio 130 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.927	SLV 6	Si
Maschio 130 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.205	SLV 6	Si
Maschio 131 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.701	SLU 22	Si
Maschio 131 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.759	SLU 20	Si
Maschio 131 "Piano 1 - Piano 2"	PF	4.016	SLV 12	Si
Maschio 131 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.97	SLV 9	No
Maschio 132 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	3.72	SLU 24	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 132 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.72	SLU 26	Si
Maschio 132 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.085	SLV 13	Si
Maschio 132 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.281	SLV 13	Si
Maschio 133 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	3.2	SLU 24	Si
Maschio 133 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	4.691	SLU 11	Si
Maschio 133 "Piano 2 - Piano 3"	PF	2.06	SLV 9	Si
Maschio 133 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.543	SLV 10	Si
Maschio 134 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.809	SLU 24	Si
Maschio 134 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	11.087	SLU 26	Si
Maschio 134 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.8	SLV 11	Si
Maschio 134 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.549	SLV 11	Si
Maschio 135 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.821	SLU 24	Si
Maschio 135 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	5.966	SLU 16	Si
Maschio 135 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.969	SLV 9	Si
Maschio 135 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.547	SLV 8	Si
Maschio 136 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.772	SLU 24	Si
Maschio 136 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	11.442	SLU 13	Si
Maschio 136 "Piano 2 - Piano 3"	PF	2.875	SLV 10	Si
Maschio 136 "Piano 2 - Piano 3"	V	2.049	SLV 11	Si
Maschio 137 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.967	SLU 24	Si
Maschio 137 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	3.279	SLU 25	Si
Maschio 137 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.824	SLV 16	Si
Maschio 137 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.669	SLV 15	Si
Maschio 138 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.49	SLU 24	Si
Maschio 138 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	1.471	SLU 11	Si
Maschio 138 "Piano 2 - Piano 3"	PF	2.492	SLV 14	Si
Maschio 138 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.584	SLV 4	No
Maschio 139 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.459	SLU 24	Si
Maschio 139 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	1.738	SLU 11	Si
Maschio 139 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.627	SLV 16	Si
Maschio 139 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.626	SLV 1	No
Maschio 140 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.599	SLU 24	Si
Maschio 140 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	4.528	SLU 26	Si
Maschio 140 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.821	SLV 15	Si
Maschio 140 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.705	SLV 16	Si
Maschio 141 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.561	SLU 24	Si
Maschio 141 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	3.274	SLU 11	Si
Maschio 141 "Piano 2 - Piano 3"	PF	2.275	SLV 1	Si
Maschio 141 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.226	SLV 14	Si
Maschio 142 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.25	SLU 26	Si
Maschio 142 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	17.859	SLU 10	Si
Maschio 142 "Piano 2 - Piano 3"	PF	4.937	SLV 4	Si
Maschio 142 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.361	SLV 4	Si
Maschio 143 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.104	SLU 24	Si
Maschio 143 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.058	SLU 26	Si
Maschio 143 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.921	SLV 14	Si
Maschio 143 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.719	SLV 16	No
Maschio 144 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.249	SLU 19	Si
Maschio 144 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.406	SLU 7	Si
Maschio 144 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.64	SLV 6	Si
Maschio 144 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.797	SLV 6	No
Maschio 145 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.857	SLU 20	Si
Maschio 145 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	1.172	SLU 15	Si
Maschio 145 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.18	SLV 9	Si
Maschio 145 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.532	SLV 7	No
Maschio 146 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.83	SLU 19	Si
Maschio 146 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	5.341	SLU 26	Si
Maschio 146 "Piano 2 - Piano 3"	PF	3.103	SLV 8	Si
Maschio 146 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.027	SLV 8	Si
Maschio 147 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.999	SLU 24	Si
Maschio 147 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	0.719	SLU 11	No
Maschio 147 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 16	No
Maschio 147 "Piano 2 - Piano 3"	V	0	SLV 16	No
Maschio 148 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.102	SLU 24	Si
Maschio 148 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	4.813	SLU 23	Si
Maschio 148 "Piano 2 - Piano 3"	PF	2.275	SLV 15	Si
Maschio 148 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.826	SLV 1	No
Maschio 149 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.497	SLU 26	Si
Maschio 149 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.291	SLU 26	Si
Maschio 149 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 149 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.535	SLV 14	No
Maschio 150 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.468	SLU 26	Si
Maschio 150 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.526	SLU 26	Si
Maschio 150 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 8	No
Maschio 150 "Piano 2 - Piano 3"	V	0	SLV 8	No
Maschio 151 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.613	SLU 20	Si
Maschio 151 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	0.526	SLU 16	No
Maschio 151 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 3	No
Maschio 151 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.421	SLV 14	No
Maschio 152 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.474	SLU 26	Si
Maschio 152 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.819	SLU 26	Si
Maschio 152 "Piano 2 - Piano 3"	PF	4.016	SLV 1	Si
Maschio 152 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.178	SLV 16	Si
Maschio 153 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.312	SLU 20	Si
Maschio 153 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	3.566	SLU 26	Si
Maschio 153 "Piano 2 - Piano 3"	PF	4.234	SLV 4	Si
Maschio 153 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.079	SLV 16	Si
Maschio 154 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.328	SLU 26	Si
Maschio 154 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	8.744	SLU 20	Si
Maschio 154 "Piano 2 - Piano 3"	PF	2.205	SLV 13	Si
Maschio 154 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.959	SLV 15	No
Maschio 155 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.925	SLU 26	Si
Maschio 155 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	4.47	SLU 26	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 155 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 10	No
Maschio 155 "Piano 2 - Piano 3"	V	0	SLV 10	No
Maschio 156 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.898	SLU 20	Si
Maschio 156 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.629	SLU 19	Si
Maschio 156 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 156 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.634	SLV 12	No
Maschio 157 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.334	SLU 20	Si
Maschio 157 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.603	SLU 19	Si
Maschio 157 "Piano 2 - Piano 3"	PF	2.19	SLV 12	Si
Maschio 157 "Piano 2 - Piano 3"	V	3.565	SLV 7	Si
Maschio 158 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.438	SLU 26	Si
Maschio 158 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	3.333	SLU 25	Si
Maschio 158 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 5	No
Maschio 158 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.493	SLV 12	Si
Maschio 159 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.143	SLU 26	Si
Maschio 159 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	3.434	SLU 26	Si
Maschio 159 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.435	SLV 10	Si
Maschio 159 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.562	SLV 10	Si
Maschio 160 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.009	SLU 20	Si
Maschio 160 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.789	SLU 10	Si
Maschio 160 "Piano 2 - Piano 3"	PF	4.019	SLV 12	Si
Maschio 160 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.893	SLV 12	No
Maschio 161 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.08	SLU 24	Si
Maschio 161 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	1.649	SLU 11	Si
Maschio 161 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 7	No
Maschio 161 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.647	SLV 8	No
Maschio 162 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.476	SLU 26	Si
Maschio 162 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	6.946	SLU 20	Si
Maschio 162 "Piano 2 - Piano 3"	PF	2.1	SLV 14	Si
Maschio 162 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.458	SLV 14	Si
Maschio 163 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.183	SLU 26	Si
Maschio 163 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.886	SLU 17	Si
Maschio 163 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 15	No
Maschio 163 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.695	SLV 1	No
Maschio 164 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.435	SLU 26	Si
Maschio 164 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	5.258	SLU 2	Si
Maschio 164 "Piano 2 - Piano 3"	PF	4.094	SLV 3	Si
Maschio 164 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.918	SLV 3	No
Maschio 165 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.45	SLU 26	Si
Maschio 165 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	0.855	SLU 15	No
Maschio 165 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 5	No
Maschio 165 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.293	SLV 10	No
Maschio 166 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.026	SLU 20	Si
Maschio 166 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	1.444	SLU 23	Si
Maschio 166 "Piano 2 - Piano 3"	PF	3.436	SLV 7	Si
Maschio 166 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.751	SLV 7	No
Maschio 167 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.826	SLU 26	Si
Maschio 167 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.107	SLU 10	Si
Maschio 167 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 11	No
Maschio 167 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.581	SLV 11	No
Maschio 168 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.32	SLU 26	Si
Maschio 168 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.726	SLU 16	Si
Maschio 168 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.157	SLV 2	Si
Maschio 168 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.765	SLV 1	No
Maschio 169 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.731	SLU 20	Si
Maschio 169 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	5.266	SLU 26	Si
Maschio 169 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.737	SLV 13	Si
Maschio 169 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.079	SLV 14	Si
Maschio 170 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.285	SLU 20	Si
Maschio 170 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.837	SLU 16	Si
Maschio 170 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 170 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.922	SLV 1	No
Maschio 171 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.605	SLU 20	Si
Maschio 171 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	3.233	SLU 20	Si
Maschio 171 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.46	SLV 4	Si
Maschio 171 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.967	SLV 4	No
Maschio 172 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.794	SLU 20	Si
Maschio 172 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	1.496	SLU 20	Si
Maschio 172 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.217	SLV 9	Si
Maschio 172 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.602	SLV 10	No
Maschio 173 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.735	SLU 19	Si
Maschio 173 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	27.699	SLU 26	Si
Maschio 173 "Piano 2 - Piano 3"	PF	2.566	SLV 5	Si
Maschio 173 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.786	SLV 8	No
Maschio 174 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.812	SLU 20	Si
Maschio 174 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	1.073	SLU 20	Si
Maschio 174 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 7	No
Maschio 174 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.414	SLV 8	No
Maschio 175 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	2.084	SLU 20	Si
Maschio 175 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	2.321	SLU 24	Si
Maschio 175 "Piano 2 - Gronda"	PF	0	SLV 3	No
Maschio 175 "Piano 2 - Gronda"	V	0.594	SLV 8	No
Maschio 176 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	1.708	SLU 24	Si
Maschio 176 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	1.449	SLU 16	Si
Maschio 176 "Piano 2 - Gronda"	PF	2.242	SLV 4	Si
Maschio 176 "Piano 2 - Gronda"	V	0.741	SLV 4	No
Maschio 177 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	2.456	SLU 20	Si
Maschio 177 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	2.13	SLU 24	Si
Maschio 177 "Piano 2 - Gronda"	PF	0	SLV 5	No
Maschio 177 "Piano 2 - Gronda"	V	0.738	SLV 6	No
Maschio 178 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	2.1	SLU 24	Si
Maschio 178 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	1.493	SLU 20	Si
Maschio 178 "Piano 2 - Gronda"	PF	2.409	SLV 1	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 178 "Piano 2 - Gronda"	V	0.911	SLV 1	No
Maschio 179 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	10.509	SLU 19	Si
Maschio 179 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	2.361	SLU 16	Si
Maschio 179 "Piano 2 - Gronda"	PF	3.127	SLV 2	Si
Maschio 179 "Piano 2 - Gronda"	V	2.256	SLV 1	Si
Maschio 180 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	1.911	SLU 26	Si
Maschio 180 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	1.69	SLU 15	Si
Maschio 180 "Piano 2 - Gronda"	PF	0	SLV 3	No
Maschio 180 "Piano 2 - Gronda"	V	1.254	SLV 16	Si
Maschio 181 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	1.582	SLU 26	Si
Maschio 181 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	5.106	SLU 22	Si
Maschio 181 "Piano 2 - Gronda"	PF	3.134	SLV 13	Si
Maschio 181 "Piano 2 - Gronda"	V	0.927	SLV 3	No
Maschio 182 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	7.534	SLU 19	Si
Maschio 182 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	19.482	SLU 15	Si
Maschio 182 "Piano 2 - Gronda"	PF	9.829	SLV 2	Si
Maschio 182 "Piano 2 - Gronda"	V	2.07	SLV 3	Si
Maschio 183 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	1.886	SLU 24	Si
Maschio 183 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	1.355	SLU 16	Si
Maschio 183 "Piano 2 - Gronda"	PF	1.827	SLV 15	Si
Maschio 183 "Piano 2 - Gronda"	V	1.324	SLV 3	Si
Maschio 184 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	2.392	SLU 20	Si
Maschio 184 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	1.885	SLU 15	Si
Maschio 184 "Piano 2 - Gronda"	PF	1.113	SLV 1	Si
Maschio 184 "Piano 2 - Gronda"	V	1.162	SLV 2	Si
Maschio 185 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	1.661	SLU 26	Si
Maschio 185 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	1.329	SLU 15	Si
Maschio 185 "Piano 2 - Gronda"	PF	1.053	SLV 16	Si
Maschio 185 "Piano 2 - Gronda"	V	1.295	SLV 7	Si
Maschio 186 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	2.233	SLU 24	Si
Maschio 186 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	1.683	SLU 16	Si
Maschio 186 "Piano 2 - Gronda"	PF	2.171	SLV 14	Si
Maschio 186 "Piano 2 - Gronda"	V	1.363	SLV 13	Si
Maschio 187 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	9.369	SLU 15	Si
Maschio 187 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	2.566	SLU 20	Si
Maschio 187 "Piano 2 - Gronda"	PF	5.211	SLV 10	Si
Maschio 187 "Piano 2 - Gronda"	V	1.995	SLV 13	Si
Maschio 188 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	2.616	SLU 20	Si
Maschio 188 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	2.288	SLU 22	Si
Maschio 188 "Piano 2 - Gronda"	PF	1.315	SLV 9	Si
Maschio 188 "Piano 2 - Gronda"	V	1.248	SLV 9	Si
Maschio 189 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	2.547	SLU 20	Si
Maschio 189 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	57.648	SLU 11	Si
Maschio 189 "Piano 2 - Gronda"	PF	3.591	SLV 8	Si
Maschio 189 "Piano 2 - Gronda"	V	1.374	SLV 5	Si
Maschio 190 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	10.734	SLU 20	Si
Maschio 190 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	24.454	SLU 6	Si
Maschio 190 "Piano 2 - Gronda"	PF	5.072	SLV 5	Si
Maschio 190 "Piano 2 - Gronda"	V	1.961	SLV 6	Si
Maschio 191 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	6.514	SLU 19	Si
Maschio 191 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	4.663	SLU 20	Si
Maschio 191 "Piano 3 - Gronda"	PF	9.73	SLV 11	Si
Maschio 191 "Piano 3 - Gronda"	V	2.151	SLV 11	Si
Maschio 192 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	6.781	SLU 15	Si
Maschio 192 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	6.597	SLU 10	Si
Maschio 192 "Piano 3 - Gronda"	PF	1.461	SLV 13	Si
Maschio 192 "Piano 3 - Gronda"	V	1.904	SLV 14	Si
Maschio 193 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	6.322	SLU 19	Si
Maschio 193 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	3.862	SLU 24	Si
Maschio 193 "Piano 3 - Gronda"	PF	7.231	SLV 7	Si
Maschio 193 "Piano 3 - Gronda"	V	3.256	SLV 3	Si
Maschio 194 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	3.82	SLU 15	Si
Maschio 194 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	6.735	SLU 16	Si
Maschio 194 "Piano 3 - Gronda"	PF	1.785	SLV 1	Si
Maschio 194 "Piano 3 - Gronda"	V	1.269	SLV 15	Si
Maschio 195 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	6.593	SLU 20	Si
Maschio 195 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	1.197	SLU 26	Si
Maschio 195 "Piano 3 - Gronda"	PF	1.242	SLV 13	Si
Maschio 195 "Piano 3 - Gronda"	V	0.804	SLV 16	No
Maschio 196 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	5.29	SLU 16	Si
Maschio 196 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	1.445	SLU 20	Si
Maschio 196 "Piano 3 - Gronda"	PF	4.617	SLV 2	Si
Maschio 196 "Piano 3 - Gronda"	V	1.383	SLV 13	Si
Maschio 197 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	5.279	SLU 20	Si
Maschio 197 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	6.759	SLU 19	Si
Maschio 197 "Piano 3 - Gronda"	PF	1.949	SLV 16	Si
Maschio 197 "Piano 3 - Gronda"	V	2.228	SLV 12	Si
Maschio 198 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	4.443	SLU 20	Si
Maschio 198 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	0.375	SLU 16	No
Maschio 198 "Piano 3 - Gronda"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 198 "Piano 3 - Gronda"	V	0.304	SLV 2	No
Maschio 199 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	7.854	SLU 20	Si
Maschio 199 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	12.011	SLU 9	Si
Maschio 199 "Piano 3 - Gronda"	PF	6.901	SLV 8	Si
Maschio 199 "Piano 3 - Gronda"	V	1.904	SLV 14	Si
Maschio 200 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	4.287	SLU 20	Si
Maschio 200 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	2.051	SLU 16	Si
Maschio 200 "Piano 3 - Gronda"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 200 "Piano 3 - Gronda"	V	0.891	SLV 1	No
Maschio 201 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	4.241	SLU 19	Si
Maschio 201 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	1.401	SLU 16	Si
Maschio 201 "Piano 3 - Gronda"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 201 "Piano 3 - Gronda"	V	0.647	SLV 1	No

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 202 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	2.645	SLU 15	Si
Maschio 202 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	1.519	SLU 20	Si
Maschio 202 "Piano 3 - Falda 1"	PF	1.292	SLV 14	Si
Maschio 202 "Piano 3 - Falda 1"	V	1.333	SLV 10	Si
Maschio 203 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	0	SLU 26	No
Maschio 203 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	0	SLU 26	No
Maschio 203 "Piano 3 - Falda 1"	PF	0	SLV 16	No
Maschio 203 "Piano 3 - Falda 1"	V	0	SLV 16	No
Maschio 204 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	2.565	SLU 20	Si
Maschio 204 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	0.893	SLU 24	No
Maschio 204 "Piano 3 - Falda 1"	PF	1.119	SLV 8	Si
Maschio 204 "Piano 3 - Falda 1"	V	0.963	SLV 14	No
Maschio 205 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	5.576	SLU 16	Si
Maschio 205 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	1.799	SLU 24	Si
Maschio 205 "Piano 3 - Falda 1"	PF	2.404	SLV 16	Si
Maschio 205 "Piano 3 - Falda 1"	V	1.232	SLV 11	Si
Maschio 206 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	2.4	SLU 20	Si
Maschio 206 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	1.711	SLU 10	Si
Maschio 206 "Piano 3 - Falda 1"	PF	2.948	SLV 3	Si
Maschio 206 "Piano 3 - Falda 1"	V	2.691	SLV 3	Si
Maschio 207 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	2.956	SLU 16	Si
Maschio 207 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	1.333	SLU 10	Si
Maschio 207 "Piano 3 - Falda 1"	PF	3.152	SLV 9	Si
Maschio 207 "Piano 3 - Falda 1"	V	1.524	SLV 7	Si
Maschio 208 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	11.237	SLU 16	Si
Maschio 208 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	0.568	SLU 10	No
Maschio 208 "Piano 3 - Falda 1"	PF	0	SLV 7	No
Maschio 208 "Piano 3 - Falda 1"	V	0.515	SLV 16	No
Maschio 209 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	3.457	SLU 19	Si
Maschio 209 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	1.259	SLU 15	Si
Maschio 209 "Piano 3 - Falda 1"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 209 "Piano 3 - Falda 1"	V	0.645	SLV 7	No
Maschio 210 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	2.083	SLU 15	Si
Maschio 210 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	22.087	SLU 14	Si
Maschio 210 "Piano 3 - Falda 1"	PF	0.859	SLV 8	No
Maschio 210 "Piano 3 - Falda 1"	V	1.346	SLV 7	Si
Maschio 211 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	4.236	SLU 19	Si
Maschio 211 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	5.18	SLU 23	Si
Maschio 211 "Piano 3 - Falda 1"	PF	1.041	SLV 5	Si
Maschio 211 "Piano 3 - Falda 1"	V	1.13	SLV 5	Si
Maschio 212 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	4.827	SLU 19	Si
Maschio 212 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	1.28	SLU 20	Si
Maschio 212 "Piano 3 - Falda 1"	PF	2.113	SLV 9	Si
Maschio 212 "Piano 3 - Falda 1"	V	0.824	SLV 7	No
Maschio 213 "Piano 3 - Falda 3"	PF SLU	2.399	SLU 20	Si
Maschio 213 "Piano 3 - Falda 3"	V SLU	1.628	SLU 20	Si
Maschio 213 "Piano 3 - Falda 3"	PF	1.547	SLV 15	Si
Maschio 213 "Piano 3 - Falda 3"	V	1.123	SLV 13	Si
Maschio 215 "Piano 3 - Falda 3"	PF SLU	7.599	SLU 20	Si
Maschio 215 "Piano 3 - Falda 3"	V SLU	0.761	SLU 26	No
Maschio 215 "Piano 3 - Falda 3"	PF	0	SLV 12	No
Maschio 215 "Piano 3 - Falda 3"	V	0	SLV 12	No
Maschio 216 "Piano 3 - Falda 3"	PF SLU	3.18	SLU 16	Si
Maschio 216 "Piano 3 - Falda 3"	V SLU	1.275	SLU 16	Si
Maschio 216 "Piano 3 - Falda 3"	PF	2.055	SLV 13	Si
Maschio 216 "Piano 3 - Falda 3"	V	1.453	SLV 6	Si
Maschio 217 "Piano 3 - Falda 3"	PF SLU	5.974	SLU 16	Si
Maschio 217 "Piano 3 - Falda 3"	V SLU	0.329	SLU 10	No
Maschio 217 "Piano 3 - Falda 3"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 217 "Piano 3 - Falda 3"	V	0.346	SLV 9	No
Maschio 218 "Piano 3 - Falda 3"	PF SLU	0	SLU 26	No
Maschio 218 "Piano 3 - Falda 3"	V SLU	0	SLU 26	No
Maschio 218 "Piano 3 - Falda 3"	PF	0	SLV 16	No
Maschio 218 "Piano 3 - Falda 3"	V	0	SLV 16	No
Maschio 219 "Piano 3 - Falda 3"	PF SLU	5.302	SLU 20	Si
Maschio 219 "Piano 3 - Falda 3"	V SLU	1.386	SLU 20	Si
Maschio 219 "Piano 3 - Falda 3"	PF	1.986	SLV 6	Si
Maschio 219 "Piano 3 - Falda 3"	V	0.713	SLV 6	No
Maschio 220 "Piano 3 - Falda 3"	PF SLU	5.343	SLU 20	Si
Maschio 220 "Piano 3 - Falda 3"	V SLU	0.679	SLU 20	No
Maschio 220 "Piano 3 - Falda 3"	PF	1.254	SLV 9	Si
Maschio 220 "Piano 3 - Falda 3"	V	0.572	SLV 6	No
Maschio 221 "Piano 3 - Falda 3"	PF SLU	4.956	SLU 19	Si
Maschio 221 "Piano 3 - Falda 3"	V SLU	2.451	SLU 7	Si
Maschio 221 "Piano 3 - Falda 3"	PF	1.094	SLV 12	Si
Maschio 221 "Piano 3 - Falda 3"	V	0.637	SLV 11	No
Maschio 222 "Piano 3 - Falda 3"	PF SLU	4.036	SLU 19	Si
Maschio 222 "Piano 3 - Falda 3"	V SLU	15.565	SLU 13	Si
Maschio 222 "Piano 3 - Falda 3"	PF	4.604	SLV 12	Si
Maschio 222 "Piano 3 - Falda 3"	V	1.548	SLV 11	Si
Maschio 223 "Piano 3 - Falda 3"	PF SLU	3.3	SLU 15	Si
Maschio 223 "Piano 3 - Falda 3"	V SLU	1.173	SLU 15	Si
Maschio 223 "Piano 3 - Falda 3"	PF	3.345	SLV 5	Si
Maschio 223 "Piano 3 - Falda 3"	V	1.279	SLV 9	Si
Maschio 224 "Piano 3 - Falda 4"	PF SLU	3.559	SLU 19	Si
Maschio 224 "Piano 3 - Falda 4"	V SLU	0.498	SLU 19	No
Maschio 224 "Piano 3 - Falda 4"	PF	1.408	SLV 2	Si
Maschio 224 "Piano 3 - Falda 4"	V	0.667	SLV 1	No
Maschio 225 "Piano 3 - Falda 4"	PF SLU	3.975	SLU 16	Si
Maschio 225 "Piano 3 - Falda 4"	V SLU	5.75	SLU 15	Si
Maschio 225 "Piano 3 - Falda 4"	PF	1.248	SLV 16	Si
Maschio 225 "Piano 3 - Falda 4"	V	0.915	SLV 1	No
Maschio 226 "Piano 3 - Falda 4bis"	PF SLU	0	SLU 26	No

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 226 "Piano 3 - Falda 4bis"	V SLU	0	SLU 26	No
Maschio 226 "Piano 3 - Falda 4bis"	PF	0	SLV 16	No
Maschio 226 "Piano 3 - Falda 4bis"	V	0	SLV 16	No
Maschio 227 "Piano 3 - Falda 4bis"	PF SLU	3.249	SLU 16	Si
Maschio 227 "Piano 3 - Falda 4bis"	V SLU	0.555	SLU 20	No
Maschio 227 "Piano 3 - Falda 4bis"	PF	0.957	SLV 1	No
Maschio 227 "Piano 3 - Falda 4bis"	V	0.826	SLV 1	No
Maschio 228 "Piano 3 - Falda 4bis"	PF SLU	1.768	SLU 15	Si
Maschio 228 "Piano 3 - Falda 4bis"	V SLU	0.161	SLU 19	No
Maschio 228 "Piano 3 - Falda 4bis"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 228 "Piano 3 - Falda 4bis"	V	0.128	SLV 4	No
Maschio 229 "Piano 3 - Falda 5"	PF SLU	0	SLU 26	No
Maschio 229 "Piano 3 - Falda 5"	V SLU	0	SLU 26	No
Maschio 229 "Piano 3 - Falda 5"	PF	0	SLV 10	No
Maschio 229 "Piano 3 - Falda 5"	V	0	SLV 10	No
Maschio 230 "Piano 3 - Falda 5"	PF SLU	1.942	SLU 20	Si
Maschio 230 "Piano 3 - Falda 5"	V SLU	0.65	SLU 20	No
Maschio 230 "Piano 3 - Falda 5"	PF	3.284	SLV 6	Si
Maschio 230 "Piano 3 - Falda 5"	V	0.855	SLV 10	No
Maschio 231 "Piano 3 - Falda 6"	PF SLU	0	SLU 26	No
Maschio 231 "Piano 3 - Falda 6"	V SLU	0	SLU 26	No
Maschio 231 "Piano 3 - Falda 6"	PF	0	SLV 12	No
Maschio 231 "Piano 3 - Falda 6"	V	0	SLV 12	No
Maschio 232 "Piano 3 - Falda 6"	PF SLU	2.637	SLU 15	Si
Maschio 232 "Piano 3 - Falda 6"	V SLU	0.52	SLU 20	No
Maschio 232 "Piano 3 - Falda 6"	PF	1.033	SLV 14	Si
Maschio 232 "Piano 3 - Falda 6"	V	0.623	SLV 14	No
Maschio 233 "Piano 3 - Falda 6"	PF SLU	2.298	SLU 19	Si
Maschio 233 "Piano 3 - Falda 6"	V SLU	1.068	SLU 16	Si
Maschio 233 "Piano 3 - Falda 6"	PF	1.235	SLV 14	Si
Maschio 233 "Piano 3 - Falda 6"	V	0.999	SLV 13	No
Maschio 234 "Piano 3 - Falda 6"	PF SLU	2.897	SLU 20	Si
Maschio 234 "Piano 3 - Falda 6"	V SLU	0.427	SLU 15	No
Maschio 234 "Piano 3 - Falda 6"	PF	0	SLV 7	No
Maschio 234 "Piano 3 - Falda 6"	V	0.487	SLV 12	No
Maschio 235 "Piano 3 - Falda 6"	PF SLU	3.666	SLU 15	Si
Maschio 235 "Piano 3 - Falda 6"	V SLU	1.7	SLU 26	Si
Maschio 235 "Piano 3 - Falda 6"	PF	1.479	SLV 16	Si
Maschio 235 "Piano 3 - Falda 6"	V	0.914	SLV 10	No
Maschio 236 "Quote generiche"	PF SLU	4.54	SLU 20	Si
Maschio 236 "Quote generiche"	V SLU	1.079	SLU 26	Si
Maschio 236 "Quote generiche"	PF	0	SLV 7	No
Maschio 236 "Quote generiche"	V	0.628	SLV 5	No

## Indici di resistenza dei maschi in muratura in condizioni sismiche

Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGA <sub>rif</sub>	TR	(TR/TR <sub>rif</sub> ) <sup>0.41</sup>	Verifica
1	PF	1.475	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.224	SLV 9	0.216	1.234	1839	1.312	Si
2	PF	2.237	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.952	SLV 5	0.167	0.952	817	0.94	No
3	PF	1.959	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.697	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
4	PF	1.798	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.703	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
5	PF	2.181	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.08	SLV 11	0.19	1.082	1216	1.107	Si
6	PF	1.458	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.363	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
7	PF	1.208	SLV 11	0.213	1.216	1758	1.288	Si
	V	0.523	SLV 9	0.095	0.541	168	0.492	No
8	PF	1.58	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.98	SLV 3	0.172	0.979	890	0.974	No
9	PF	2.738	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.54	SLV 1	0.098	0.56	182	0.508	No
10	PF	2.443	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.584	SLV 1	0.106	0.604	223	0.552	No
11	PF	1.491	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.525	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
12	PF	1.853	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.985	SLV 3	0.173	0.985	907	0.982	No
13	PF	2.382	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.813	SLV 1	0.143	0.815	508	0.774	No
14	PF	2.226	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.436	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
15	PF	2.204	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.924	SLV 1	0.162	0.925	747	0.907	No
16	PF	3.406	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.879	SLV 5	0.154	0.881	645	0.854	No
17	PF	2.488	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.007	SLV 7	0.177	1.007	968	1.008	Si
18	PF	0.685	SLV 7	0.122	0.697	329	0.648	No
	V	0.061	SLV 7	0.02	0.114	1	0.06	No
19	PF	2.109	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.863	SLV 1	0.151	0.864	609	0.834	No
20	PF	0.623	SLV 15	0.112	0.641	262	0.59	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
21	PF	1.564	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.345	SLV 3	0.061	0.346	55	0.311	No
22	PF	2.415	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.297	SLV 3	0.23	1.31	2222	1.417	Si

Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^.41	Verifica
23	PF	1.024	SLV 1	0.18	1.024	1022	1.031	Si
	V	0.751	SLV 1	0.133	0.758	414	0.712	No
24	PF	2.927	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.625	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
25	PF	2.999	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.174	SLV 15	0.207	1.181	1603	1.24	Si
26	PF	1.358	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.024	SLV 1	0.18	1.024	1022	1.031	Si
27	PF	1.953	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.87	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
28	PF	3.022	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.43	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
29	PF	1.313	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.475	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
30	PF	1.475	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.701	SLV 5	0.125	0.712	350	0.664	No
31	PF	2.131	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.514	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
32	PF	1.402	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.64	SLV 5	0.115	0.655	278	0.604	No
33	PF	1.898	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.898	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
34	PF	1.976	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.824	SLV 11	0.145	0.825	529	0.787	No
35	PF	0.54	SLV 7	0.098	0.56	182	0.508	No
	V	0.351	SLV 7	0.062	0.352	57	0.316	No
36	PF	1.959	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.503	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
37	PF	2.393	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.968	SLV 13	0.17	0.968	860	0.96	No
38	PF	1.119	SLV 5	0.197	1.123	1366	1.161	Si
	V	0.879	SLV 5	0.154	0.881	645	0.854	No
39	PF	2.226	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.063	SLV 7	0.187	1.065	1156	1.084	Si
40	PF	0.751	SLV 7	0.133	0.758	414	0.712	No
	V	0.662	SLV 7	0.119	0.676	304	0.627	No
41	PF	1.708	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.792	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
42	PF	1.764	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.048	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
43	PF	1.408	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.874	SLV 9	0.153	0.875	632	0.846	No
44	PF	3.005	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.169	SLV 11	0.206	1.175	1578	1.232	Si
45	PF	1.469	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.74	SLV 5	0.131	0.748	399	0.701	No
46	PF	1.87	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.137	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
47	PF	1.875	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.998	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
48	PF	2.771	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.241	SLV 13	0.219	1.252	1923	1.336	Si
49	PF	0.968	SLV 3	0.17	0.968	860	0.96	No
	V	0.228	SLV 3	0.045	0.259	22	0.214	No
50	PF	3.879	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.612	SLV 13	0.111	0.631	250	0.579	No
51	PF	2.866	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.313	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
52	PF	1.497	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.158	SLV 13	0.204	1.164	1529	1.216	Si
53	PF	2.376	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.33	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
54	PF	2.137	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.768	SLV 11	0.136	0.773	438	0.728	No
55	PF	1.898	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.718	SLV 9	0.128	0.727	371	0.68	No
56	PF	1.208	SLV 7	0.213	1.216	1758	1.288	Si
	V	0.462	SLV 9	0.083	0.474	121	0.43	No
57	PF	1.258	SLV 13	0.222	1.269	2009	1.36	Si
	V	0.824	SLV 15	0.145	0.825	529	0.787	No
58	PF	3.016	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.974	SLV 3	0.171	0.974	876	0.968	No
59	PF	1.569	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.102	SLV 15	0.194	1.105	1300	1.138	Si
60	PF	2.499	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.291	SLV 13	0.229	1.304	2191	1.409	Si
61	PF	1.658	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.33	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
62	PF	1.569	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.419	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
63	PF	1.976	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.998	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
64	PF	1.97	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.308	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
65	PF	1.976	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.002	SLV 7	0.176	1.002	953	1.002	Si
66	PF	1.642	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.341	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
67	PF	2.621	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.397	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
68	PF	2.326	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.18	SLV 11	0.208	1.187	1628	1.248	Si
69	PF	2.56	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si

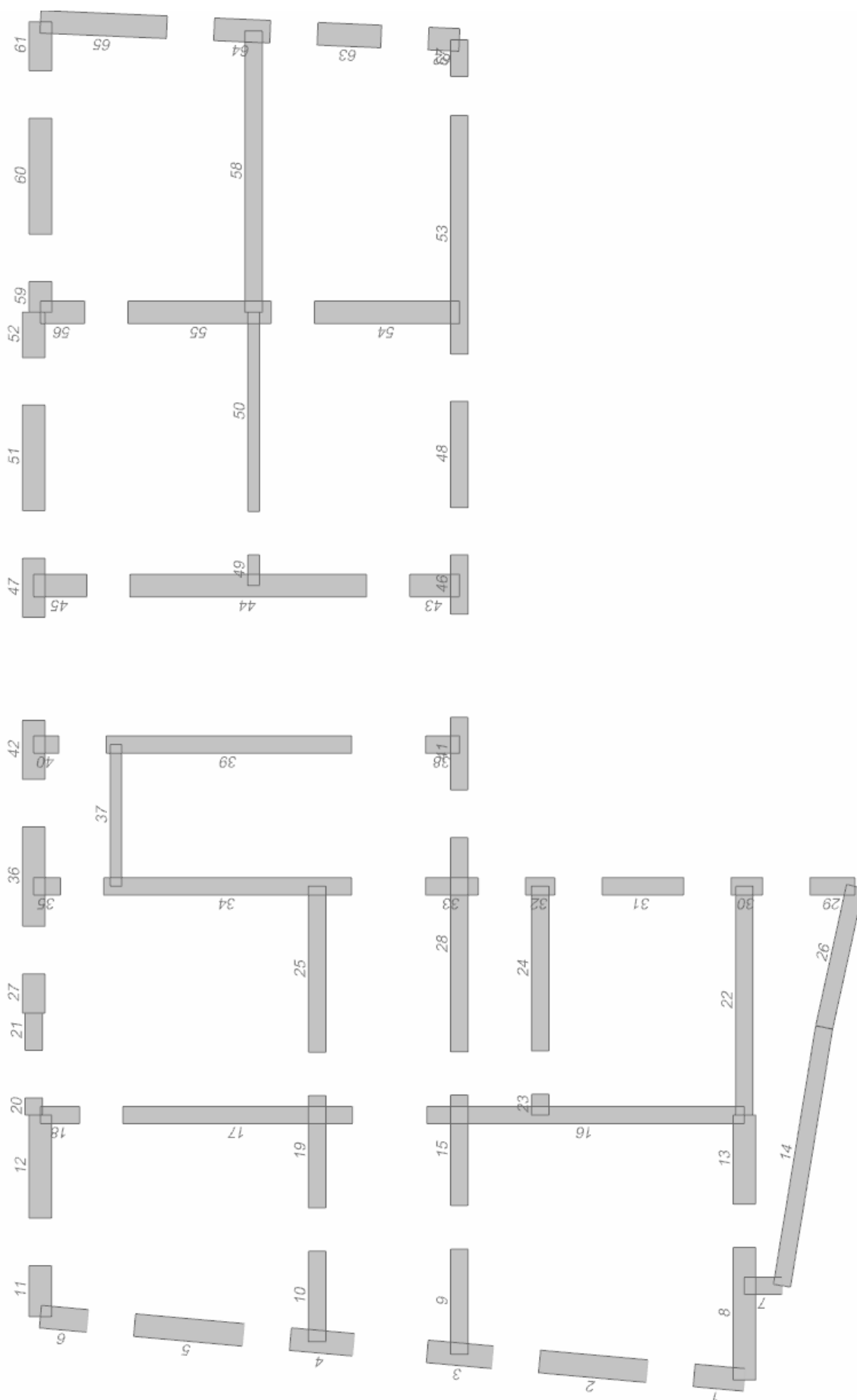
Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^.41	Verifica
	V	1.269	SLV 11	0.225	1.281	2069	1.377	Si
70	PF	2.56	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.658	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
71	PF	1.798	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.631	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
72	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
73	PF	2.749	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.74	SLV 3	0.131	0.748	399	0.701	No
74	PF	2.749	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.907	SLV 1	0.159	0.908	707	0.886	No
75	PF	1.558	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.625	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
76	PF	1.959	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.057	SLV 13	0.186	1.059	1136	1.077	Si
77	PF	2.265	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.902	SLV 13	0.158	0.902	695	0.88	No
78	PF	2.309	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.402	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
79	PF	2.048	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.779	SLV 13	0.137	0.782	453	0.738	No
80	PF	1.352	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.646	SLV 5	0.116	0.661	284	0.61	No
81	PF	2.048	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.662	SLV 5	0.119	0.676	304	0.627	No
82	PF	1.18	SLV 9	0.208	1.187	1628	1.248	Si
	V	0.868	SLV 9	0.152	0.87	621	0.84	No
83	PF	2.076	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.757	SLV 9	0.134	0.762	421	0.717	No
84	PF	2.471	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.646	SLV 7	0.116	0.661	284	0.61	No
85	PF	2.293	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.801	SLV 1	0.141	0.803	488	0.761	No
86	PF	0.735	SLV 1	0.13	0.742	392	0.696	No
	V	0.545	SLV 1	0.099	0.566	188	0.515	No
87	PF	0.746	SLV 13	0.132	0.752	407	0.707	No
	V	0.957	SLV 15	0.168	0.958	831	0.947	No
88	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
89	PF	1.414	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.685	SLV 13	0.122	0.697	329	0.648	No
90	PF	4.391	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.391	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
91	PF	4.83	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.091	SLV 1	0.192	1.094	1257	1.122	Si
92	PF	1.219	SLV 7	0.215	1.228	1812	1.304	Si
	V	0.579	SLV 1	0.105	0.599	217	0.546	No
93	PF	0.946	SLV 9	0.166	0.946	802	0.933	No
	V	0.701	SLV 9	0.125	0.712	350	0.664	No
94	PF	3.979	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.414	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
95	PF	0.429	SLV 7	0.077	0.437	100	0.397	No
	V	1.564	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
96	PF	0.412	SLV 5	0.073	0.419	91	0.382	No
	V	0.111	SLV 5	0.029	0.165	6	0.125	No
97	PF	2.226	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	3.511	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
98	PF	0.835	SLV 11	0.147	0.837	551	0.8	No
	V	0.479	SLV 5	0.086	0.492	133	0.447	No
99	PF	1.836	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.137	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
100	PF	3.433	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.941	SLV 11	0.165	0.941	788	0.927	No
101	PF	1.146	SLV 7	0.202	1.152	1480	1.2	Si
	V	0.668	SLV 7	0.119	0.681	310	0.632	No
102	PF	1.987	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.781	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
103	PF	3.016	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.924	SLV 1	0.162	0.925	747	0.907	No
104	PF	1.291	SLV 5	0.229	1.304	2191	1.409	Si
	V	0.929	SLV 5	0.163	0.93	761	0.913	No
105	PF	3.267	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.085	SLV 7	0.191	1.088	1236	1.114	Si
106	PF	0.941	SLV 11	0.165	0.941	788	0.927	No
	V	0.623	SLV 5	0.112	0.641	262	0.59	No
107	PF	2.621	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.89	SLV 1	0.156	0.892	669	0.866	No
108	PF	2.087	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.902	SLV 1	0.158	0.902	695	0.88	No
109	PF	2.02	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.751	SLV 11	0.133	0.758	414	0.712	No
110	PF	2.332	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.868	SLV 9	0.152	0.87	621	0.84	No
111	PF	1.336	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.362	SLV 9	0.064	0.365	64	0.331	No
112	PF	2.065	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.907	SLV 15	0.159	0.908	707	0.886	No
113	PF	2.187	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.085	SLV 13	0.191	1.088	1236	1.114	Si
114	PF	2.844	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.452	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
115	PF	3.767	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.501	SLV 13	0.091	0.517	149	0.468	No



Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^.41	Verifica
116	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
117	PF	3.261	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.003	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
118	PF	1.258	SLV 3	0.222	1.269	2009	1.36	Si
	V	0.879	SLV 13	0.154	0.881	645	0.854	No
119	PF	2.532	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.263	SLV 3	0.224	1.275	2039	1.368	Si
120	PF	0.707	SLV 11	0.126	0.717	357	0.67	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
121	PF	1.586	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.262	SLV 9	0.05	0.287	31	0.246	No
122	PF	1.224	SLV 7	0.216	1.234	1839	1.312	Si
	V	0.868	SLV 1	0.152	0.87	621	0.84	No
123	PF	2.343	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.84	SLV 3	0.148	0.842	562	0.807	No
124	PF	0.034	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
125	PF	0.896	SLV 15	0.157	0.897	682	0.873	No
	V	0.484	SLV 1	0.087	0.498	136	0.451	No
126	PF	3.556	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.959	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
127	PF	1.48	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.146	SLV 9	0.202	1.152	1480	1.2	Si
128	PF	1.308	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.358	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
129	PF	1.964	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.235	SLV 11	0.218	1.246	1895	1.328	Si
130	PF	2.526	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.23	SLV 5	0.217	1.24	1867	1.32	Si
131	PF	1.898	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.963	SLV 9	0.169	0.963	846	0.954	No
132	PF	1.091	SLV 13	0.192	1.094	1257	1.122	Si
	V	1.33	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
133	PF	1.653	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.564	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
134	PF	1.67	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.542	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
135	PF	1.642	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.686	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
136	PF	1.925	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.937	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
137	PF	1.853	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.736	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
138	PF	1.647	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.501	SLV 3	0.091	0.517	149	0.468	No
139	PF	1.458	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.562	SLV 1	0.102	0.583	203	0.531	No
140	PF	1.625	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.686	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
141	PF	2.22	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.18	SLV 13	0.208	1.187	1628	1.248	Si
142	PF	2.927	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.341	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
143	PF	1.736	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.74	SLV 13	0.131	0.748	399	0.701	No
144	PF	2.46	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.746	SLV 5	0.132	0.752	407	0.707	No
145	PF	1.202	SLV 9	0.212	1.211	1731	1.279	Si
	V	0.334	SLV 7	0.059	0.334	50	0.299	No
146	PF	2.404	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.03	SLV 7	0.181	1.03	1041	1.039	Si
147	PF	0.401	SLV 11	0.071	0.405	84	0.37	No
	V	0.345	SLV 7	0.061	0.346	55	0.311	No
148	PF	2.081	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.801	SLV 1	0.141	0.803	488	0.761	No
149	PF	0.278	SLV 3	0.052	0.295	33	0.252	No
	V	0.651	SLV 13	0.117	0.666	291	0.616	No
150	PF	0.852	SLV 7	0.15	0.853	586	0.821	No
	V	0.879	SLV 7	0.154	0.881	645	0.854	No
151	PF	0.456	SLV 15	0.082	0.467	118	0.425	No
	V	0	SLV 13	0	0	0	0	No
152	PF	3.79	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.219	SLV 15	0.215	1.228	1812	1.304	Si
153	PF	4.107	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.074	SLV 15	0.189	1.076	1196	1.099	Si
154	PF	1.803	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.952	SLV 15	0.167	0.952	817	0.94	No
155	PF	0.707	SLV 9	0.126	0.717	357	0.67	No
	V	0.679	SLV 9	0.121	0.691	322	0.642	No
156	PF	0.189	SLV 5	0.04	0.229	15	0.183	No
	V	0.618	SLV 11	0.111	0.635	256	0.584	No
157	PF	1.842	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	3.634	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
158	PF	0.768	SLV 5	0.136	0.773	438	0.728	No
	V	1.464	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
159	PF	1.297	SLV 9	0.23	1.31	2222	1.417	Si
	V	1.469	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
160	PF	3.445	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.868	SLV 11	0.152	0.87	621	0.84	No
161	PF	0.807	SLV 7	0.142	0.809	498	0.768	No
	V	0.584	SLV 7	0.106	0.604	223	0.552	No
162	PF	2.076	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si

Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^.41	Verifica
	V	1.508	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
163	PF	0.774	SLV 15	0.136	0.777	445	0.733	No
	V	0.707	SLV 1	0.126	0.717	357	0.67	No
164	PF	3.945	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.907	SLV 3	0.159	0.908	707	0.886	No
165	PF	0.334	SLV 9	0.059	0.334	50	0.299	No
	V	0.289	SLV 9	0.053	0.303	36	0.261	No
166	PF	4.14	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.679	SLV 7	0.121	0.691	322	0.642	No
167	PF	0.651	SLV 11	0.117	0.666	291	0.616	No
	V	0.623	SLV 11	0.112	0.641	262	0.59	No
168	PF	1.163	SLV 1	0.205	1.17	1553	1.224	Si
	V	0.724	SLV 1	0.128	0.732	377	0.685	No
169	PF	1.542	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.069	SLV 13	0.188	1.07	1175	1.092	Si
170	PF	0.868	SLV 1	0.152	0.87	621	0.84	No
	V	0.89	SLV 1	0.156	0.892	669	0.866	No
171	PF	1.28	SLV 1	0.227	1.293	2129	1.393	Si
	V	0.968	SLV 3	0.17	0.968	860	0.96	No
172	PF	1.241	SLV 11	0.219	1.252	1923	1.336	Si
	V	0.468	SLV 9	0.084	0.479	125	0.436	No
173	PF	2.577	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.779	SLV 7	0.137	0.782	453	0.738	No
174	PF	0.278	SLV 11	0.052	0.295	33	0.252	No
	V	0.239	SLV 7	0.047	0.27	25	0.225	No
175	PF	0.779	SLV 7	0.137	0.782	453	0.738	No
	V	0.612	SLV 3	0.111	0.631	250	0.579	No
176	PF	2.104	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.657	SLV 3	0.118	0.671	298	0.622	No
177	PF	0.846	SLV 5	0.149	0.847	574	0.814	No
	V	0.724	SLV 5	0.128	0.732	377	0.685	No
178	PF	2.293	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.874	SLV 1	0.153	0.875	632	0.846	No
179	PF	5.086	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	3.15	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
180	PF	0.963	SLV 3	0.169	0.963	846	0.954	No
	V	1.347	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
181	PF	2.705	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.924	SLV 3	0.162	0.925	747	0.907	No
182	PF			0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.07	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
183	PF	2.554	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.375	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
184	PF	1.263	SLV 1	0.224	1.275	2039	1.368	Si
	V	1.208	SLV 11	0.213	1.216	1758	1.288	Si
185	PF	1.007	SLV 15	0.177	1.007	968	1.008	Si
	V	1.486	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
186	PF	3.356	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.569	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
187	PF	4.791	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.632	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
188	PF	1.269	SLV 9	0.225	1.281	2069	1.377	Si
	V	1.274	SLV 9	0.226	1.287	2099	1.385	Si
189	PF	3.261	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.363	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
190	PF	4.357	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.976	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
191	PF			0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.426	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
192	PF	1.414	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.809	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
193	PF			0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	3.767	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
194	PF	2.243	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.28	SLV 15	0.227	1.293	2129	1.393	Si
195	PF	1.247	SLV 7	0.22	1.257	1952	1.344	Si
	V	0.712	SLV 15	0.127	0.722	364	0.675	No
196	PF	3.623	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.731	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
197	PF	2.571	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.293	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
198	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
199	PF	3.178	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.981	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
200	PF	0.657	SLV 1	0.118	0.671	298	0.622	No
	V	0.885	SLV 1	0.155	0.886	656	0.86	No
201	PF	0.829	SLV 1	0.146	0.831	540	0.794	No
	V	0.562	SLV 1	0.102	0.583	203	0.531	No
202	PF	1.87	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.547	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
203	PF	0	SLV 3	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 3	0	0	0	0	No
204	PF	1.508	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.913	SLV 13	0.16	0.913	720	0.893	No
205	PF	3.083	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.308	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
206	PF	2.471	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	3.116	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
207	PF	3.979	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.265	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
208	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0.301	SLV 15	0.054	0.308	39	0.27	No

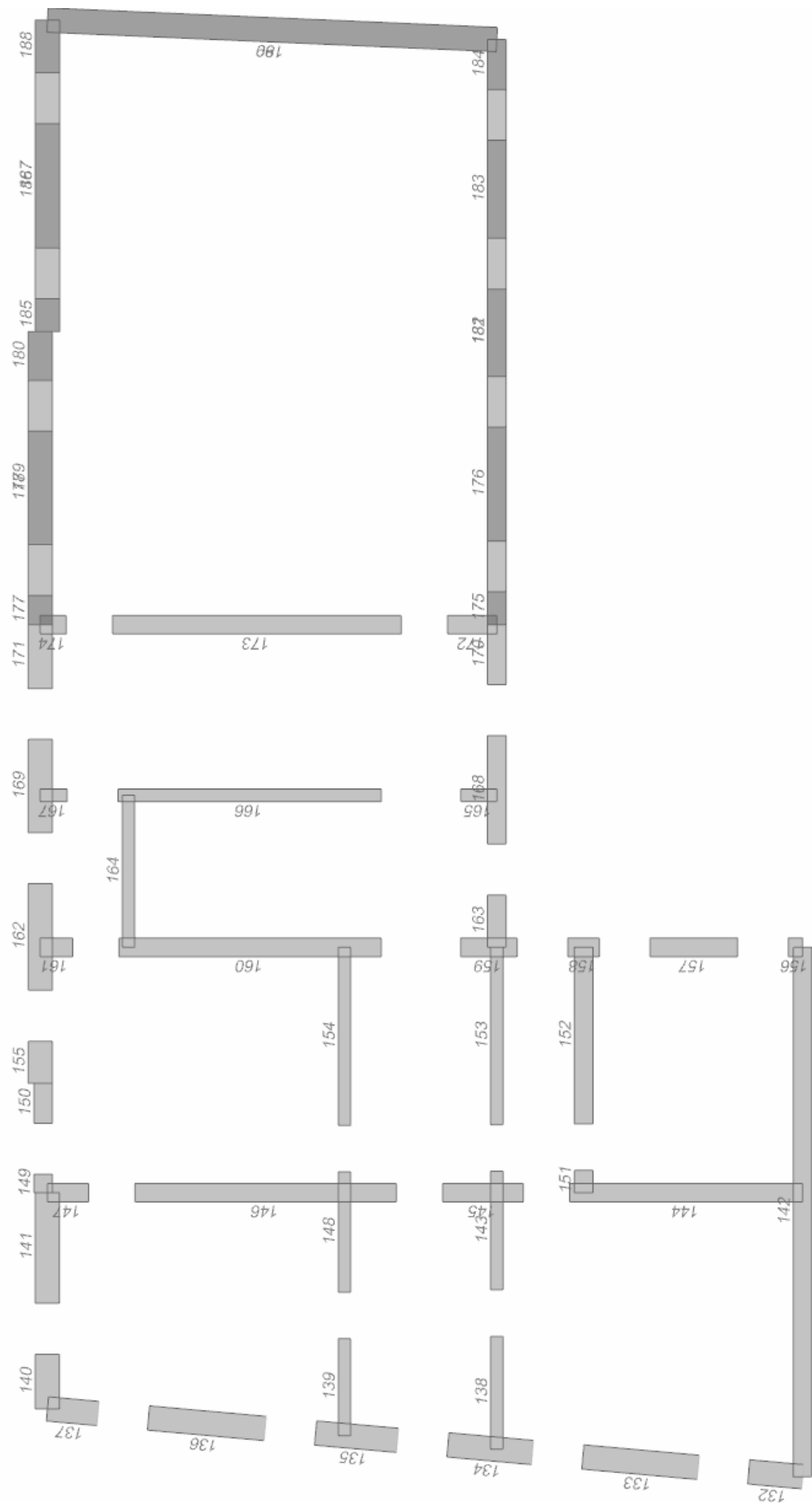
Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^.41	Verifica
209	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0.468	SLV 11	0.084	0.479	125	0.436	No
210	PF	0.829	SLV 7	0.146	0.831	540	0.794	No
	V	1.352	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
211	PF	1.057	SLV 5	0.186	1.059	1136	1.077	Si
	V	1.146	SLV 5	0.202	1.152	1480	1.2	Si
212	PF	3.294	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.718	SLV 7	0.128	0.727	371	0.68	No
213	PF	1.124	SLV 1	0.198	1.129	1388	1.169	Si
	V	1.258	SLV 13	0.222	1.269	2009	1.36	Si
215	PF	0.557	SLV 9	0.101	0.578	197	0.525	No
	V	0.251	SLV 5	0.048	0.276	27	0.232	No
216	PF	2.193	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.414	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
217	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
218	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0.646	SLV 3	0.116	0.661	284	0.61	No
219	PF	2.048	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.601	SLV 5	0.109	0.619	239	0.568	No
220	PF	1.419	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.217	SLV 5	0.044	0.251	20	0.205	No
221	PF	1.091	SLV 11	0.192	1.094	1257	1.122	Si
	V	0.607	SLV 5	0.11	0.625	244	0.573	No
222	PF	4.096	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.558	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
223	PF	4.875	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.352	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
224	PF	1.197	SLV 1	0.211	1.205	1705	1.272	Si
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
225	PF	1.319	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.929	SLV 1	0.163	0.93	761	0.913	No
226	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0.813	SLV 3	0.143	0.815	508	0.774	No
227	PF	0.968	SLV 1	0.17	0.968	860	0.96	No
	V	0.401	SLV 15	0.071	0.405	84	0.37	No
228	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
229	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
230	PF	2.148	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.434	SLV 9	0.078	0.443	103	0.402	No
231	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
232	PF	1.041	SLV 13	0.183	1.042	1077	1.053	Si
	V	0	SLV 7	0	0	0	0	No
233	PF	1.87	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.996	SLV 13	0.175	0.996	937	0.995	No
234	PF	0.111	SLV 11	0.029	0.165	6	0.125	No
	V	0	SLV 3	0	0	0	0	No
235	PF	1.069	SLV 9	0.188	1.07	1175	1.092	Si
	V	0.879	SLV 9	0.154	0.881	645	0.854	No
236	PF	0.673	SLV 11	0.12	0.687	317	0.638	No
	V	0.445	SLV 5	0.08	0.455	111	0.415	No



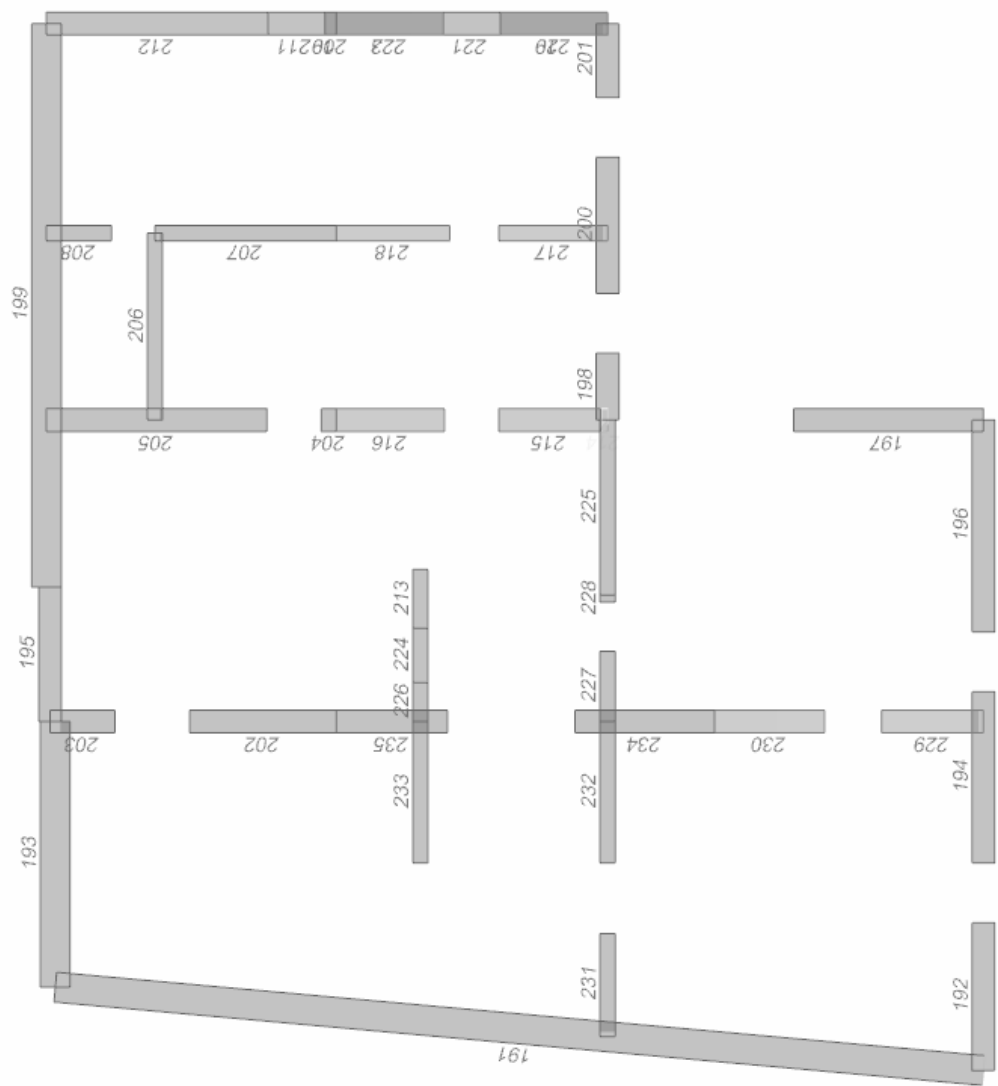
Numerazione dei maschi murari del Piano Terra



*Numerazione dei maschi murari del Piano Primo*



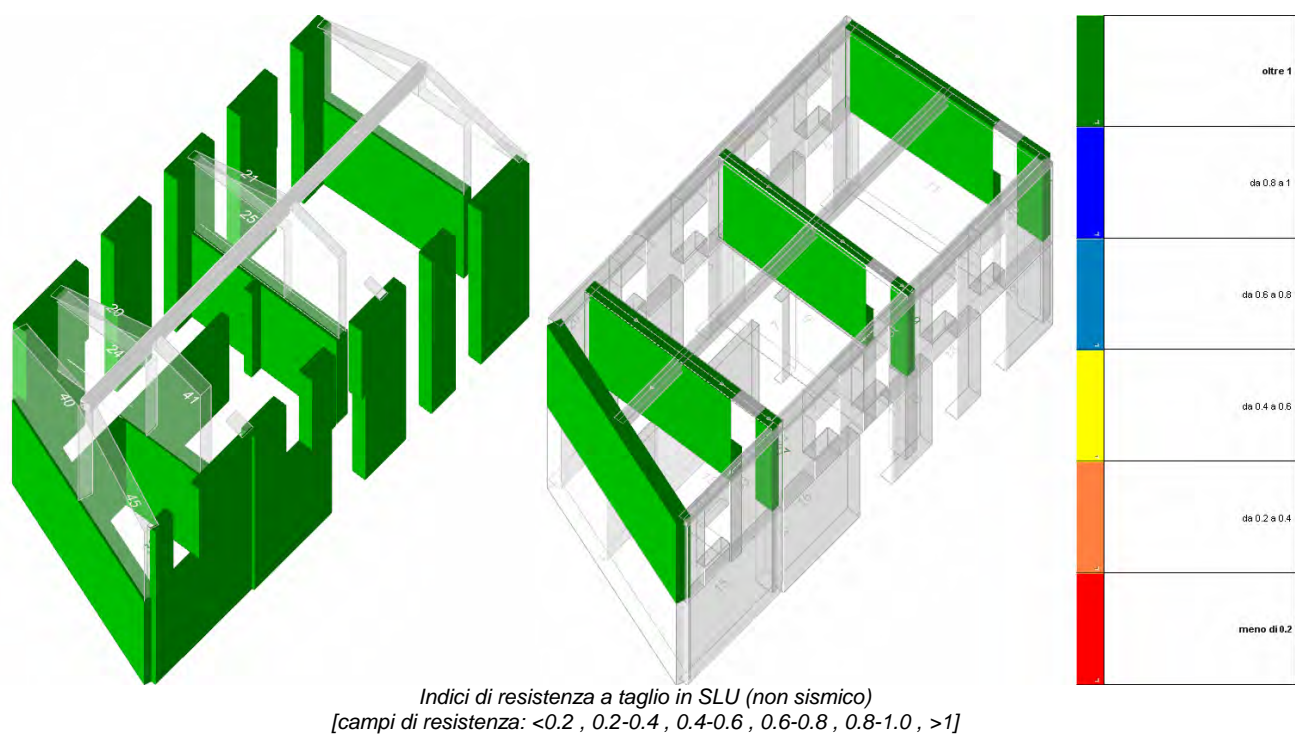
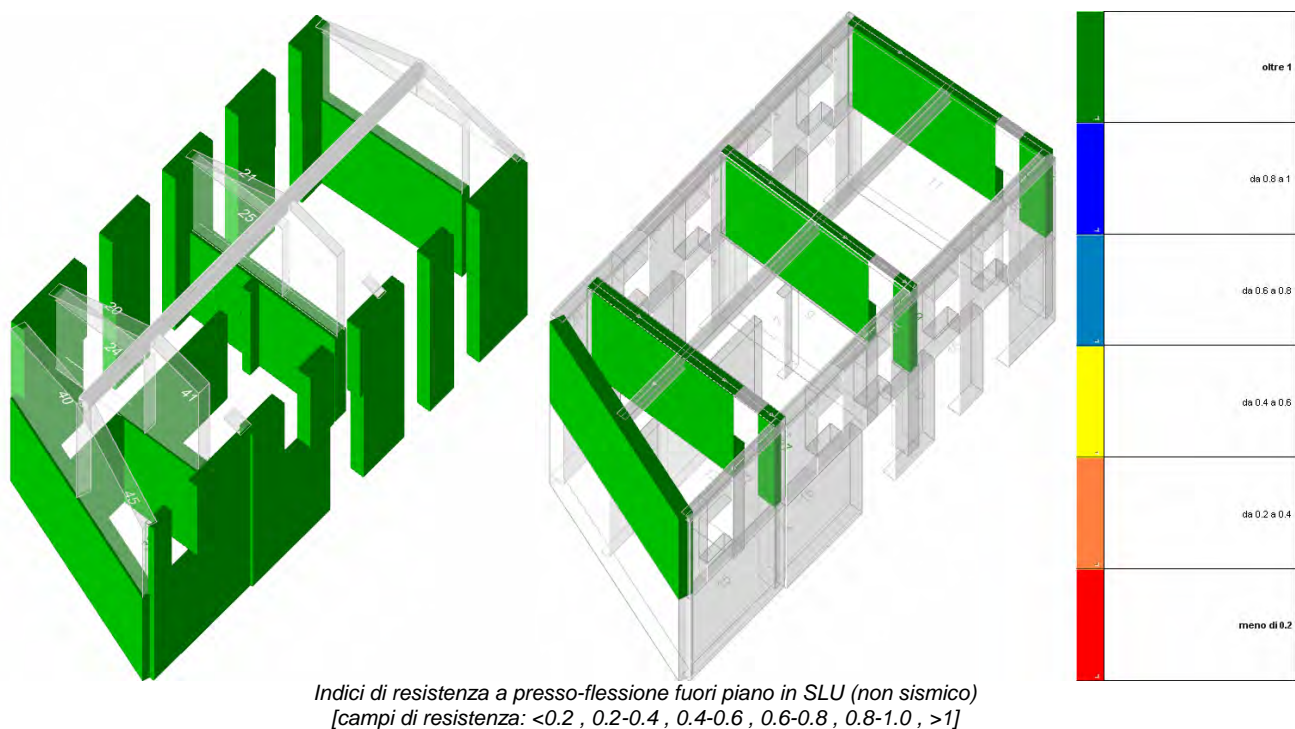
Numerazione dei maschi murari del Piano Secondo



Numerazione dei maschi murari del Piano Terzo

### M.8) Sintesi delle verifiche statiche nei maschi murari della Ex Casa del Custode

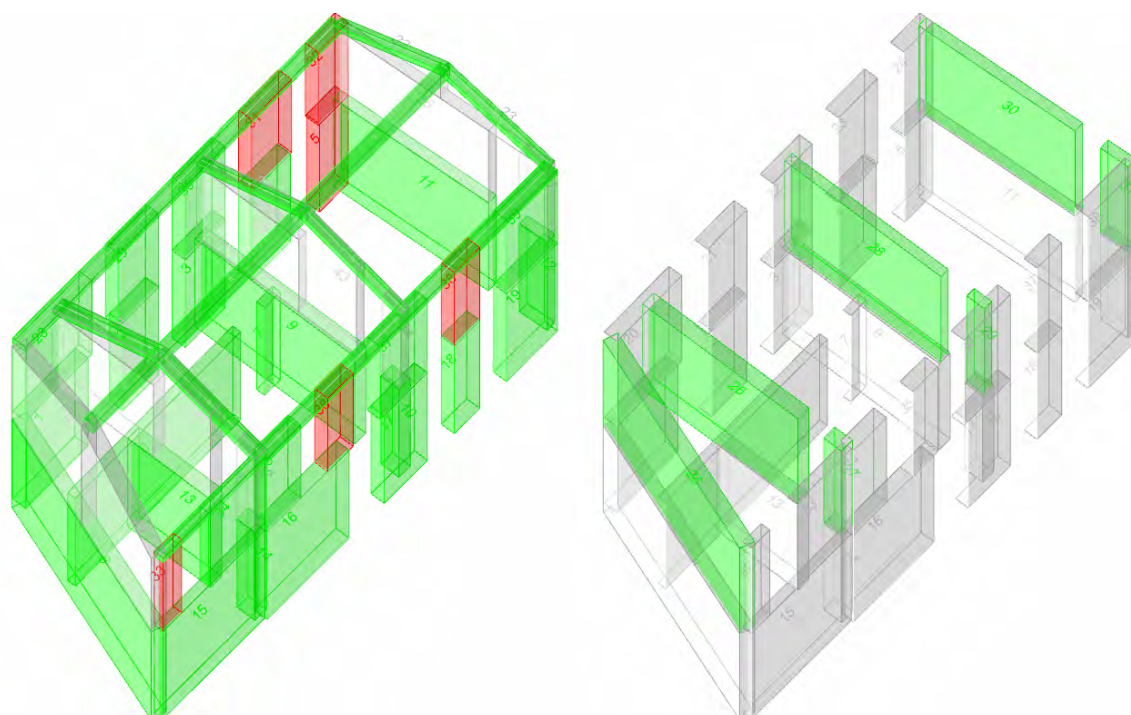
Nelle immagini seguenti viene illustrato l'esito delle verifiche statiche, condotte sui diversi maschi murari, in termini di Indice di Resistenza, definito come il rapporto tra resistenza e sollecitazione.



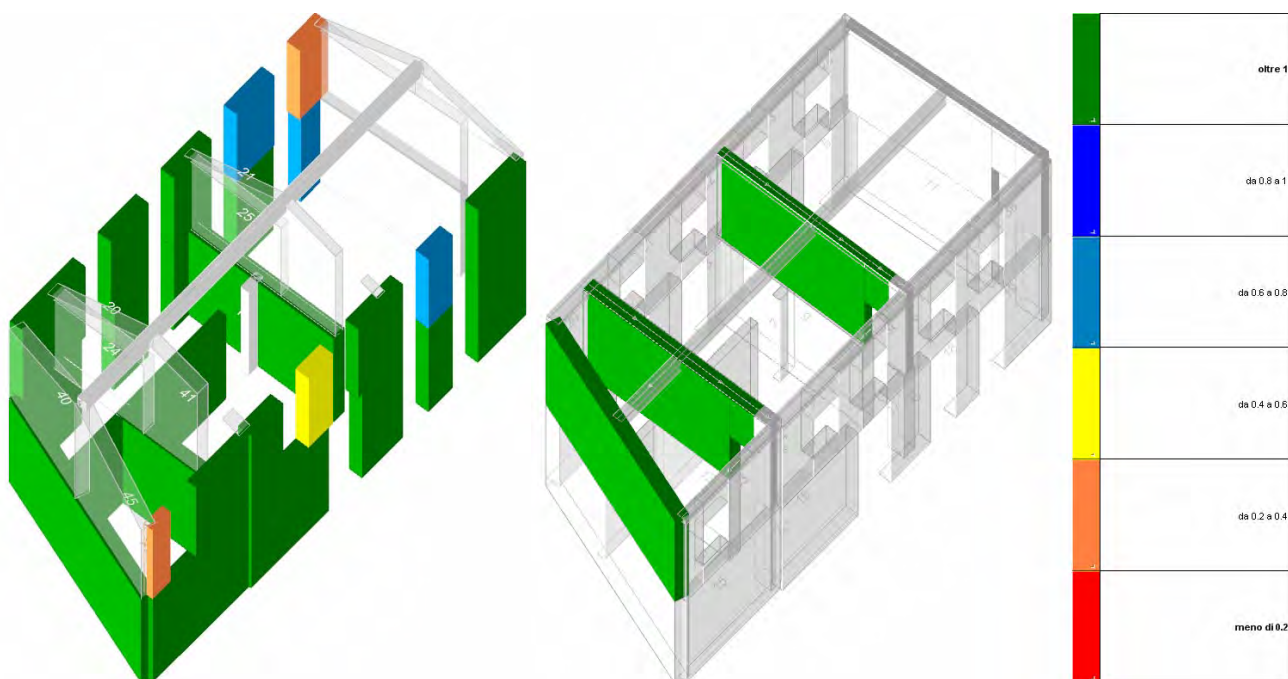


### M.9) Sintesi delle verifiche sismiche nei maschi murari della Ex Casa del Custode

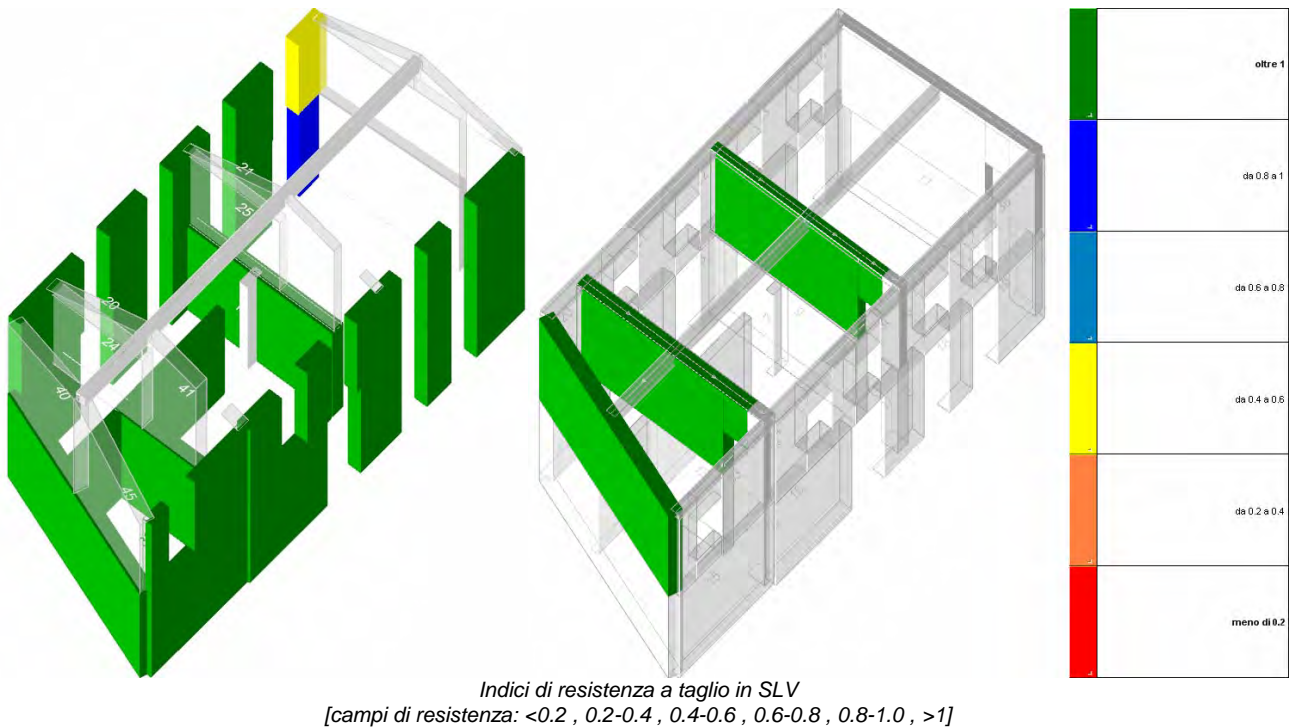
Nelle immagini seguenti viene illustrato l'esito delle verifiche sismiche, condotte sui diversi maschi murari, in termini di Indice di Resistenza, definito come il rapporto tra l'accelerazione resistente e sollecitante.



*Esito generale delle verifiche sismiche  
[verde = verificato – rosso = non verificato]*



*Indici di resistenza a presso-flessione nel piano in SLV  
[campi di resistenza: <0.2 , 0.2-0.4 , 0.4-0.6 , 0.6-0.8 , 0.8-1.0 , >1]*



## M.10) Esito delle verifiche statiche e sismiche nei maschi murari della Ex Casa del Custode

**Desc.:** descrizione

**Stato limite:** v=Taglio; PF=Presso flessione; PFFP=Presso flessione fuori piano; R=Ribaltamento

**Molt.:** moltiplicatore minimo della azione sismica che produce lo stato limite

**Comb.:** combinazione

**PGA:** accelerazione al suolo

**PGA/PGArif:** indicatore di rischio sismico in termini di PGA

**TR:** tempo di ritorno

**(TR/TRrif)^.41:** indicatore di rischio sismico in termini di periodo di ritorno

**Coeff.s.:** coefficiente minimo prodotto dallo stato limite

**Verifica:** stato di verifica

**Maschio:** maschio

**Trave:** trave di collegamento in muratura

**Stato limite:** v=Taglio; F=Flessione

### Verifica di edificio esistente con fattore q

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.) § C8.7.2.4

### Accelerazioni e tempi di ritorno

Accelerazione di aggancio SLV (ag/g<sub>SLV</sub>\*S\*ST) PGA,SLVrif = 0.175

Accelerazione di aggancio SLO (ag/g<sub>SLO</sub>\*S\*ST) PGA,SLOrif = 0.063

Tr,SLVrif = 949 anni

Tr,SLOrif = 60 anni

### Coefficienti di sicurezza dei maschi murari

Pareti P.T. e pareti esterne piano primo

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 1 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.06	SLU 20	Si
Maschio 1 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.594	SLU 20	Si
Maschio 1 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.672	SLV 9	Si
Maschio 1 "Fondazione - Piano 1"	V	1.129	SLV 9	Si
Maschio 1 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	4.123	SLV 15	Si
Maschio 2 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.946	SLU 20	Si
Maschio 2 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4.99	SLU 26	Si
Maschio 2 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.585	SLV 12	Si
Maschio 2 "Fondazione - Piano 1"	V	1.789	SLV 12	Si
Maschio 2 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	5.927	SLV 13	Si
Maschio 3 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.933	SLU 16	Si
Maschio 3 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	18.004	SLU 17	Si
Maschio 3 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.53	SLV 12	Si
Maschio 3 "Fondazione - Piano 1"	V	1.779	SLV 12	Si
Maschio 3 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	5.478	SLV 14	Si
Maschio 4 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.368	SLV 16	Si
Maschio 4 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	15.417	SLU 19	Si
Maschio 4 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.867	SLV 12	Si
Maschio 4 "Fondazione - Piano 1"	V	2.022	SLV 12	Si
Maschio 4 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	4.416	SLV 14	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 5 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	3.716	SLU 16	Si
Maschio 5 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.523	SLU 16	Si
Maschio 5 "Fondazione - Piano 1"	PF	0	SLV 16	No
Maschio 5 "Fondazione - Piano 1"	V	0	SLV 16	No
Maschio 5 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	0.464	SLV 14	No
Maschio 6 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.636	SLU 20	Si
Maschio 6 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	6.619	SLU 20	Si
Maschio 6 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.606	SLV 5	Si
Maschio 6 "Fondazione - Piano 1"	V	1.735	SLV 12	Si
Maschio 6 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	1.866	SLV 13	Si
Maschio 7 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.283	SLU 16	Si
Maschio 7 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2271.639	SLU 20	Si
Maschio 7 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	1.889	SLV 5	Si
Maschio 8 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.227	SLU 24	Si
Maschio 8 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4.278	SLU 20	Si
Maschio 8 "Fondazione - Piano 1"	PF	3.034	SLV 4	Si
Maschio 8 "Fondazione - Piano 1"	V	1.359	SLV 13	Si
Maschio 8 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	4.209	SLV 11	Si
Maschio 9 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.32	SLU 20	Si
Maschio 9 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4.946	SLU 16	Si
Maschio 9 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.915	SLV 14	Si
Maschio 9 "Fondazione - Piano 1"	V	2.079	SLV 3	Si
Maschio 9 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	8.288	SLV 1	Si
Maschio 10 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.18	SLU 16	Si
Maschio 10 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	262.715	SLU 25	Si
Maschio 10 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	4.689	SLV 1	Si
Maschio 11 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.44	SLU 16	Si
Maschio 11 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	6.731	SLU 20	Si
Maschio 11 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.481	SLV 14	Si
Maschio 11 "Fondazione - Piano 1"	V	1.887	SLV 16	Si
Maschio 11 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	8.088	SLV 5	Si
Maschio 12 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.061	SLU 20	Si
Maschio 12 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	22174.13	SLU 12	Si
Maschio 12 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	1.912	SLV 1	Si
Maschio 13 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.406	SLU 16	Si
Maschio 13 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.335	SLU 26	Si
Maschio 13 "Fondazione - Piano 1"	PF	3.256	SLV 15	Si
Maschio 13 "Fondazione - Piano 1"	V	1.278	SLV 2	Si
Maschio 13 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	7.242	SLV 1	Si
Maschio 14 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.293	SLU 16	Si
Maschio 14 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2112.409	SLU 25	Si
Maschio 14 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	3.666	SLV 4	Si
Maschio 15 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.66	SLU 20	Si
Maschio 15 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4.087	SLU 16	Si
Maschio 15 "Fondazione - Piano 1"	PF	3.868	SLV 8	Si
Maschio 15 "Fondazione - Piano 1"	V	1.05	SLV 11	Si
Maschio 15 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	2.074	SLV 8	Si
Maschio 16 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.349	SLU 20	Si
Maschio 16 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.465	SLU 20	Si
Maschio 16 "Fondazione - Piano 1"	PF	3.146	SLV 6	Si
Maschio 16 "Fondazione - Piano 1"	V	1.029	SLV 6	Si
Maschio 16 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	5.491	SLV 4	Si
Maschio 17 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.1	SLU 20	Si
Maschio 17 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	6.087	SLU 16	Si
Maschio 17 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.142	SLV 6	Si
Maschio 17 "Fondazione - Piano 1"	V	1.423	SLV 11	Si
Maschio 17 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	6.543	SLV 2	Si
Maschio 18 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.961	SLU 16	Si
Maschio 18 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	15.311	SLU 16	Si
Maschio 18 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.725	SLV 11	Si
Maschio 18 "Fondazione - Piano 1"	V	1.808	SLV 11	Si
Maschio 18 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	7.132	SLV 6	Si
Maschio 19 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.712	SLU 16	Si
Maschio 19 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	6.998	SLU 16	Si
Maschio 19 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.921	SLV 6	Si
Maschio 19 "Fondazione - Piano 1"	V	1.606	SLV 6	Si
Maschio 19 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	3.729	SLV 6	Si
Maschio 28 "Piano 1 - Falda 1"	PF SLU	3.136	SLU 20	Si
Maschio 28 "Piano 1 - Falda 1"	V SLU	1.555	SLU 16	Si
Maschio 28 "Piano 1 - Falda 1"	PF	2.888	SLV 9	Si
Maschio 28 "Piano 1 - Falda 1"	V	1.124	SLV 9	Si
Maschio 28 "Piano 1 - Falda 1"	PFFP	2.595	SLV 16	Si
Maschio 29 "Piano 1 - Falda 1"	PF SLU	3.925	SLU 20	Si
Maschio 29 "Piano 1 - Falda 1"	V SLU	14.137	SLU 23	Si
Maschio 29 "Piano 1 - Falda 1"	PF	1.302	SLV 12	Si
Maschio 29 "Piano 1 - Falda 1"	V	1.492	SLV 12	Si
Maschio 29 "Piano 1 - Falda 1"	PFFP	3.593	SLV 13	Si
Maschio 30 "Piano 1 - Falda 1"	PF SLU	3.536	SLU 16	Si
Maschio 30 "Piano 1 - Falda 1"	V SLU	4.647	SLU 17	Si
Maschio 30 "Piano 1 - Falda 1"	PF	1.165	SLV 12	Si
Maschio 30 "Piano 1 - Falda 1"	V	1.309	SLV 12	Si
Maschio 30 "Piano 1 - Falda 1"	PFFP	3.485	SLV 14	Si
Maschio 31 "Piano 1 - Falda 1"	PF SLU	3.857	SLU 16	Si
Maschio 31 "Piano 1 - Falda 1"	V SLU	1.422	SLU 17	Si
Maschio 31 "Piano 1 - Falda 1"	PF	0	SLV 11	No
Maschio 31 "Piano 1 - Falda 1"	V	1.041	SLV 12	Si
Maschio 31 "Piano 1 - Falda 1"	PFFP	3.557	SLV 14	Si
Maschio 32 "Piano 1 - Falda 1"	PF SLU	6.091	SLU 15	Si
Maschio 32 "Piano 1 - Falda 1"	V SLU	1.014	SLU 16	Si
Maschio 32 "Piano 1 - Falda 1"	PF	0	SLV 11	No
Maschio 32 "Piano 1 - Falda 1"	V	0.649	SLV 16	No
Maschio 32 "Piano 1 - Falda 1"	PFFP	1.688	SLV 13	Si
Maschio 33 "Piano 1 - Falda 2"	PF SLU	2.651	SLU 15	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 33 "Piano 1 - Falda 2"	V SLU	4.06	SLU 16	Si
Maschio 33 "Piano 1 - Falda 2"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 33 "Piano 1 - Falda 2"	V	1.553	SLV 2	Si
Maschio 33 "Piano 1 - Falda 2"	PFFP	1.367	SLV 3	Si
Maschio 34 "Piano 1 - Falda 2"	PF SLU	2.329	SLU 20	Si
Maschio 34 "Piano 1 - Falda 2"	V SLU	3.224	SLU 16	Si
Maschio 34 "Piano 1 - Falda 2"	PF	1.868	SLV 6	Si
Maschio 34 "Piano 1 - Falda 2"	V	1.029	SLV 6	Si
Maschio 34 "Piano 1 - Falda 2"	PFFP	1.458	SLV 11	Si
Maschio 35 "Piano 1 - Falda 2"	PF SLU	3.897	SLU 20	Si
Maschio 35 "Piano 1 - Falda 2"	V SLU	2.257	SLU 15	Si
Maschio 35 "Piano 1 - Falda 2"	PF	1.117	SLV 6	Si
Maschio 35 "Piano 1 - Falda 2"	V	1.026	SLV 6	Si
Maschio 35 "Piano 1 - Falda 2"	PFFP	2.046	SLV 2	Si
Maschio 36 "Piano 1 - Falda 2"	PF SLU	4.04	SLU 20	Si
Maschio 36 "Piano 1 - Falda 2"	V SLU	4.035	SLU 16	Si
Maschio 36 "Piano 1 - Falda 2"	PF	0	SLV 5	No
Maschio 36 "Piano 1 - Falda 2"	V	1.056	SLV 6	Si
Maschio 36 "Piano 1 - Falda 2"	PFFP	4.206	SLV 11	Si
Maschio 37 "Piano 1 - Falda 2"	PF SLU	4.057	SLU 20	Si
Maschio 37 "Piano 1 - Falda 2"	V SLU	8.057	SLU 20	Si
Maschio 37 "Piano 1 - Falda 2"	PF	1.092	SLV 6	Si
Maschio 37 "Piano 1 - Falda 2"	V	1.005	SLV 6	Si
Maschio 37 "Piano 1 - Falda 2"	PFFP	2.526	SLV 3	Si
Maschio 38 "Piano 1 - Falda 2"	PF SLU	3.55	SLU 20	Si
Maschio 38 "Piano 1 - Falda 2"	V SLU	4.131	SLU 17	Si
Maschio 38 "Piano 1 - Falda 2"	PF	0	SLV 5	No
Maschio 38 "Piano 1 - Falda 2"	V	1.137	SLV 11	Si
Maschio 38 "Piano 1 - Falda 2"	PFFP	4.024	SLV 10	Si
Maschio 39 "Piano 1 - Falda 2"	PF SLU	3.533	SLU 16	Si
Maschio 39 "Piano 1 - Falda 2"	V SLU	3.132	SLU 15	Si
Maschio 39 "Piano 1 - Falda 2"	PF	1.842	SLV 7	Si
Maschio 39 "Piano 1 - Falda 2"	V	1.41	SLV 8	Si
Maschio 39 "Piano 1 - Falda 2"	PFFP	2.938	SLV 2	Si

## Pareti interne piano primo

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 25 "Piano 1 - Piano 2pi"	PF SLU	3.782	SLU 16	Si
Maschio 25 "Piano 1 - Piano 2pi"	V SLU	4.291	SLU 25	Si
Maschio 25 "Piano 1 - Piano 2pi"	PF	2.404	SLV 3	Si
Maschio 25 "Piano 1 - Piano 2pi"	V	2.643	SLV 14	Si
Maschio 25 "Piano 1 - Piano 2pi"	PFFP	1.207	SLV 11	Si
Maschio 26 "Piano 1 - Piano 2pi"	PF SLU	4.931	SLU 15	Si
Maschio 26 "Piano 1 - Piano 2pi"	V SLU	10.358	SLU 25	Si
Maschio 26 "Piano 1 - Piano 2pi"	PF	1.624	SLV 16	Si
Maschio 26 "Piano 1 - Piano 2pi"	V	1.825	SLV 3	Si
Maschio 26 "Piano 1 - Piano 2pi"	PFFP	1.809	SLV 4	Si
Maschio 27 "Piano 1 - Piano 2pi"	PF SLU	4.246	SLU 15	Si
Maschio 27 "Piano 1 - Piano 2pi"	V SLU	649.618	SLU 25	Si
Maschio 27 "Piano 1 - Piano 2pi"	PFFP	344.895	SLV 3	Si
Maschio 28 "Piano 1 - Piano 2pi"	PF SLU	1.881	SLU 19	Si
Maschio 28 "Piano 1 - Piano 2pi"	V SLU	8.042	SLU 4	Si
Maschio 28 "Piano 1 - Piano 2pi"	PF	2.007	SLV 4	Si
Maschio 28 "Piano 1 - Piano 2pi"	V	1.066	SLV 4	Si
Maschio 28 "Piano 1 - Piano 2pi"	PFFP	1.387	SLV 4	Si
Maschio 29 "Piano 1 - Piano 2pi"	PF SLU	2.961	SLU 19	Si
Maschio 29 "Piano 1 - Piano 2pi"	V SLU	241.205	SLU 19	Si
Maschio 29 "Piano 1 - Piano 2pi"	PFFP	45.607	SLV 2	Si
Maschio 30 "Piano 1 - Piano 2pi"	PF SLU	5.957	SLU 20	Si
Maschio 30 "Piano 1 - Piano 2pi"	V SLU	2175.624	SLU 20	Si
Maschio 30 "Piano 1 - Piano 2pi"	PFFP	1.7	SLV 15	Si
Maschio 31 "Piano 1 - Piano 2pi"	PF SLU	3.636	SLU 15	Si
Maschio 31 "Piano 1 - Piano 2pi"	V SLU	3949.69	SLU 15	Si
Maschio 31 "Piano 1 - Piano 2pi"	PFFP	1.072	SLV 3	Si

## Verifica maschi in muratura in condizioni sismiche

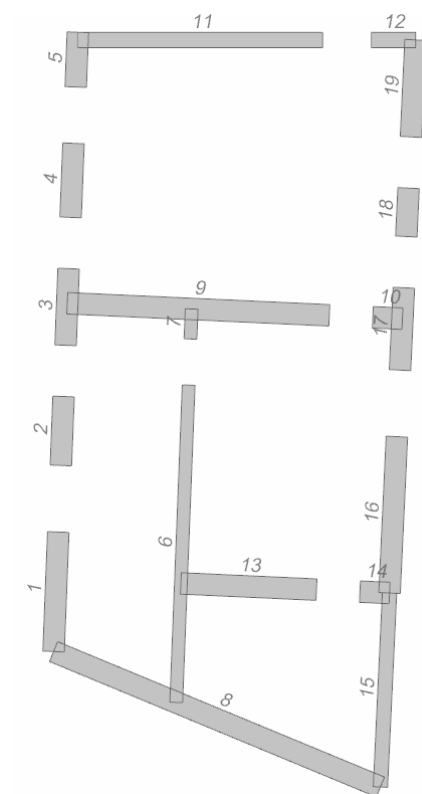
## Pareti P.T. e pareti esterne piano primo

Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^.41	Verifica
1	PF	1.647	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.146	SLV 9	0.202	1.152	1480	1.2	Si
	PFFP	1.692	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
2	PF	2.276	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.009	SLV 12	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	PFFP	2.538	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
3	PF	2.198	SLV 16	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.798	SLV 12	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	PFFP	2.232	SLV 14	0.23	1.314	2241	1.422	Si
4	PF	1.664	SLV 16	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.981	SLV 12	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	PFFP	2.015	SLV 14	0.23	1.314	2241	1.422	Si
5	PF	0.607	SLV 16	0.11	0.625	244	0.573	No
	V	0.996	SLV 16	0.175	0.996	937	0.995	No
	PFFP	0.89	SLV 14	0.156	0.892	669	0.866	No
6	PF	2.421	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.898	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	PFFP	1.625	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
7	PFFP	1.402	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
8	PF	2.376	SLV 8	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.441	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	PFFP	2.354	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si

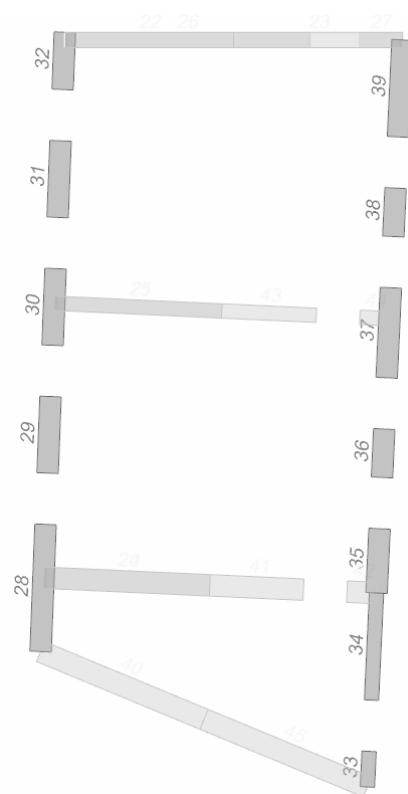
Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^.41	Verifica
9	PF	3.333	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.254	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	PFFP			0.23	1.314	2241	1.422	Si
10	PFFP	2.699	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
13	PF	2.254	SLV 2	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.352	SLV 2	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	PFFP	4.335	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
14	PFFP	2.599	SLV 4	0.23	1.314	2241	1.422	Si
15	PF	1.836	SLV 8	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.052	SLV 11	0.185	1.053	1116	1.069	Si
	PFFP	1.547	SLV 4	0.23	1.314	2241	1.422	Si
16	PF	2.198	SLV 6	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.035	SLV 6	0.182	1.036	1059	1.046	Si
	PFFP	4.14	SLV 4	0.23	1.314	2241	1.422	Si
17	PF	1.92	SLV 6	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.53	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	PFFP	4.107	SLV 2	0.23	1.314	2241	1.422	Si
18	PF	1.708	SLV 6	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.853	SLV 6	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	PFFP	4.941	SLV 6	0.23	1.314	2241	1.422	Si
19	PF	1.725	SLV 6	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.375	SLV 6	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	PFFP	1.814	SLV 6	0.23	1.314	2241	1.422	Si
28	PF	2.02	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.185	SLV 9	0.209	1.193	1653	1.255	Si
	PFFP	1.658	SLV 16	0.23	1.314	2241	1.422	Si
29	PF	1.286	SLV 12	0.228	1.299	2160	1.401	Si
	V	1.503	SLV 12	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	PFFP	2.577	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
30	PF	1.191	SLV 12	0.21	1.199	1679	1.264	Si
	V	1.363	SLV 12	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	PFFP	1.998	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
31	PF	0.701	SLV 12	0.125	0.712	350	0.664	No
	V	1.069	SLV 12	0.188	1.07	1175	1.092	Si
	PFFP	2.827	SLV 14	0.23	1.314	2241	1.422	Si
32	PF	0.251	SLV 15	0.044	0.251	20	0.205	No
	V	0.54	SLV 16	0.098	0.56	182	0.508	No
	PFFP	1.325	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
33	PF	0.256	SLV 2	0.045	0.259	22	0.214	No
	V	1.569	SLV 2	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	PFFP	1.202	SLV 3	0.212	1.211	1731	1.279	Si
34	PF	1.391	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.035	SLV 6	0.182	1.036	1059	1.046	Si
	PFFP	1.23	SLV 11	0.217	1.24	1867	1.32	Si
35	PF	1.063	SLV 6	0.187	1.065	1156	1.084	Si
	V	1.035	SLV 6	0.182	1.036	1059	1.046	Si
	PFFP	1.369	SLV 2	0.23	1.314	2241	1.422	Si
36	PF	0.545	SLV 6	0.099	0.566	188	0.515	No
	V	1.063	SLV 6	0.187	1.065	1156	1.084	Si
	PFFP	3.339	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
37	PF	1.091	SLV 6	0.192	1.094	1257	1.122	Si
	V	1.002	SLV 6	0.176	1.002	953	1.002	Si
	PFFP	1.569	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
38	PF	0.612	SLV 11	0.111	0.631	250	0.579	No
	V	1.163	SLV 11	0.205	1.17	1553	1.224	Si
	PFFP	3.016	SLV 6	0.23	1.314	2241	1.422	Si
39	PF	1.864	SLV 10	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.508	SLV 8	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	PFFP	2.181	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si

## Pareti interne piano primo

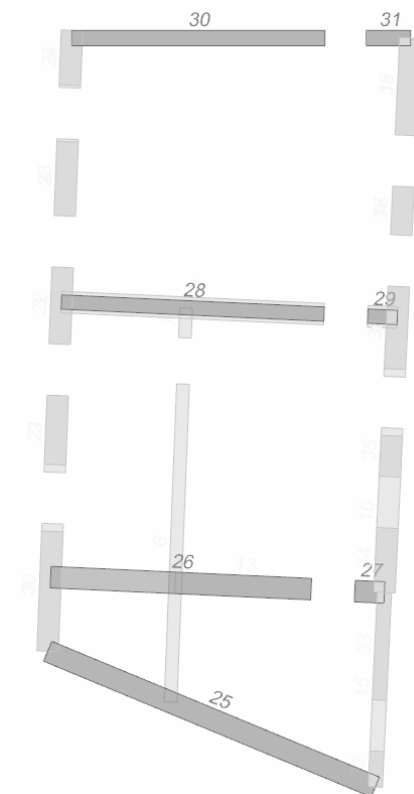
Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^.41	Verifica
25	PF	2.526	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.949	SLV 14	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	PFFP	1.169	SLV 11	0.206	1.175	1578	1.232	Si
26	PF	2.643	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.786	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	PFFP	1.747	SLV 4	0.23	1.314	2241	1.422	Si
27	PFFP	1.964	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
28	PF	1.464	SLV 4	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.057	SLV 4	0.186	1.059	1136	1.077	Si
	PFFP	1.325	SLV 2	0.23	1.314	2241	1.422	Si
29	PFFP	1.096	SLV 2	0.193	1.1	1278	1.13	Si



*Maschi P.T.*



*Maschi P.1° esterni*



*Maschi P.1° interni*

*Numerazione dei maschi murari*

## N) Sintesi dei risultati dell'analisi statica non lineare

### N1) Palazzo Viani

Nel seguito vengono riportati i valori di capacità e domanda, in termini di spostamento, per diversi stati limite (SLV, SLD ed SLO) e per le diverse condizioni di verifica considerate nell'analisi.

In SLV si considera lo spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima, mentre in SLD ed in SLO lo spostamento massimo di interpiano pari a 0.003 in SLD e 0.002 in SLO.

comb.	forze	domanda SLV	capacità SLV	q* SLV	Verifica SLV	domanda SLD	capacità SLD	q* SLD	Verifica SLD	domanda SLO	capacità SLO	q* SLO	Verifica SLO
1	Gruppo2	2.408	3.668	1.59	Si	0.941	2.5	0.68	Si	0.779	1.5	0.56	Si
2	Gruppo2	2.408	3.668	1.59	Si	0.941	2.5	0.68	Si	0.779	1.5	0.56	Si
3	Gruppo2	2.88	2.331	1.93	No	1.159	2.25	0.83	Si	0.959	1	0.69	Si
4	Gruppo2	2.878	2.5	1.88	No	1.161	2.5	0.8	Si	0.961	1	0.66	Si
5	Gruppo2	2.948	2.578	1.99	No	1.193	2.25	0.85	Si	0.988	1.5	0.7	Si
6	Gruppo2	2.948	2.578	1.99	No	1.193	2.25	0.85	Si	0.988	1.5	0.7	Si
7	Gruppo2	2.528	2.75	1.65	Si	0.996	2.551	0.7	Si	0.824	1.5	0.58	Si
8	Gruppo2	2.528	2.75	1.65	Si	0.996	2.551	0.7	Si	0.824	1.5	0.58	Si
1	Gruppo1	2.948	4.5	1.81	Si	1.202	2	0.78	Si	0.995	1.5	0.64	Si
2	Gruppo1	2.948	4.5	1.81	Si	1.202	2	0.78	Si	0.995	1.5	0.64	Si
3	Gruppo1	3.398	2.83	2.16	No	1.421	2.75	0.91	Si	1.13	0.5	0.72	No
4	Gruppo1	3.399	2.83	2.16	No	1.421	2.75	0.91	Si	1.13	0.5	0.72	No
5	Gruppo1	3.568	3.069	1.95	No	1.481	2.5	0.81	Si	1.179	1.5	0.64	Si
6	Gruppo1	3.568	3.069	1.95	No	1.481	2.5	0.81	Si	1.179	1.5	0.64	Si
7	Gruppo1	3.162	3.5	1.74	Si	1.319	1	0.75	No	1.08	1.5	0.61	Si
8	Gruppo1	3.162	3.5	1.74	Si	1.319	1	0.75	No	1.08	1.5	0.61	Si

Nel seguito vengono riportati gli indicatori di rischio sismico in termini di PGA e di Tr (tempo di ritorno dell'azione sismica), per diversi stati limite (SLV, SLD ed SLO) e per le diverse condizioni di verifica considerate nell'analisi.

In SLV si considera lo spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima, mentre in SLD ed in SLO lo spostamento massimo di interpiano pari a 0.003 in SLD e 0.002 in SLO.

Comb.	TR,SLV	IR,TR,SLV	PGA,SLV	IR,PGA,SLV	TR,SLD	IR,TR,SLD	PGA,SLD	IR,PGA,SLD	TR,SLO	IR,TR,SLO	PGA,SLO	IR,PGA,SLO
1 gruppo1	2475	1.481	0.23	1.314	345	1.655	0.124	1.621	179	1.563	0.097	1.554
1 gruppo2	2475	1.481	0.23	1.314	1049	2.611	0.181	2.362	316	1.973	0.12	1.921
2 gruppo1	2475	1.481	0.23	1.314	345	1.655	0.124	1.621	179	1.563	0.097	1.554
2 gruppo2	2475	1.481	0.23	1.314	1049	2.611	0.181	2.362	316	1.973	0.12	1.921
3 gruppo1	558	0.804	0.147	0.84	513	1.947	0.143	1.868	20	0.636	0.033	0.529
3 gruppo2	532	0.789	0.145	0.826	482	1.898	0.14	1.83	69	1.057	0.066	1.05
4 gruppo1	558	0.804	0.147	0.84	513	1.947	0.143	1.868	20	0.636	0.033	0.529
4 gruppo2	645	0.854	0.154	0.881	645	2.139	0.154	2.015	67	1.045	0.065	1.039
5 gruppo1	621	0.84	0.152	0.87	356	1.676	0.126	1.639	105	1.256	0.078	1.245
5 gruppo2	656	0.859	0.155	0.885	454	1.852	0.137	1.792	179	1.563	0.097	1.554
6 gruppo1	621	0.84	0.152	0.87	356	1.676	0.126	1.639	105	1.256	0.078	1.245
6 gruppo2	656	0.859	0.155	0.885	454	1.852	0.137	1.792	179	1.563	0.097	1.554
7 gruppo1	1284	1.132	0.193	1.1	50	0.75	0.059	0.764	140	1.413	0.088	1.408
7 gruppo2	1194	1.099	0.189	1.076	971	2.529	0.177	2.305	278	1.872	0.115	1.833
8 gruppo1	1284	1.132	0.193	1.1	50	0.75	0.059	0.764	140	1.413	0.088	1.408
8 gruppo2	1194	1.099	0.189	1.076	971	2.529	0.177	2.305	278	1.872	0.115	1.833

Nel seguito vengono riportati gli indicatori di rischio sismico in termini di PGA e di Tr (tempo di ritorno dell'azione sismica), per le diverse verifiche condotte sui maschi murari e per le diverse condizioni di verifica considerate nell'analisi.

Stato limite	Comb.	Forze	PGA	PGA(q*=3)	PGA(20%)	PGA(15%)	Tr	Tr(q*=3)	Tr(20%)	Tr(15%)	IR,PGA	IR,Tr
Spostamento di interpiano SLO	3	Gruppo1	0.033		0.147		20		558		0.529	0.636
Spostamento di interpiano SLD	5	Gruppo1	0.126		0.152		356		621		1.639	1.676
Riduzione del taglio(SLD)	7	Gruppo1	0.059		0.193		50		1284		0.764	0.75
Rottura a taglio della muratura	5	Gruppo1	0.002		0.152		1		621		0.009	0.06
Rottura a presso flessione della muratura	5	Gruppo1	0.03		0.152		18		621		0.17	0.197
Superamento drift ultimo per taglio	7	Gruppo1	0.088		0.193		140		1284		0.503	0.456
Superamento drift ultimo pressoflessione	7	Gruppo1	0.116		0.193		285		1284		0.661	0.611
Rottura fuori piano della muratura	1	Gruppo1	0.002		0.23		1		2475		0.009	0.06
Riduzione taglio del 20%	3	Gruppo2	0.145		0.145		532		532		0.826	0.789

I risultati evidenziano come le principali vulnerabilità si siano riscontrate con carichi sismici agenti principalmente in direzione "Y" (combinazioni 3, 4, 5 e 6), secondo la direttrice nord-sud perpendicolare alla facciata principale su via Martiri di Belfiore, con fattori compresi tra l'82% e l'89%, quindi poco difforni dallo stato di fatto.

In direzione "X" invece, tutte le combinazioni di carico mostrano fattori generalmente superiori al 100%, mentre nello stato di fatto si erano evidenziate alcune carenze con fattore minimo del 73%.

In generale, simili vulnerabilità, che risultano in linea o leggermente migliori rispetto allo stato di fatto, appaiono non particolarmente allarmanti, in quanto risultando, già nello stato di fatto, ampiamente superiore al 60% e quindi ad un livello di "accettabilità", secondo i parametri indicati nel paragrafo D.1.

Contemporaneamente si evidenziano notevoli miglioramenti delle condizioni di verifica in SLO ed in SLD, con fattori generalmente superiori al 100% (con sole due combinazioni in SLO ed in SLD con fattori minimi rispettivamente del 76% e del 53%), ad indicare comunque un notevole miglioramento e contenimento delle deformazioni strutturali in presenza di azioni sismiche contenute.

Le carenze evidenziate possono essere complessivamente imputate al fatto che:

1) in direzione "X"

- la sagoma ad "L" penalizza la risposta strutturale dell'edificio, anche se in maniera meno rilevante rispetto alla sagoma a "C";
- le murature in questa direzione, nella loro lunghezza, risultano indebolite dalla presenza di numerose aperture, sia in facciata che interne;
- la presenza del vuoto strutturale dovuto all'ampio volume della Sala Consigliare, determina una parziale carenza di murature portanti interne nell'ala est dell'edificio;

2) in direzione "Y"

- le murature in questa direzione, nella loro lunghezza, risultano indebolite dalla presenza di numerose aperture, specialmente interne;
- la presenza del vuoto strutturale dovuto all'ampio volume della Sala Consigliare, determina una carenza di murature portanti interne nell'ala est dell'edificio, che, specialmente in questa direzione, determina uno sbilanciamento delle resistenze complessive dell'edificio, non compensate, almeno in SLV, dall'attivazione dei diaframmi di piano, che hanno però comportato una drastica riduzione delle deformazioni strutturali.

## N2) Ex Casa del Custode

Nel seguito vengono riportati i valori di capacità e domanda, in termini di spostamento, per diversi stati limite (SLV, SLD ed SLO) e per le diverse condizioni di verifica considerate nell'analisi.

In SLV si considera lo spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima, mentre in SLD ed in SLO lo spostamento massimo di interpiano pari a 0.003 in SLD e 0.002 in SLO.

comb.	forze	domanda SLV	capacità SLV	q* SLV	Verifica SLV	domanda SLD	capacità SLD	q* SLD	Verifica SLD	domanda SLO	capacità SLO	q* SLO	Verifica SLO
1	Gruppo2	1.343	1.791	1.5	Si	0.444	0.833	0.64	Si	0.367	0.556	0.53	Si
2	Gruppo2	1.506	1.792	1.69	Si	0.485	0.833	0.72	Si	0.402	0.556	0.6	Si
3	Gruppo2	0.922	1.481	1.06	Si	0.371	1.389	0.46	Si	0.307	0.919	0.38	Si
4	Gruppo2	0.919	1.611	1.05	Si	0.374	1.389	0.45	Si	0.31	1.111	0.37	Si
5	Gruppo2	0.956	1.993	1.12	Si	0.368	1.389	0.48	Si	0.304	1.111	0.4	Si
6	Gruppo2	0.963	1.725	1.11	Si	0.375	1.667	0.47	Si	0.31	1.111	0.39	Si
7	Gruppo2	1.551	1.79	1.77	Si	0.494	0.833	0.76	Si	0.409	0.556	0.63	Si
8	Gruppo2	1.41	1.788	1.6	Si	0.456	0.833	0.69	Si	0.377	0.556	0.57	Si
1	Gruppo1	1.459	1.793	1.56	Si	0.485	0.833	0.67	Si	0.402	0.556	0.55	Si
2	Gruppo1	1.577	1.793	1.7	Si	0.516	0.833	0.73	Si	0.427	0.556	0.6	Si
3	Gruppo1	1.13	2.003	1.03	Si	0.471	1.944	0.44	Si	0.39	1.134	0.37	Si
4	Gruppo1	1.121	2.003	1.01	Si	0.474	1.944	0.43	Si	0.393	1.125	0.36	Si
5	Gruppo1	1.177	2.274	1.16	Si	0.45	1.667	0.5	Si	0.373	1.389	0.41	Si
6	Gruppo1	1.194	2.251	1.13	Si	0.465	1.944	0.49	Si	0.385	1.389	0.4	Si
7	Gruppo1	1.648	2.064	1.74	Si	0.543	1.111	0.74	Si	0.449	0.556	0.62	Si
8	Gruppo1	1.549	2.344	1.61	Si	0.517	1.111	0.69	Si	0.428	0.833	0.57	Si

Nel seguito vengono riportati gli indicatori di rischio sismico in termini di PGA e di Tr (tempo di ritorno dell'azione sismica), per diversi stati limite (SLV, SLD ed SLO) e per le diverse condizioni di verifica considerate nell'analisi.

In SLV si considera lo spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima, mentre in SLD ed in SLO lo spostamento massimo di interpiano pari a 0.003 in SLD e 0.002 in SLO.

Comb.	TR,SLV	IR,TR,SLV	PGA,SLV	IR,PGA,SLV	TR,SLD	IR,TR,SLD	PGA,SLD	IR,PGA,SLD	TR,SLO	IR,TR,SLO	PGA,SLO	IR,PGA,SLO
1 gruppo1	1549	1.222	0.203	1.158	342	1.649	0.124	1.615	140	1.413	0.088	1.408
1 gruppo2	1882	1.324	0.214	1.221	401	1.76	0.131	1.712	179	1.563	0.097	1.554
2 gruppo1	1279	1.13	0.193	1.099	289	1.539	0.116	1.519	121	1.331	0.083	1.323
2 gruppo2	1440	1.186	0.199	1.135	316	1.596	0.12	1.569	140	1.413	0.088	1.408
3 gruppo1	2475	1.481	0.23	1.314	2475	3.712	0.23	3.005	955	3.105	0.176	2.806
3 gruppo2	2452	1.476	0.23	1.31	2121	3.484	0.221	2.884	945	3.092	0.175	2.796
4 gruppo1	2475	1.481	0.23	1.314	2475	3.712	0.23	3.005	955	3.105	0.176	2.806
4 gruppo2	2475	1.481	0.23	1.314	2128	3.489	0.221	2.887	1322	3.548	0.194	3.104
5 gruppo1	2475	1.481	0.23	1.314	2030	3.422	0.218	2.85	1319	3.545	0.194	3.103



Comb.	TR,SLV	IR,TR,SLV	PGA,SLV	IR,PGA,SLV	TR,SLD	IR,TR,SLD	PGA,SLD	IR,PGA,SLD	TR,SLO	IR,TR,SLO	PGA,SLO	IR,PGA,SLO
5 gruppo2	2475	1.481	0.23	1.314	2004	3.404	0.218	2.841	1237	3.453	0.191	3.047
6 gruppo1	2475	1.481	0.23	1.314	2475	3.712	0.23	3.005	1275	3.496	0.192	3.074
6 gruppo2	2475	1.481	0.23	1.314	2475	3.712	0.23	3.005	1218	3.431	0.19	3.032
7 gruppo1	1681	1.264	0.208	1.184	418	1.79	0.133	1.738	107	1.266	0.079	1.255
7 gruppo2	1332	1.149	0.195	1.111	294	1.55	0.117	1.528	135	1.392	0.087	1.386
8 gruppo1	2475	1.481	0.23	1.314	477	1.89	0.14	1.824	304	1.942	0.119	1.894
8 gruppo2	1678	1.263	0.207	1.183	361	1.686	0.126	1.648	168	1.523	0.095	1.515

Nel seguito vengono riportati gli indicatori di rischio sismico in termini di PGA e di Tr (tempo di ritorno dell'azione sismica), per le diverse verifiche condotte sui maschi murari e per le diverse condizioni di verifica considerate nell'analisi.

Stato limite	Comb.	Forze	PGA	PGA(q*=3)	PGA(20%)	PGA(15%)	Tr	Tr(q*=3)	Tr(20%)	Tr(15%)	IR,PGA	IR,Tr
Spostamento di interpiano SLO	7	Gruppo1	0.079		0.208		107		1681		1.255	1.266
Spostamento di interpiano SLD	2	Gruppo1	0.116		0.193		289		1279		1.519	1.539
Riduzione del taglio(SLD)	7	Gruppo1	0.133		0.208		418		1681		1.738	1.79
Rottura a taglio della muratura	3	Gruppo2	0.063		0.23		62		2452		0.361	0.327
Rottura a pressoflessione della muratura	7	Gruppo2	0.043		0.195		26		1332		0.246	0.229
Superamento drift ultimo per taglio	7	Gruppo1	0.178		0.208		990		1681		1.014	1.017
Superamento drift ultimo pressoflessione	2	Gruppo1	0.205		0.193		1595		1279		1.167	1.237
Rottura fuori piano della muratura	3	Gruppo1	0.063		0.23		62		2475		0.361	0.327
Riduzione taglio del 20%	2	Gruppo1	0.193		0.193		1279		1279		1.099	1.13

I risultati evidenziano la presenza di verifiche soddisfatte in tutte le combinazioni e condizioni di carico e con riferimento sia alle verifiche di resistenza (SLV) che alle verifiche di deformazione (SLD ed SLO).

Si evidenzia infine quanto segue:

- le verifiche statiche sono risultate tutte soddisfatte;
- le verifiche della nuova muratura, inserita a seguito della realizzazione del giunto strutturale, sono tutte verificate sia in condizioni statiche che sismiche;
- le verifiche sismiche nelle murature esistenti, interne ed esterne, hanno evidenziato situazioni di mancata verifica in alcuni elementi di facciata, a causa della loro limitata estensione geometrica determinata dalla necessità di riorganizzare le aperture dei prospetti.

### N.3) Accettabilità dei risultati

Il software è dotato di una procedura di controllo dei risultati forniti a valle della elaborazione. Il controllo viene svolto confrontando, per ciascuna condizione combinazione di carico (di cui al precedente par. F.3), la rispondenza tra quanto disegnato o applicato al modello di analisi e quanto fornito dall'elaborazione in termini di reazioni vincolari.

Il controllo permette quindi di verificare l'intero iter di creazione del modello e di elaborazione della soluzione. Eventuali errori vengono classificati dal programma come "sbilanci di carico".

Il controllo è riportato in allegato (allegato C) nel capitolo "Equilibrio forze" ed evidenzia la presenza di errori marginali (inferiori al 5%) in alcune combinazioni di carico e riconducibili ad una non perfetta convergenza della procedura di calcolo della "curva di capacità" per il punto associato alla condizione SLV.

## O) Affidabilità del codice di calcolo

La Ditta CONCRETE SRL ha fornito ciascun versione del software, di una corposa documentaione di validazione del proprio software. Tale documentazione si articola in diversi capitoli o argomenti riferibili a ciascuna attività specifica svolta dal programma, partendo dalle fasi di disegno iniziale, sino alle fasi di calcolo e illustrazione dei risultati. Per ciascuno di questi capitoli sono stati sviluppati esempi, generalmente desunti dalla letteratura tecnica consolidata, allo scopo di poter avere un immediato controllo della procedura di calcolo. Questi esempi vengono inoltre ripetutamente ricalcolati ad ogni aggiornamento del software in modo da poter garantire l'affidabilità del codice di calcolo ad ogni revisione o innovazione introdotta.

La documentazione citata è reperibile contattando il servizio di assistenza, anche via mail, collegandosi al sito internet della Ditta, oppure potrà essere fornito dallo scrivente su supporto magnetico, in caso di richiesta.

## **P) Allegati**

A - Fascicolo dei calcoli: parte generale

B - Fascicolo dei calcoli: analisi lineare dinamica

C - Fascicolo dei calcoli: analisi statica non lineare

IL TECNICO  
Ing. Luca Signorini

**ALLEGATO A**  
**FASCICOLO DEI CALCOLI**  
**PARTE GENERALE**

**Sommario**

A1. Normative.....	2
A2. Descrizione del software.....	2
A3. Materiali .....	2
A4. Dati di definizione.....	2
A4.1 Preferenze commessa .....	2
A4.1.1 Preferenze di analisi .....	2
A4.1.2 Spettri NTC 08.....	3
A4.1.3 Preferenze di verifica .....	3
A4.1.3.1 Normativa di verifica in uso .....	3
A4.1.4 Preferenze FEM.....	3
A4.1.5 Moltiplicatori inerziali.....	4
A4.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM.....	4
A4.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali.....	4
A4.1.8 Preferenze del suolo .....	4
A4.2 Azioni e carichi .....	4
A4.3 Quote.....	5
A4.3.1 Livelli.....	5
A4.3.2 Falde .....	5
A4.3.3 Tronchi.....	5

## A1. Normative

Si rimanda alla precedente parte generale.

## A2. Descrizione del software

Si rimanda alla precedente parte generale.

## A3. Materiali

Si rimanda alla precedente parte generale.

## A4. Dati di definizione

### A4.1 Preferenze commessa

#### A4.1.1 Preferenze di analisi

Metodo di analisi	D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Tipo di costruzione	2
Vn	50
Classe d'uso	IV
Vr	100
Tipo di analisi	Lineare dinamica
Località	Mantova, Quistello;
	Latitudine ED50 45,0091° (45° 0' 33''); Longitudine ED50 10,9805° (10° 58' 50''); Altitudine s.l.m. 21,4 m.
Zona sismica	Zona 3
Categoria del suolo	C - sabbie ed argille medie
Categoria topografica	T1
Ss orizzontale SLO	1.5
Tb orizzontale SLO	0.147 [s]
Tc orizzontale SLO	0.44 [s]
Td orizzontale SLO	1.767 [s]
Ss orizzontale SLD	1.5
Tb orizzontale SLD	0.153 [s]
Tc orizzontale SLD	0.458 [s]
Td orizzontale SLD	1.804 [s]
Ss orizzontale SLV	1.5
Tb orizzontale SLV	0.157 [s]
Tc orizzontale SLV	0.472 [s]
Td orizzontale SLV	2.068 [s]
St	1
PVr SLO (%)	81
Tr SLO	60.21
Ag/g SLO	0.0417
Fo SLO	2.6
Tc* SLO	0.273
PVr SLD (%)	63
Tr SLD	101
Ag/g SLD	0.0511
Fo SLD	2.565
Tc* SLD	0.29
PVr SLV (%)	10
Tr SLV	949.12
Ag/g SLV	0.1169
Fo SLV	2.62
Tc* SLV	0.303
Smorzamento viscoso (%)	5
Classe di duttilità	CD"B"
Rotazione del sisma	0 [deg]
Quota dello '0' sismico	0 [cm]
Regolarità in pianta	No
Regolarità in elevazione	No
Edificio muratura	Si
Tipologia muratura	Costruzioni in muratura ordinaria
alfaU/alfa1 muratura	Costruzioni in muratura ordinaria a due o più piani
alfaU/alfa1=1.8	
Edificio esistente	Si
Altezza costruzione	1692 [cm]

C1	0.05
T1	0.417 [s]
Lambda SLO	0.85
Lambda SLD	0.85
Lambda SLV	0.85
Numero modi	20
Metodo di Ritz	applicato
Torsione accidentale semplificata	No
Torsione accidentale per piani (livelli e falde) flessibili	No
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Fondazione"	0 [cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Fondazione"	0 [cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Porte PT"	0 [cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Porte PT"	0 [cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 1"	0 [cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 1"	0 [cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 2"	0 [cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 2"	0 [cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 3"	0 [cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 3"	0 [cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano centine"	0 [cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano centine"	0 [cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Gronda"	0 [cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Gronda"	0 [cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Colmo"	0 [cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Colmo"	0 [cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Colmo 2"	0 [cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Colmo 2"	0 [cm]
Limite spostamenti interpiano	0.003
Fattore di struttura per sisma X	2.25
Fattore di struttura per sisma Y	2.25
Fattore di struttura per sisma Z	1.5
Applica 1% (§ 3.1.1)	No
Distribuzione forze d'inerzia principali ( <b>Gruppo 1</b> )	Da analisi statica lineare
Percentuale di adeguamento (%)	100
Parametro percentuale di adeguamento	Pga
Coefficiente di sicurezza portanza fondazioni superficiali	2.3
Coefficiente di sicurezza scorrimento fondazioni superficiali	1.1

#### A4.1.2 Spettri NTC 08

Si rimanda alla precedente parte generale.

#### A4.1.3 Preferenze di verifica

##### A4.1.3.1 Normativa di verifica in uso

Norma di verifica D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

#### A4.1.4 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	80 [cm]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	80 [cm]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento
Metodo P-Delta	non utilizzato
Analisi buckling	non utilizzata
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2
Spessori membranale e flessionale pareti XLAM da sole tavole verticali	No
Moltiplicatore rigidezza connettori pannelli pareti legno a diaframma	1
Tolleranza di parallelismo	4.99 [deg]
Tolleranza di unicità punti	10 [cm]
Tolleranza generazione nodi di aste	1 [cm]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99 [deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	4 [cm]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	100 [cm]
Considera deformazione a taglio delle piastre	No
Modello elastico pareti in muratura	Gusci
Concentra masse pareti nei vertici	No
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica
Memoria utilizzabile dal solutore	8000000
Metodo di risoluzione della matrice	Matrici sparse
Scrivi commenti nel file di input	No
Scrivi file di output in formato testo	No
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali
Moltiplicatore rigidezza molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Equilibrio elastico

### A4.1.5 Moltiplicatori inerziali

**Tipologia:** tipo di entità a cui si riferiscono i moltiplicatori inerziali.

**J2:** moltiplicatore inerziale di J2. Il valore è adimensionale.

**J3:** moltiplicatore inerziale di J3. Il valore è adimensionale.

**Jt:** moltiplicatore inerziale di Jt. Il valore è adimensionale.

**A:** moltiplicatore dell'area della sezione. Il valore è adimensionale.

**A2:** moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 2. Il valore è adimensionale.

**A3:** moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 3. Il valore è adimensionale.

**Conci rigidi:** fattore di riduzione dei tronchi rigidi. Il valore è adimensionale.

Tipologia	J2	J3	Jt	A	A2	A3	Conci rigidi
Trave C.A.	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Pilastro C.A.	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Trave di fondazione	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Palo	1	1	0.01	1	1	1	0
Trave in legno	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in legno	1	1	1	1	1	1	1
Trave in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Trave di reticolare in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Maschio in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Trave di accoppiamento in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Trave di scala C.A. nervata	1	1	1	1	1	1	0.5
Trave tralicciata	1	1	0.01	1	1	1	0.5

### A4.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM

Metodo iterativo	Secante
Tolleranza iterazione	0.0001
Numero massimo iterazioni	50
Massima lunghezza dei conci di asta agli appoggi	50 [cm]
Massima lunghezza dei conci di asta in campata	100 [cm]
Numero massimo di divisioni per lato per sezioni c.a.	4
Massima dimensione nel frazionare sezioni c.a.	15 [cm]
Fattore di confinamento per aste in c.a.	1.2
Deformabilità a taglio delle aste nel modello inelastico	si
fym/fyk (per acciaio)	1
fcm/fck (per calcestruzzi)	1
fm/fk (per FRP)	1
Percentuale momento torcente cerniere estremità murature %	0.01
Percentuale momento ortogonale cerniere estremità murature %	0.01
Elementi inelastici solo per murature	si
Inelasticità di aste non in muratura	Diffusa
Fattore di riduzione della rigidezza per murature	0.5
Fattore di taglio per murature	1.2
Elementi C.A. senza armature come elastici	si
Acciaio armature membrane di solaio	B450C
Controllo tolleranza in path following	Spostamento
Resistenza a taglio dei maschi in muratura nuovi	Fessuraz. diagonale con integrazione numerica
Resistenza a taglio dei maschi in muratura esistenti	Fessuraz. diagonale con integrazione numerica
Fattore di lunghezza cerniere muratura	0.325

### A4.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali

Detrazione peso proprio solai nelle zone di sovrapposizione	non applicata
Metodo di ripartizione	a trave continua
Percentuale carico calcolato a trave continua	100
Esegui smoothing diagrammi di carico	applicata
Tolleranza smoothing altezza trapezi	0.001 [daN/cm]
Tolleranza smoothing altezza media trapezi	0.001 [daN/cm]

### A4.1.8 Preferenze del suolo

Fondazioni non modellate e struttura bloccata alla base	si
---	----

## A4.2 Azioni e carichi

Si rimanda alla precedente parte generale.

## A4.3 Quote

### A4.3.1 Livelli

**Descrizione breve:** nome sintetico assegnato al livello.

**Descrizione:** nome assegnato al livello.

**Quota:** quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [cm]

**Spessore:** spessore del livello. [cm]

Palazzo Viani

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	0	0
L2	Piano 1	420	0
L3	Piano 2	870	0
L4	Piano 3	1285	0
L5	Piano centine	1410	0
L6	Gronda	1480	0
L7	Colmo	1670	0
L8	Colmo 2	1692.1	0

Ex Casa del Custode

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	0	0
L2	Piano 1	420	0
L3	Piano 2a	765	0
L4	Piano 2	770	0
L5	Colmo	900	0

### A4.3.2 Falde

**Descrizione breve:** nome sintetico assegnato alla falda.

**Descrizione:** nome assegnato alla falda.

**Sp.:** spessore del piano della falda. [cm]

**Primo punto:** primo punto di definizione del piano dell'estradosso della falda.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Quota:** quota. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Secondo punto:** secondo punto di definizione del piano dell'estradosso della falda.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Quota:** quota. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Terzo punto:** terzo punto di definizione del piano dell'estradosso della falda.

**X:** coordinata X. [cm]

**Y:** coordinata Y. [cm]

**Quota:** quota. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Palazzo Viani

Descrizione breve	Descrizione	Sp.	Primo punto			Secondo punto			Terzo punto		
			X	Y	Quota	X	Y	Quota	X	Y	Quota
F1	Falda 1	0	-303.9	251.6	Colmo	2347.3	769.3	Gronda	-792.6	769.4	Gronda
F2	Falda 2	0	1862.9	251.6	Colmo	2303.4	-247.9	Gronda	2347.3	769.3	Gronda
F3	Falda 3	0	1862.9	251.6	Colmo	250.9	-247.9	Gronda	2303.4	-247.9	Gronda
F4	Falda 4	0	-303.9	251.6	Colmo	250.9	-940.1	Gronda	250.9	-247.9	Gronda
F5	Falda 5	0	-303.9	-444.5	Colmo 2	-945.9	-940.1	Gronda	250.9	-940.1	Gronda
F6	Falda 6	0	-303.9	251.6	Colmo	-792.6	769.4	Gronda	-945.9	-940.1	Gronda
F7	Falda 4bis	0	-303.9	251.6	Colmo	-303.9	-444.5	Colmo 2	250.9	-940.1	Gronda

Ex Casa del Custode

Descrizione breve	Descrizione	Sp.	Primo punto			Secondo punto			Terzo punto		
			X	Y	Quota	X	Y	Quota	X	Y	Quota
F1	Falda 1	0	1641.3	-286.4	Piano 2	1594.5	-1483.1	Piano 2	1971.4	-286.4	Colmo
F2	Falda 2	0	1971.4	-286.4	Colmo	2232.9	-1747.6	Piano 2	2301.4	-286.4	Piano 2

### A4.3.3 Tronchi

**Descrizione breve:** nome sintetico assegnato al tronco.

**Descrizione:** nome assegnato al tronco.

**Quota 1:** riferimento della prima quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

**Quota 2:** riferimento della seconda quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Palazzo Viani

Descrizione breve	Descrizione	Quota 1	Quota 2
T1	Fondazione - Piano 1	Fondazione	Piano 1
T2	Piano 1 - Piano 2	Piano 1	Piano 2
T3	Piano 2 - Piano 3	Piano 2	Piano 3
T4	Piano 2 - Piano centine	Piano 2	Piano centine
T5	Piano 2 - Gronda	Piano 2	Gronda
T6	Piano 3 - Gronda	Piano 3	Gronda
T7	Piano 3 - Falda 1	Piano 3	Falda 1
T8	Piano 3 - Falda 3	Piano 3	Falda 3
T9	Piano 3 - Falda 4	Piano 3	Falda 4
T10	Piano 3 - Falda 4bis	Piano 3	Falda 4bis
T11	Piano 3 - Falda 5	Piano 3	Falda 5
T12	Piano 3 - Falda 6	Piano 3	Falda 6

## Ex Casa del Custode

Descrizione breve	Descrizione	Quota 1	Quota 2
T1	Fondazione - Piano 1	Fondazione	Piano 1
T2	Piano 1 - Piano 2	Piano 1	Piano 2
T3	Piano 1 - Colmo	Piano 1	Colmo
T4	Piano 2a - Falda 1	Piano 2a	Falda 1
T5	Piano 2a - Falda 2	Piano 2a	Falda 2
T6	Piano 1 - Piano 2a	Piano 1	Piano 2a
T7	Piano 1 - Falda 1	Piano 1	Falda 1
T8	Piano 1 - Falda 2	Piano 1	Falda 2



**ALLEGATO B**  
**FASCICOLO DEI CALCOLI**  
**ANALISI DINAMICA LINEARE**

**Sommario**

B.1 Spostamenti di interpiano estremi.....	2
B.2 Verifica effetti secondo ordine.....	2
B.3 Tagli ai livelli.....	2
B.4 Risposta modale .....	14
B.5 Equilibrio forze .....	14
B.6 Risposta di spettro .....	17
B.7 Verifiche maschi in muratura – Palazzo Viani.....	18
B.8 Verifiche maschi in muratura – Ex Casa del Custode.....	273

## B.1 Spostamenti di interpiano estremi

Si rimanda alla precedente parte generale.

## B.2 Verifica effetti secondo ordine

Si rimanda alla precedente parte generale.

## B.3 Tagli ai livelli

**Livello:** livello rispetto a cui è calcolato il taglio.

**Nome:** nome completo del livello.

**Cont.:** Contesto nel quale viene valutato il taglio.

**N.br.:** nome breve della condizione o combinazione di carico.

**Totale:** totale del taglio al livello.

**F:** forza del taglio. [daN]

**X:** componente lungo l'asse X globale. [daN]

**Y:** componente lungo l'asse Y globale. [daN]

**Z:** componente lungo l'asse Z globale. [daN]

**Aste verticali:** contributo al taglio totale dato dalle aste verticali.

**F:** forza del taglio. [daN]

**X:** componente lungo l'asse X globale. [daN]

**Y:** componente lungo l'asse Y globale. [daN]

**Z:** componente lungo l'asse Z globale. [daN]

**Pareti:** contributo al taglio totale dato dalle pareti e piastre generiche verticali.

**F:** forza del taglio. [daN]

**X:** componente lungo l'asse X globale. [daN]

**Y:** componente lungo l'asse Y globale. [daN]

**Z:** componente lungo l'asse Z globale. [daN]

### Palazzo Viani

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Pesi	0	0	-2509555	0	0	0	4	5113	-2504839
Fondazione	Port.	0	0	-601390	0	0	0	11	1860	-599730
Fondazione	Variabile B	0	0	-299740	0	0	0	6	2724	-297289
Fondazione	Variabile C	0	0	-55160	0	0	0	0	0	-55160
Fondazione	Neve	0	0	-61434	0	0	0	0	1	-61434
Fondazione	X SLV	399402	1892	2755	0	0	0	399304	1856	2737
Fondazione	Y SLV	-17380	421669	13551	0	0	0	-17349	421210	13321
Fondazione	X SLO	317722	1577	2182	0	0	0	317644	1549	2168
Fondazione	Y SLO	-13630	333298	10307	0	0	0	-13606	332936	10126
Fondazione	R Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Fondazione	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Fondazione	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	SLU 1	0	0	-3411639	0	0	0	20	7903	-3404434
Fondazione	SLU 2	0	0	-3503791	0	0	0	20	7903	-3496585
Fondazione	SLU 3	0	0	-3561709	0	0	0	20	7904	-3554503
Fondazione	SLU 4	0	0	-3494379	0	0	0	20	7903	-3487174
Fondazione	SLU 5	0	0	-3540455	0	0	0	20	7904	-3533249
Fondazione	SLU 6	0	0	-3818518	0	0	0	26	10764	-3808738
Fondazione	SLU 7	0	0	-3876436	0	0	0	26	10764	-3866656
Fondazione	SLU 8	0	0	-3809106	0	0	0	26	10763	-3799327
Fondazione	SLU 9	0	0	-3855182	0	0	0	26	10764	-3845402
Fondazione	SLU 10	0	0	-3861249	0	0	0	29	11989	-3850367
Fondazione	SLU 11	0	0	-3907325	0	0	0	29	11989	-3896443
Fondazione	SLU 12	0	0	-3919167	0	0	0	29	11989	-3908285
Fondazione	SLU 13	0	0	-3965243	0	0	0	29	11989	-3954360
Fondazione	SLU 14	0	0	-4164506	0	0	0	21	9436	-4155886
Fondazione	SLU 15	0	0	-4256657	0	0	0	21	9437	-4248037
Fondazione	SLU 16	0	0	-4314575	0	0	0	22	9438	-4305955
Fondazione	SLU 17	0	0	-4247246	0	0	0	21	9437	-4238626
Fondazione	SLU 18	0	0	-4293321	0	0	0	22	9437	-4284701
Fondazione	SLU 19	0	0	-4571384	0	0	0	27	12297	-4560190
Fondazione	SLU 20	0	0	-4629302	0	0	0	28	12298	-4618108
Fondazione	SLU 21	0	0	-4561972	0	0	0	27	12297	-4550779
Fondazione	SLU 22	0	0	-4608048	0	0	0	27	12298	-4596854
Fondazione	SLU 23	0	0	-4614116	0	0	0	30	13522	-4601819
Fondazione	SLU 24	0	0	-4660191	0	0	0	30	13523	-4647895
Fondazione	SLU 25	0	0	-4672033	0	0	0	30	13523	-4659737
Fondazione	SLU 26	0	0	-4718109	0	0	0	30	13523	-4705812
Fondazione	SLE RA 1	0	0	-3110944	0	0	0	15	6973	-3104569
Fondazione	SLE RA 2	0	0	-3172379	0	0	0	15	6973	-3166003
Fondazione	SLE RA 3	0	0	-3210991	0	0	0	15	6973	-3204615
Fondazione	SLE RA 4	0	0	-3166104	0	0	0	15	6973	-3159729
Fondazione	SLE RA 5	0	0	-3196821	0	0	0	15	6973	-3190446
Fondazione	SLE RA 6	0	0	-3382197	0	0	0	19	8880	-3374105
Fondazione	SLE RA 7	0	0	-3420809	0	0	0	19	8880	-3412717
Fondazione	SLE RA 8	0	0	-3375922	0	0	0	19	8880	-3367831
Fondazione	SLE RA 9	0	0	-3406639	0	0	0	19	8880	-3398548
Fondazione	SLE RA 10	0	0	-3410684	0	0	0	20	9697	-3401858
Fondazione	SLE RA 11	0	0	-3441401	0	0	0	20	9697	-3432575
Fondazione	SLE RA 12	0	0	-3449296	0	0	0	20	9697	-3440470
Fondazione	SLE RA 13	0	0	-3480013	0	0	0	21	9697	-3471187

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLE FR 1	0	0	-3110944	0	0	0	15	6973	-3104569
Fondazione	SLE FR 2	0	0	-3123231	0	0	0	15	6973	-3116856
Fondazione	SLE FR 3	0	0	-3156327	0	0	0	15	6973	-3149952
Fondazione	SLE FR 4	0	0	-3149556	0	0	0	15	6973	-3143181
Fondazione	SLE FR 5	0	0	-3213153	0	0	0	16	7790	-3206043
Fondazione	SLE FR 6	0	0	-3246249	0	0	0	17	7790	-3239138
Fondazione	SLE FR 7	0	0	-3239478	0	0	0	17	7790	-3232368
Fondazione	SLE FR 8	0	0	-3260814	0	0	0	18	8335	-3253214
Fondazione	SLE FR 9	0	0	-3293910	0	0	0	18	8335	-3286309
Fondazione	SLE QP 1	0	0	-3110944	0	0	0	15	6973	-3104569
Fondazione	SLE QP 2	0	0	-3144040	0	0	0	15	6973	-3137665
Fondazione	SLE QP 3	0	0	-3200866	0	0	0	16	7790	-3193756
Fondazione	SLE QP 4	0	0	-3233962	0	0	0	17	7790	-3226852
Fondazione	SLO 1	-313633	-101566	-3239236	0	0	0	-313546	-93640	-3232057
Fondazione	SLO 2	-313633	-101566	-3239236	0	0	0	-313546	-93640	-3232057
Fondazione	SLO 3	-321812	98413	-3233052	0	0	0	-321709	106122	-3225981
Fondazione	SLO 4	-321812	98413	-3233052	0	0	0	-321709	106122	-3225981
Fondazione	SLO 5	-81686	-333771	-3244924	0	0	0	-81671	-325611	-3237628
Fondazione	SLO 6	-81686	-333771	-3244924	0	0	0	-81671	-325611	-3237628
Fondazione	SLO 7	-108947	332825	-3224310	0	0	0	-108883	340262	-3217376
Fondazione	SLO 8	-108947	332825	-3224310	0	0	0	-108883	340262	-3217376
Fondazione	SLO 9	108947	-332825	-3243615	0	0	0	108916	-324682	-3236328
Fondazione	SLO 10	108947	-332825	-3243615	0	0	0	108916	-324682	-3236328
Fondazione	SLO 11	81686	333771	-3223001	0	0	0	81704	341191	-3216075
Fondazione	SLO 12	81686	333771	-3223001	0	0	0	81704	341191	-3216075
Fondazione	SLO 13	321812	-98413	-3234873	0	0	0	321742	-90542	-3227722
Fondazione	SLO 14	321812	-98413	-3234873	0	0	0	321742	-90542	-3227722
Fondazione	SLO 15	313633	101566	-3228689	0	0	0	313579	109220	-3221646
Fondazione	SLO 16	313633	101566	-3228689	0	0	0	313579	109220	-3221646
Fondazione	SLV 1	-394188	-128392	-3240783	0	0	0	-394082	-120429	-3233585
Fondazione	SLV 2	-394188	-128392	-3240783	0	0	0	-394082	-120429	-3233585
Fondazione	SLV 3	-404616	124609	-3232652	0	0	0	-404492	132297	-3225592
Fondazione	SLV 4	-404616	124609	-3232652	0	0	0	-404492	132297	-3225592
Fondazione	SLV 5	-102441	-422237	-3248340	0	0	0	-102425	-413976	-3240994
Fondazione	SLV 6	-102441	-422237	-3248340	0	0	0	-102425	-413976	-3240994
Fondazione	SLV 7	-137201	421101	-3221238	0	0	0	-137124	428443	-3214351
Fondazione	SLV 8	-137201	421101	-3221238	0	0	0	-137124	428443	-3214351
Fondazione	SLV 9	137201	-421102	-3246687	0	0	0	137157	-412863	-3239352
Fondazione	SLV 10	137201	-421102	-3246687	0	0	0	137157	-412863	-3239352
Fondazione	SLV 11	102441	422236	-3219585	0	0	0	102458	429557	-3212709
Fondazione	SLV 12	102441	422236	-3219585	0	0	0	102458	429557	-3212709
Fondazione	SLV 13	404616	-124609	-3235272	0	0	0	404525	-116716	-3228111
Fondazione	SLV 14	404616	-124609	-3235272	0	0	0	404525	-116716	-3228111
Fondazione	SLV 15	394188	128392	-3227142	0	0	0	394115	136009	-3220118
Fondazione	SLV 16	394188	128392	-3227142	0	0	0	394115	136009	-3220118
Fondazione	CRTFP Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Fondazione	CRTFP Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Fondazione	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Fondazione	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Fondazione	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Pesi	0	0	-1775120	0	0	0	14	1888	-1772604
Piano 1	Port.	0	0	-412005	0	0	0	6	689	-411087
Piano 1	Variabile B	0	0	-175800	0	0	0	8	1039	-174480
Piano 1	Variabile C	0	0	-55160	0	0	0	0	0	-55160
Piano 1	Neve	0	0	-61434	0	0	0	0	-1	-61435
Piano 1	X SLV	360171	14125	1111	0	0	0	360170	14054	1074
Piano 1	Y SLV	-14028	331816	353	0	0	0	-14027	331517	199
Piano 1	X SLO	286564	11301	872	0	0	0	286563	11246	843
Piano 1	Y SLO	-11252	263683	121	0	0	0	-11251	263445	-1
Piano 1	R Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 1	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Piano 1	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	SLU 1	0	0	-2393127	0	0	0	23	2921	-2389234
Piano 1	SLU 2	0	0	-2485278	0	0	0	23	2920	-2481385
Piano 1	SLU 3	0	0	-2543196	0	0	0	23	2920	-2539303
Piano 1	SLU 4	0	0	-2475866	0	0	0	23	2921	-2471973
Piano 1	SLU 5	0	0	-2521942	0	0	0	23	2921	-2518049
Piano 1	SLU 6	0	0	-2669868	0	0	0	31	4010	-2664589
Piano 1	SLU 7	0	0	-2727786	0	0	0	31	4011	-2722507
Piano 1	SLU 8	0	0	-2660456	0	0	0	31	4011	-2655177
Piano 1	SLU 9	0	0	-2706532	0	0	0	31	4011	-2701253
Piano 1	SLU 10	0	0	-2656827	0	0	0	34	4478	-2650953
Piano 1	SLU 11	0	0	-2702902	0	0	0	34	4478	-2697029
Piano 1	SLU 12	0	0	-2714744	0	0	0	34	4479	-2708871
Piano 1	SLU 13	0	0	-2760820	0	0	0	34	4478	-2754947
Piano 1	SLU 14	0	0	-2925663	0	0	0	27	3487	-2921015
Piano 1	SLU 15	0	0	-3017814	0	0	0	27	3486	-3013167
Piano 1	SLU 16	0	0	-3075732	0	0	0	27	3486	-3071084
Piano 1	SLU 17	0	0	-3008402	0	0	0	27	3487	-3003754
Piano 1	SLU 18	0	0	-3054478	0	0	0	27	3487	-3049830
Piano 1	SLU 19	0	0	-3202404	0	0	0	35	4576	-3196370
Piano 1	SLU 20	0	0	-3260322	0	0	0	35	4577	-3254288
Piano 1	SLU 21	0	0	-3192992	0	0	0	35	4578	-3186958
Piano 1	SLU 22	0	0	-3239068	0	0	0	35	4577	-3233034
Piano 1	SLU 23	0	0	-3189363	0	0	0	38	5045	-3182734
Piano 1	SLU 24	0	0	-3235438	0	0	0	38	5044	-3228810
Piano 1	SLU 25	0	0	-3247280	0	0	0	38	5045	-3240652
Piano 1	SLU 26	0	0	-3293356	0	0	0	38	5045	-3286728
Piano 1	SLE RA 1	0	0	-2187124	0	0	0	20	2576	-2183690
Piano 1	SLE RA 2	0	0	-2248559	0	0	0	20	2576	-2245125
Piano 1	SLE RA 3	0	0	-2287171	0	0	0	20	2576	-2283737
Piano 1	SLE RA 4	0	0	-2242284	0	0	0	20	2577	-2238850
Piano 1	SLE RA 5	0	0	-2273001	0	0	0	20	2576	-2269567
Piano 1	SLE RA 6	0	0	-2371619	0	0	0	25	3303	-2367261
Piano 1	SLE RA 7	0	0	-2410231	0	0	0	25	3303	-2405872

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 1	SLE RA 8	0	0	-2365344	0	0	0	25	3304	-2360986
Piano 1	SLE RA 9	0	0	-2396061	0	0	0	25	3303	-2391703
Piano 1	SLE RA 10	0	0	-2362924	0	0	0	27	3615	-2358170
Piano 1	SLE RA 11	0	0	-2393642	0	0	0	27	3614	-2388887
Piano 1	SLE RA 12	0	0	-2401536	0	0	0	27	3615	-2396782
Piano 1	SLE RA 13	0	0	-2432253	0	0	0	27	3615	-2427499
Piano 1	SLE FR 1	0	0	-2187124	0	0	0	20	2576	-2183690
Piano 1	SLE FR 2	0	0	-2199411	0	0	0	20	2576	-2195977
Piano 1	SLE FR 3	0	0	-2232507	0	0	0	20	2576	-2229073
Piano 1	SLE FR 4	0	0	-2225736	0	0	0	20	2577	-2222302
Piano 1	SLE FR 5	0	0	-2252151	0	0	0	22	2888	-2248321
Piano 1	SLE FR 6	0	0	-2285247	0	0	0	22	2888	-2281417
Piano 1	SLE FR 7	0	0	-2278476	0	0	0	22	2888	-2274646
Piano 1	SLE FR 8	0	0	-2275024	0	0	0	24	3096	-2270930
Piano 1	SLE FR 9	0	0	-2308120	0	0	0	24	3096	-2304026
Piano 1	SLE QP 1	0	0	-2187124	0	0	0	20	2576	-2183690
Piano 1	SLE QP 2	0	0	-2220220	0	0	0	20	2576	-2216786
Piano 1	SLE QP 3	0	0	-2239864	0	0	0	22	2888	-2236034
Piano 1	SLE QP 4	0	0	-2272960	0	0	0	22	2888	-2269130
Piano 1	SLO 1	-283189	-90406	-2273869	0	0	0	-283166	-87391	-2269973
Piano 1	SLO 2	-283189	-90406	-2273869	0	0	0	-283166	-87391	-2269973
Piano 1	SLO 3	-289940	67804	-2273796	0	0	0	-289917	70676	-2269974
Piano 1	SLO 4	-289940	67804	-2273796	0	0	0	-289917	70676	-2269974
Piano 1	SLO 5	-74718	-267073	-2273343	0	0	0	-74696	-263930	-2269382
Piano 1	SLO 6	-74718	-267073	-2273343	0	0	0	-74696	-263930	-2269382
Piano 1	SLO 7	-97221	260293	-2273101	0	0	0	-97198	262959	-2269384
Piano 1	SLO 8	-97221	260293	-2273101	0	0	0	-97198	262959	-2269384
Piano 1	SLO 9	97221	-260293	-2272820	0	0	0	97242	-257183	-2268876
Piano 1	SLO 10	97221	-260293	-2272820	0	0	0	97242	-257183	-2268876
Piano 1	SLO 11	74718	267074	-2272577	0	0	0	74740	269706	-2268878
Piano 1	SLO 12	74718	267074	-2272577	0	0	0	74740	269706	-2268878
Piano 1	SLO 13	289940	-67804	-2272124	0	0	0	289961	-64900	-2268286
Piano 1	SLO 14	289940	-67804	-2272124	0	0	0	289961	-64900	-2268286
Piano 1	SLO 15	283189	90406	-2272051	0	0	0	283210	93167	-2268287
Piano 1	SLO 16	283189	90406	-2272051	0	0	0	283210	93167	-2268287
Piano 1	SLV 1	-355963	-113670	-2274178	0	0	0	-355940	-110621	-2270264
Piano 1	SLV 2	-355963	-113670	-2274178	0	0	0	-355940	-110621	-2270264
Piano 1	SLV 3	-364379	85420	-2273966	0	0	0	-364356	88289	-2270145
Piano 1	SLV 4	-364379	85420	-2273966	0	0	0	-364356	88289	-2270145
Piano 1	SLV 5	-94024	-336054	-2273647	0	0	0	-94002	-332845	-2269651
Piano 1	SLV 6	-94024	-336054	-2273647	0	0	0	-94002	-332845	-2269651
Piano 1	SLV 7	-122079	327579	-2272940	0	0	0	-122055	330188	-2269253
Piano 1	SLV 8	-122079	327579	-2272940	0	0	0	-122055	330188	-2269253
Piano 1	SLV 9	122079	-327579	-2272980	0	0	0	122100	-324412	-2269007
Piano 1	SLV 10	122079	-327579	-2272980	0	0	0	122100	-324412	-2269007
Piano 1	SLV 11	94024	336054	-2272274	0	0	0	94046	338621	-2268609
Piano 1	SLV 12	94024	336054	-2272274	0	0	0	94046	338621	-2268609
Piano 1	SLV 13	364379	-85420	-2271955	0	0	0	364400	-82513	-2268115
Piano 1	SLV 14	364379	-85420	-2271955	0	0	0	364400	-82513	-2268115
Piano 1	SLV 15	355963	113670	-2271743	0	0	0	355984	116397	-2267996
Piano 1	SLV 16	355963	113670	-2271743	0	0	0	355984	116397	-2267996
Piano 1	CRTFP Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 1	CRTFP Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Piano 1	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Piano 1	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Piano 1	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	Pesi	0	0	-1017278	0	0	0	46	5937	-1012935
Piano 2	Port.	0	0	-216294	0	0	0	15	1927	-214817
Piano 2	Variabile B	0	0	-93172	0	0	0	24	3127	-90900
Piano 2	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	Neve	0	0	-61434	0	0	0	0	0	-61434
Piano 2	X SLV	278535	15661	-1611	0	0	0	278526	14490	-2179
Piano 2	Y SLV	-9319	264261	-4861	0	0	0	-9329	262708	-5611
Piano 2	X SLO	221695	12492	-1270	0	0	0	221687	11558	-1723
Piano 2	Y SLO	-7479	210152	-3867	0	0	0	-7486	208940	-4453
Piano 2	R Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 2	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Piano 2	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	SLU 1	0	0	-1341718	0	0	0	69	8828	-1335160
Piano 2	SLU 2	0	0	-1433870	0	0	0	69	8828	-1427311
Piano 2	SLU 3	0	0	-1433870	0	0	0	69	8828	-1427311
Piano 2	SLU 4	0	0	-1341718	0	0	0	69	8828	-1335160
Piano 2	SLU 5	0	0	-1387794	0	0	0	69	8828	-1381235
Piano 2	SLU 6	0	0	-1531700	0	0	0	94	12112	-1522756
Piano 2	SLU 7	0	0	-1531700	0	0	0	94	12112	-1522756
Piano 2	SLU 8	0	0	-1439549	0	0	0	94	12112	-1430604
Piano 2	SLU 9	0	0	-1485624	0	0	0	94	12112	-1476680
Piano 2	SLU 10	0	0	-1481476	0	0	0	105	13519	-1471509
Piano 2	SLU 11	0	0	-1527552	0	0	0	105	13519	-1517585
Piano 2	SLU 12	0	0	-1481476	0	0	0	105	13519	-1471509
Piano 2	SLU 13	0	0	-1527552	0	0	0	105	13519	-1517585
Piano 2	SLU 14	0	0	-1646902	0	0	0	83	10609	-1639040
Piano 2	SLU 15	0	0	-1739053	0	0	0	83	10609	-1731192
Piano 2	SLU 16	0	0	-1739053	0	0	0	83	10609	-1731192
Piano 2	SLU 17	0	0	-1646902	0	0	0	83	10609	-1639040
Piano 2	SLU 18	0	0	-1692977	0	0	0	83	10609	-1685116
Piano 2	SLU 19	0	0	-1836883	0	0	0	108	13893	-1826636
Piano 2	SLU 20	0	0	-1836883	0	0	0	108	13893	-1826636
Piano 2	SLU 21	0	0	-1744732	0	0	0	107	13893	-1734485
Piano 2	SLU 22	0	0	-1790808	0	0	0	108	13893	-1780560
Piano 2	SLU 23	0	0	-1786659	0	0	0	118	15300	-1775390
Piano 2	SLU 24	0	0	-1832735	0	0	0	118	15300	-1821465
Piano 2	SLU 25	0	0	-1786659	0	0	0	118	15300	-1775390
Piano 2	SLU 26	0	0	-1832735	0	0	0	118	15300	-1821465
Piano 2	SLE RA 1	0	0	-1233572	0	0	0	61	7864	-1227751

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 2	SLE RA 2	0	0	-1295006	0	0	0	61	7864	-1289186
Piano 2	SLE RA 3	0	0	-1295006	0	0	0	61	7864	-1289186
Piano 2	SLE RA 4	0	0	-1233572	0	0	0	61	7865	-1227751
Piano 2	SLE RA 5	0	0	-1264289	0	0	0	61	7865	-1258468
Piano 2	SLE RA 6	0	0	-1360226	0	0	0	78	10053	-1352815
Piano 2	SLE RA 7	0	0	-1360226	0	0	0	78	10054	-1352815
Piano 2	SLE RA 8	0	0	-1298792	0	0	0	78	10054	-1291381
Piano 2	SLE RA 9	0	0	-1329509	0	0	0	78	10054	-1322098
Piano 2	SLE RA 10	0	0	-1326743	0	0	0	85	10992	-1318651
Piano 2	SLE RA 11	0	0	-1357460	0	0	0	85	10992	-1349368
Piano 2	SLE RA 12	0	0	-1326743	0	0	0	85	10992	-1318651
Piano 2	SLE RA 13	0	0	-1357460	0	0	0	85	10992	-1349368
Piano 2	SLE FR 1	0	0	-1233572	0	0	0	61	7864	-1227751
Piano 2	SLE FR 2	0	0	-1245858	0	0	0	61	7864	-1240038
Piano 2	SLE FR 3	0	0	-1245858	0	0	0	61	7864	-1240038
Piano 2	SLE FR 4	0	0	-1233572	0	0	0	61	7864	-1227751
Piano 2	SLE FR 5	0	0	-1273810	0	0	0	68	8802	-1267308
Piano 2	SLE FR 6	0	0	-1273810	0	0	0	68	8803	-1267308
Piano 2	SLE FR 7	0	0	-1261523	0	0	0	68	8803	-1255021
Piano 2	SLE FR 8	0	0	-1280157	0	0	0	73	9428	-1273201
Piano 2	SLE FR 9	0	0	-1280157	0	0	0	73	9428	-1273201
Piano 2	SLE QP 1	0	0	-1233572	0	0	0	61	7864	-1227751
Piano 2	SLE QP 2	0	0	-1233572	0	0	0	61	7864	-1227751
Piano 2	SLE QP 3	0	0	-1261523	0	0	0	68	8802	-1255021
Piano 2	SLE QP 4	0	0	-1261523	0	0	0	68	8803	-1255021
Piano 2	SLO 1	-219451	-75538	-1259093	0	0	0	-219373	-65437	-1251963
Piano 2	SLO 2	-219451	-75538	-1259093	0	0	0	-219373	-65437	-1251963
Piano 2	SLO 3	-223938	50553	-1261413	0	0	0	-223865	59927	-1254634
Piano 2	SLO 4	-223938	50553	-1261413	0	0	0	-223865	59927	-1254634
Piano 2	SLO 5	-59030	-213900	-1257275	0	0	0	-58952	-203605	-1250052
Piano 2	SLO 6	-59030	-213900	-1257275	0	0	0	-58952	-203605	-1250052
Piano 2	SLO 7	-73987	206405	-1265010	0	0	0	-73924	214275	-1258957
Piano 2	SLO 8	-73987	206405	-1265010	0	0	0	-73924	214275	-1258957
Piano 2	SLO 9	73987	-206405	-1258037	0	0	0	74060	-196670	-1251085
Piano 2	SLO 10	73987	-206405	-1258037	0	0	0	74060	-196670	-1251085
Piano 2	SLO 11	59030	213900	-1265772	0	0	0	59089	221210	-1259991
Piano 2	SLO 12	59030	213900	-1265772	0	0	0	59089	221210	-1259991
Piano 2	SLO 13	223938	-50553	-1261633	0	0	0	224001	-42322	-1255408
Piano 2	SLO 14	223938	-50553	-1261633	0	0	0	224001	-42322	-1255408
Piano 2	SLO 15	219451	75538	-1263953	0	0	0	219510	83043	-1258080
Piano 2	SLO 16	219451	75538	-1263953	0	0	0	219510	83043	-1258080
Piano 2	SLV 1	-275739	-94940	-1258454	0	0	0	-275659	-84499	-1251159
Piano 2	SLV 2	-275739	-94940	-1258454	0	0	0	-275659	-84499	-1251159
Piano 2	SLV 3	-281331	63617	-1261370	0	0	0	-281256	73125	-1254526
Piano 2	SLV 4	-281331	63617	-1261370	0	0	0	-281256	73125	-1254526
Piano 2	SLV 5	-74241	-268959	-1256178	0	0	0	-74161	-258252	-1248757
Piano 2	SLV 6	-74241	-268959	-1256178	0	0	0	-74161	-258252	-1248757
Piano 2	SLV 7	-92880	259563	-1265901	0	0	0	-92818	267164	-1259979
Piano 2	SLV 8	-92880	259563	-1265901	0	0	0	-92818	267164	-1259979
Piano 2	SLV 9	92880	-259563	-1257145	0	0	0	92955	-249558	-1250064
Piano 2	SLV 10	92880	-259563	-1257145	0	0	0	92955	-249558	-1250064
Piano 2	SLV 11	74241	268959	-1266868	0	0	0	74297	275857	-1261286
Piano 2	SLV 12	74241	268959	-1266868	0	0	0	74297	275857	-1261286
Piano 2	SLV 13	281331	-63617	-1261676	0	0	0	281393	-55520	-1255516
Piano 2	SLV 14	281331	-63617	-1261676	0	0	0	281393	-55520	-1255516
Piano 2	SLV 15	275739	94940	-1264592	0	0	0	275795	102105	-1258883
Piano 2	SLV 16	275739	94940	-1264592	0	0	0	275795	102105	-1258883
Piano 2	CRTFP Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 2	CRTFP Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Piano 2	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Piano 2	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Piano 2	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	Pesi	0	0	-475439	0	0	0	0	0	-475439
Piano 3	Port.	0	0	-85580	0	0	0	0	0	-85580
Piano 3	Variabile B	0	0	-13790	0	0	0	0	0	-13790
Piano 3	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	Neve	0	0	-61434	0	0	0	0	0	-61434
Piano 3	X SLV	149587	10070	-510	0	0	0	149587	10070	-510
Piano 3	Y SLV	-6839	146230	-4652	0	0	0	-6839	146230	-4652
Piano 3	X SLO	119110	8025	-387	0	0	0	119110	8025	-387
Piano 3	Y SLO	-5485	116497	-3690	0	0	0	-5485	116497	-3690
Piano 3	R Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 3	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Piano 3	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	SLU 1	0	0	-603810	0	0	0	0	0	-603810
Piano 3	SLU 2	0	0	-695961	0	0	0	0	0	-695961
Piano 3	SLU 3	0	0	-695961	0	0	0	0	0	-695961
Piano 3	SLU 4	0	0	-603810	0	0	0	0	0	-603810
Piano 3	SLU 5	0	0	-649885	0	0	0	0	0	-649885
Piano 3	SLU 6	0	0	-710441	0	0	0	0	0	-710441
Piano 3	SLU 7	0	0	-710441	0	0	0	0	0	-710441
Piano 3	SLU 8	0	0	-618289	0	0	0	0	0	-618289
Piano 3	SLU 9	0	0	-664365	0	0	0	0	0	-664365
Piano 3	SLU 10	0	0	-624495	0	0	0	0	0	-624495
Piano 3	SLU 11	0	0	-670571	0	0	0	0	0	-670571
Piano 3	SLU 12	0	0	-624495	0	0	0	0	0	-624495
Piano 3	SLU 13	0	0	-670571	0	0	0	0	0	-670571
Piano 3	SLU 14	0	0	-746441	0	0	0	0	0	-746441
Piano 3	SLU 15	0	0	-838593	0	0	0	0	0	-838593
Piano 3	SLU 16	0	0	-838593	0	0	0	0	0	-838593
Piano 3	SLU 17	0	0	-746441	0	0	0	0	0	-746441
Piano 3	SLU 18	0	0	-792517	0	0	0	0	0	-792517
Piano 3	SLU 19	0	0	-853073	0	0	0	0	0	-853073
Piano 3	SLU 20	0	0	-853073	0	0	0	0	0	-853073
Piano 3	SLU 21	0	0	-760921	0	0	0	0	0	-760921

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 3	SLU 22	0	0	-806997	0	0	0	0	0	-806997
Piano 3	SLU 23	0	0	-767127	0	0	0	0	0	-767127
Piano 3	SLU 24	0	0	-813202	0	0	0	0	0	-813202
Piano 3	SLU 25	0	0	-767127	0	0	0	0	0	-767127
Piano 3	SLU 26	0	0	-813202	0	0	0	0	0	-813202
Piano 3	SLE RA 1	0	0	-561019	0	0	0	0	0	-561019
Piano 3	SLE RA 2	0	0	-622454	0	0	0	0	0	-622454
Piano 3	SLE RA 3	0	0	-622454	0	0	0	0	0	-622454
Piano 3	SLE RA 4	0	0	-561019	0	0	0	0	0	-561019
Piano 3	SLE RA 5	0	0	-591737	0	0	0	0	0	-591737
Piano 3	SLE RA 6	0	0	-632107	0	0	0	0	0	-632107
Piano 3	SLE RA 7	0	0	-632107	0	0	0	0	0	-632107
Piano 3	SLE RA 8	0	0	-570673	0	0	0	0	0	-570673
Piano 3	SLE RA 9	0	0	-601390	0	0	0	0	0	-601390
Piano 3	SLE RA 10	0	0	-574810	0	0	0	0	0	-574810
Piano 3	SLE RA 11	0	0	-605527	0	0	0	0	0	-605527
Piano 3	SLE RA 12	0	0	-574810	0	0	0	0	0	-574810
Piano 3	SLE RA 13	0	0	-605527	0	0	0	0	0	-605527
Piano 3	SLE FR 1	0	0	-561019	0	0	0	0	0	-561019
Piano 3	SLE FR 2	0	0	-573306	0	0	0	0	0	-573306
Piano 3	SLE FR 3	0	0	-573306	0	0	0	0	0	-573306
Piano 3	SLE FR 4	0	0	-561019	0	0	0	0	0	-561019
Piano 3	SLE FR 5	0	0	-577443	0	0	0	0	0	-577443
Piano 3	SLE FR 6	0	0	-577443	0	0	0	0	0	-577443
Piano 3	SLE FR 7	0	0	-565157	0	0	0	0	0	-565157
Piano 3	SLE FR 8	0	0	-567915	0	0	0	0	0	-567915
Piano 3	SLE FR 9	0	0	-567915	0	0	0	0	0	-567915
Piano 3	SLE QP 1	0	0	-561019	0	0	0	0	0	-561019
Piano 3	SLE QP 2	0	0	-561019	0	0	0	0	0	-561019
Piano 3	SLE QP 3	0	0	-565157	0	0	0	0	0	-565157
Piano 3	SLE QP 4	0	0	-565157	0	0	0	0	0	-565157
Piano 3	SLO 1	-117465	-42974	-563663	0	0	0	-117465	-42974	-563663
Piano 3	SLO 2	-117465	-42974	-563663	0	0	0	-117465	-42974	-563663
Piano 3	SLO 3	-120756	26924	-565877	0	0	0	-120756	26924	-565877
Piano 3	SLO 4	-120756	26924	-565877	0	0	0	-120756	26924	-565877
Piano 3	SLO 5	-30248	-118904	-561351	0	0	0	-30248	-118904	-561351
Piano 3	SLO 6	-30248	-118904	-561351	0	0	0	-30248	-118904	-561351
Piano 3	SLO 7	-41218	114089	-568730	0	0	0	-41218	114089	-568730
Piano 3	SLO 8	-41218	114089	-568730	0	0	0	-41218	114089	-568730
Piano 3	SLO 9	41218	-114089	-561583	0	0	0	41218	-114089	-561583
Piano 3	SLO 10	41218	-114089	-561583	0	0	0	41218	-114089	-561583
Piano 3	SLO 11	30248	118904	-568963	0	0	0	30248	118904	-568963
Piano 3	SLO 12	30248	118904	-568963	0	0	0	30248	118904	-568963
Piano 3	SLO 13	120756	-26924	-564437	0	0	0	120756	-26924	-564437
Piano 3	SLO 14	120756	-26924	-564437	0	0	0	120756	-26924	-564437
Piano 3	SLO 15	117465	42974	-566651	0	0	0	117465	42974	-566651
Piano 3	SLO 16	117465	42974	-566651	0	0	0	117465	42974	-566651
Piano 3	SLV 1	-147535	-53939	-563251	0	0	0	-147535	-53939	-563251
Piano 3	SLV 2	-147535	-53939	-563251	0	0	0	-147535	-53939	-563251
Piano 3	SLV 3	-151638	33799	-566043	0	0	0	-151638	33799	-566043
Piano 3	SLV 4	-151638	33799	-566043	0	0	0	-151638	33799	-566043
Piano 3	SLV 5	-38037	-149251	-560351	0	0	0	-38037	-149251	-560351
Piano 3	SLV 6	-38037	-149251	-560351	0	0	0	-38037	-149251	-560351
Piano 3	SLV 7	-51715	143209	-569656	0	0	0	-51715	143209	-569656
Piano 3	SLV 8	-51715	143209	-569656	0	0	0	-51715	143209	-569656
Piano 3	SLV 9	51715	-143209	-560657	0	0	0	51715	-143209	-560657
Piano 3	SLV 10	51715	-143209	-560657	0	0	0	51715	-143209	-560657
Piano 3	SLV 11	38037	149251	-569962	0	0	0	38037	149251	-569962
Piano 3	SLV 12	38037	149251	-569962	0	0	0	38037	149251	-569962
Piano 3	SLV 13	151638	-33799	-564271	0	0	0	151638	-33799	-564271
Piano 3	SLV 14	151638	-33799	-564271	0	0	0	151638	-33799	-564271
Piano 3	SLV 15	147535	53939	-567062	0	0	0	147535	53939	-567062
Piano 3	SLV 16	147535	53939	-567062	0	0	0	147535	53939	-567062
Piano 3	CRTFP Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 3	CRTFP Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Piano 3	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Piano 3	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Piano 3	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano centine	Pesi	327	4	-347609	0	0	0	718	47	-347900
Piano centine	Port.	1652	478	-64370	0	0	0	3495	-115	-64631
Piano centine	Variabile B	766	214	-597	0	0	0	1621	-105	-696
Piano centine	Variabile C	0	-9	-4	0	0	0	1	-17	2
Piano centine	Neve	2	-4	-61385	0	0	0	11	109	-61450
Piano centine	X SLV	106871	6340	-3774	0	0	0	104529	6305	-3629
Piano centine	Y SLV	-5241	120259	-578	0	0	0	-5072	122211	-671
Piano centine	X SLO	85014	5085	-2960	0	0	0	83150	5067	-2845
Piano centine	Y SLO	-4173	95490	-417	0	0	0	-4036	96973	-490
Piano centine	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano centine	R Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano centine	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano centine	SLU 1	2805	721	-444165	0	0	0	5960	-125	-444847
Piano centine	SLU 2	2808	715	-536242	0	0	0	5976	37	-537023
Piano centine	SLU 3	2808	706	-536247	0	0	0	5977	20	-537021
Piano centine	SLU 4	2805	708	-444172	0	0	0	5962	-151	-444845
Piano centine	SLU 5	2807	705	-490210	0	0	0	5970	-69	-490932
Piano centine	SLU 6	3613	940	-536869	0	0	0	7678	-72	-537753
Piano centine	SLU 7	3613	931	-536874	0	0	0	7679	-90	-537751
Piano centine	SLU 8	3610	933	-444799	0	0	0	7664	-261	-445575
Piano centine	SLU 9	3612	930	-490837	0	0	0	7671	-179	-491663
Piano centine	SLU 10	3954	1042	-445061	0	0	0	8392	-282	-445891
Piano centine	SLU 11	3956	1039	-491100	0	0	0	8400	-201	-491979
Piano centine	SLU 12	3955	1033	-445066	0	0	0	8393	-300	-445889
Piano centine	SLU 13	3956	1030	-491104	0	0	0	8400	-219	-491977
Piano centine	SLU 14	2903	722	-548448	0	0	0	6176	-111	-549218
Piano centine	SLU 15	2906	716	-640525	0	0	0	6192	52	-641393

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano centine	SLU 16	2906	707	-640529	0	0	0	6193	34	-641391
Piano centine	SLU 17	2904	709	-548454	0	0	0	6177	-137	-549215
Piano centine	SLU 18	2905	706	-594493	0	0	0	6185	-55	-595303
Piano centine	SLU 19	3711	941	-641152	0	0	0	7894	-58	-642123
Piano centine	SLU 20	3711	932	-641157	0	0	0	7895	-76	-642122
Piano centine	SLU 21	3708	934	-549082	0	0	0	7879	-247	-549945
Piano centine	SLU 22	3710	931	-595120	0	0	0	7887	-165	-596033
Piano centine	SLU 23	4053	1043	-549344	0	0	0	8607	-268	-550261
Piano centine	SLU 24	4054	1040	-595382	0	0	0	8615	-187	-596349
Piano centine	SLU 25	4053	1034	-549348	0	0	0	8608	-286	-550259
Piano centine	SLU 26	4055	1031	-595387	0	0	0	8616	-205	-596347
Piano centine	SLE RA 1	1979	482	-411980	0	0	0	4213	-68	-412532
Piano centine	SLE RA 2	1981	478	-473364	0	0	0	4224	41	-473982
Piano centine	SLE RA 3	1981	472	-473367	0	0	0	4224	29	-473981
Piano centine	SLE RA 4	1979	473	-411984	0	0	0	4214	-85	-412530
Piano centine	SLE RA 5	1980	471	-442676	0	0	0	4219	-31	-443255
Piano centine	SLE RA 6	2517	628	-473783	0	0	0	5358	-32	-474469
Piano centine	SLE RA 7	2518	622	-473786	0	0	0	5359	-44	-474468
Piano centine	SLE RA 8	2516	623	-412402	0	0	0	5349	-158	-413017
Piano centine	SLE RA 9	2517	621	-443095	0	0	0	5354	-104	-443742
Piano centine	SLE RA 10	2745	696	-412577	0	0	0	5834	-172	-413227
Piano centine	SLE RA 11	2746	694	-443269	0	0	0	5839	-118	-443953
Piano centine	SLE RA 12	2746	690	-412580	0	0	0	5835	-184	-413226
Piano centine	SLE RA 13	2747	688	-443273	0	0	0	5840	-130	-443951
Piano centine	SLE FR 1	1979	482	-411980	0	0	0	4213	-68	-412532
Piano centine	SLE FR 2	1979	481	-424257	0	0	0	4215	-46	-424822
Piano centine	SLE FR 3	1980	476	-424259	0	0	0	4216	-56	-424821
Piano centine	SLE FR 4	1979	476	-411983	0	0	0	4214	-80	-412530
Piano centine	SLE FR 5	2209	545	-424436	0	0	0	4702	-78	-425031
Piano centine	SLE FR 6	2210	540	-424439	0	0	0	4702	-88	-425029
Piano centine	SLE FR 7	2209	540	-412162	0	0	0	4700	-111	-412739
Piano centine	SLE FR 8	2362	589	-412278	0	0	0	5024	-120	-412880
Piano centine	SLE FR 9	2362	584	-412281	0	0	0	5024	-130	-412879
Piano centine	SLE QP 1	1979	482	-411980	0	0	0	4213	-68	-412532
Piano centine	SLE QP 2	1979	477	-411982	0	0	0	4214	-78	-412531
Piano centine	SLE QP 3	2209	546	-412159	0	0	0	4699	-99	-412740
Piano centine	SLE QP 4	2209	541	-412162	0	0	0	4700	-109	-412739
Piano centine	SLO 1	-81553	-33192	-409076	0	0	0	-77240	-34268	-409747
Piano centine	SLO 2	-81553	-33192	-409076	0	0	0	-77240	-34268	-409747
Piano centine	SLO 3	-84057	24102	-409326	0	0	0	-79661	23916	-410042
Piano centine	SLO 4	-84057	24102	-409326	0	0	0	-79661	23916	-410042
Piano centine	SLO 5	-19122	-96475	-410856	0	0	0	-16209	-98602	-411396
Piano centine	SLO 6	-19122	-96475	-410856	0	0	0	-16209	-98602	-411396
Piano centine	SLO 7	-27468	94505	-411690	0	0	0	-24282	95343	-412376
Piano centine	SLO 8	-27468	94505	-411690	0	0	0	-24282	95343	-412376
Piano centine	SLO 9	31887	-93423	-412633	0	0	0	33681	-95562	-413103
Piano centine	SLO 10	31887	-93423	-412633	0	0	0	33681	-95562	-413103
Piano centine	SLO 11	23540	97556	-413467	0	0	0	25609	98383	-414083
Piano centine	SLO 12	23540	97556	-413467	0	0	0	25609	98383	-414083
Piano centine	SLO 13	88475	-23021	-414997	0	0	0	89061	-24135	-415437
Piano centine	SLO 14	88475	-23021	-414997	0	0	0	89061	-24135	-415437
Piano centine	SLO 15	85971	34273	-415247	0	0	0	86639	34049	-415731
Piano centine	SLO 16	85971	34273	-415247	0	0	0	86639	34049	-415731
Piano centine	SLV 1	-103090	-41877	-408215	0	0	0	-98307	-43078	-408909
Piano centine	SLV 2	-103090	-41877	-408215	0	0	0	-98307	-43078	-408909
Piano centine	SLV 3	-106234	30279	-408561	0	0	0	-101350	30249	-409312
Piano centine	SLV 4	-106234	30279	-408561	0	0	0	-101350	30249	-409312
Piano centine	SLV 5	-24611	-121620	-410452	0	0	0	-21587	-124212	-410979
Piano centine	SLV 6	-24611	-121620	-410452	0	0	0	-21587	-124212	-410979
Piano centine	SLV 7	-35093	118898	-411607	0	0	0	-31730	120210	-412322
Piano centine	SLV 8	-35093	118898	-411607	0	0	0	-31730	120210	-412322
Piano centine	SLV 9	39512	-117816	-412716	0	0	0	41130	-120429	-413157
Piano centine	SLV 10	39512	-117816	-412716	0	0	0	41130	-120429	-413157
Piano centine	SLV 11	29029	122702	-413871	0	0	0	30987	123993	-414500
Piano centine	SLV 12	29029	122702	-413871	0	0	0	30987	123993	-414500
Piano centine	SLV 13	110653	-29197	-415762	0	0	0	110750	-30468	-416167
Piano centine	SLV 14	110653	-29197	-415762	0	0	0	110750	-30468	-416167
Piano centine	SLV 15	107508	42959	-416108	0	0	0	107707	42859	-416570
Piano centine	SLV 16	107508	42959	-416108	0	0	0	107707	42859	-416570
Piano centine	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano centine	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano centine	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano centine	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano centine	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano centine	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gronda	Pesi	0	0	-166779	0	0	0	2056	-3489	-135421
Gronda	Port.	0	0	-40021	0	0	0	-2556	312	-28216
Gronda	Variabile B	0	0	0	0	0	0	-678	237	1063
Gronda	Variabile C	0	0	0	0	0	0	177	-10	-80
Gronda	Neve	0	0	-41471	0	0	0	447	-1298	-29737
Gronda	X SLV	67562	3783	-4508	0	0	0	16640	1988	2375
Gronda	Y SLV	-4845	76935	49	0	0	0	779	47093	-1462
Gronda	X SLO	53716	3020	-3545	0	0	0	13264	1585	1895
Gronda	Y SLO	-3864	61232	44	0	0	0	614	37528	-1165
Gronda	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gronda	R Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gronda	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gronda	SLU 1	0	0	-226810	0	0	0	-1778	-3021	-177746
Gronda	SLU 2	0	0	-289017	0	0	0	-1108	-4968	-222351
Gronda	SLU 3	0	0	-289017	0	0	0	-922	-4978	-222435
Gronda	SLU 4	0	0	-226810	0	0	0	-1513	-3036	-177866
Gronda	SLU 5	0	0	-257913	0	0	0	-1178	-4009	-200168
Gronda	SLU 6	0	0	-289017	0	0	0	-1820	-4719	-221235
Gronda	SLU 7	0	0	-289017	0	0	0	-1634	-4729	-221319
Gronda	SLU 8	0	0	-226810	0	0	0	-2225	-2787	-176750
Gronda	SLU 9	0	0	-257913	0	0	0	-1890	-3760	-199052

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale F			Aste verticali F			Pareti F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Gronda	SLU 10	0	0	-226810	0	0	0	-2795	-2665	-176151
Gronda	SLU 11	0	0	-257913	0	0	0	-2460	-3638	-198454
Gronda	SLU 12	0	0	-226810	0	0	0	-2609	-2675	-176235
Gronda	SLU 13	0	0	-257913	0	0	0	-2274	-3649	-198538
Gronda	SLU 14	0	0	-276844	0	0	0	-1161	-4068	-218372
Gronda	SLU 15	0	0	-339051	0	0	0	-491	-6015	-262978
Gronda	SLU 16	0	0	-339051	0	0	0	-305	-6025	-263061
Gronda	SLU 17	0	0	-276844	0	0	0	-896	-4083	-218492
Gronda	SLU 18	0	0	-307947	0	0	0	-561	-5056	-240795
Gronda	SLU 19	0	0	-339051	0	0	0	-1203	-5765	-261861
Gronda	SLU 20	0	0	-339051	0	0	0	-1017	-5776	-261945
Gronda	SLU 21	0	0	-276844	0	0	0	-1608	-3833	-217376
Gronda	SLU 22	0	0	-307947	0	0	0	-1273	-4807	-239679
Gronda	SLU 23	0	0	-276844	0	0	0	-2178	-3712	-216778
Gronda	SLU 24	0	0	-307947	0	0	0	-1843	-4685	-239080
Gronda	SLU 25	0	0	-276844	0	0	0	-1993	-3722	-216862
Gronda	SLU 26	0	0	-307947	0	0	0	-1657	-4696	-239164
Gronda	SLE RA 1	0	0	-206800	0	0	0	-500	-3177	-163638
Gronda	SLE RA 2	0	0	-248271	0	0	0	-53	-4475	-193375
Gronda	SLE RA 3	0	0	-248271	0	0	0	71	-4482	-193430
Gronda	SLE RA 4	0	0	-206800	0	0	0	-323	-3187	-163718
Gronda	SLE RA 5	0	0	-227535	0	0	0	-100	-3836	-178586
Gronda	SLE RA 6	0	0	-248271	0	0	0	-528	-4309	-392630
Gronda	SLE RA 7	0	0	-248271	0	0	0	-404	-4316	-192686
Gronda	SLE RA 8	0	0	-206800	0	0	0	-798	-3021	-162973
Gronda	SLE RA 9	0	0	-227535	0	0	0	-574	-3670	-177842
Gronda	SLE RA 10	0	0	-206800	0	0	0	-1178	-2940	-162575
Gronda	SLE RA 11	0	0	-227535	0	0	0	-955	-3589	-177443
Gronda	SLE RA 12	0	0	-206800	0	0	0	-1054	-2947	-162631
Gronda	SLE RA 13	0	0	-227535	0	0	0	-831	-3596	-177499
Gronda	SLE FR 1	0	0	-206800	0	0	0	-500	-3177	-163638
Gronda	SLE FR 2	0	0	-215094	0	0	0	-411	-3437	-169585
Gronda	SLE FR 3	0	0	-215094	0	0	0	-305	-3442	-169633
Gronda	SLE FR 4	0	0	-206800	0	0	0	-376	-3184	-163694
Gronda	SLE FR 5	0	0	-215094	0	0	0	-614	-3365	-169266
Gronda	SLE FR 6	0	0	-215094	0	0	0	-508	-3371	-169314
Gronda	SLE FR 7	0	0	-206800	0	0	0	-580	-3113	-163375
Gronda	SLE FR 8	0	0	-206800	0	0	0	-839	-3058	-163106
Gronda	SLE FR 9	0	0	-206800	0	0	0	-733	-3064	-163154
Gronda	SLE QP 1	0	0	-206800	0	0	0	-500	-3177	-163638
Gronda	SLE QP 2	0	0	-206800	0	0	0	-394	-3183	-163686
Gronda	SLE QP 3	0	0	-206800	0	0	0	-703	-3106	-163319
Gronda	SLE QP 4	0	0	-206800	0	0	0	-597	-3112	-163367
Gronda	SLO 1	-52557	-21390	-203268	0	0	0	-14045	-15955	-164912
Gronda	SLO 2	-52557	-21390	-203268	0	0	0	-14045	-15955	-164912
Gronda	SLO 3	-54876	15350	-203242	0	0	0	-13677	6561	-165611
Gronda	SLO 4	-54876	15350	-203242	0	0	0	-13677	6561	-165611
Gronda	SLO 5	-12251	-62138	-205780	0	0	0	-5190	-41115	-162770
Gronda	SLO 6	-12251	-62138	-205780	0	0	0	-5190	-41115	-162770
Gronda	SLO 7	-19979	60326	-205692	0	0	0	-3963	33941	-165100
Gronda	SLO 8	-19979	60326	-205692	0	0	0	-3963	33941	-165100
Gronda	SLO 9	19979	-60326	-207907	0	0	0	2768	-40164	-161633
Gronda	SLO 10	19979	-60326	-207907	0	0	0	2768	-40164	-161633
Gronda	SLO 11	12251	62138	-207819	0	0	0	3995	34892	-163964
Gronda	SLO 12	12251	62138	-207819	0	0	0	3995	34892	-163964
Gronda	SLO 13	54876	-15349	-210358	0	0	0	12482	-12785	-161123
Gronda	SLO 14	54876	-15349	-210358	0	0	0	12482	-12785	-161123
Gronda	SLO 15	52557	21390	-210331	0	0	0	12850	9732	-161822
Gronda	SLO 16	52557	21390	-210331	0	0	0	12850	9732	-161822
Gronda	SLV 1	-66108	-26863	-202306	0	0	0	-17472	-19227	-165304
Gronda	SLV 2	-66108	-26863	-202306	0	0	0	-17472	-19227	-165304
Gronda	SLV 3	-69016	19298	-202277	0	0	0	-17004	9029	-166181
Gronda	SLV 4	-69016	19298	-202277	0	0	0	-17004	9029	-166181
Gronda	SLV 5	-15423	-78070	-205496	0	0	0	-6369	-50801	-162618
Gronda	SLV 6	-15423	-78070	-205496	0	0	0	-6369	-50801	-162618
Gronda	SLV 7	-25114	75801	-205399	0	0	0	-4810	43385	-165541
Gronda	SLV 8	-25114	75801	-205399	0	0	0	-4810	43385	-165541
Gronda	SLV 9	25114	-75801	-208201	0	0	0	3615	-49609	-161193
Gronda	SLV 10	25114	-75801	-208201	0	0	0	3615	-49609	-161193
Gronda	SLV 11	15423	78070	-208104	0	0	0	5174	44578	-164116
Gronda	SLV 12	15423	78070	-208104	0	0	0	5174	44578	-164116
Gronda	SLV 13	69016	-19298	-211323	0	0	0	15809	-15252	-160553
Gronda	SLV 14	69016	-19298	-211323	0	0	0	15809	-15252	-160553
Gronda	SLV 15	66108	26864	-211293	0	0	0	16277	13004	-161430
Gronda	SLV 16	66108	26864	-211293	0	0	0	16277	13004	-161430
Gronda	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gronda	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gronda	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gronda	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gronda	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gronda	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colmo	Pesi	0	0	-8503	0	0	0	469	6921	-17507
Colmo	Port.	0	0	-1690	0	0	0	125	1881	-4204
Colmo	Variabile B	0	0	0	0	0	0	12	-314	427
Colmo	Variabile C	0	0	0	0	0	0	2	-4	-23
Colmo	Neve	0	0	-1815	0	0	0	166	2775	-5527
Colmo	X SLV	2972	-132	92	0	0	0	277	-332	3267
Colmo	Y SLV	-548	2490	28	0	0	0	222	3568	-128
Colmo	X SLO	2367	-99	74	0	0	0	226	-264	2603
Colmo	Y SLO	-417	1979	12	0	0	0	174	2840	-101
Colmo	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colmo	R Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colmo	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colmo	SLU 1	0	0	-11038	0	0	0	657	9743	-23813
Colmo	SLU 2	0	0	-13761	0	0	0	905	13905	-32104
Colmo	SLU 3	0	0	-13761	0	0	0	907	13901	-32129



Livello Nome	Cont. N.br.	Totale F			Aste verticali F			Pareti F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Colmo	SLU 4	0	0	-11038	0	0	0	659	9737	-23848
Colmo	SLU 5	0	0	-12400	0	0	0	784	11818	-27994
Colmo	SLU 6	0	0	-13761	0	0	0	918	13575	-31656
Colmo	SLU 7	0	0	-13761	0	0	0	920	13571	-31680
Colmo	SLU 8	0	0	-11038	0	0	0	672	9407	-23400
Colmo	SLU 9	0	0	-12400	0	0	0	796	11488	-27545
Colmo	SLU 10	0	0	-11038	0	0	0	675	9271	-23173
Colmo	SLU 11	0	0	-12400	0	0	0	799	11353	-27318
Colmo	SLU 12	0	0	-11038	0	0	0	676	9267	-23197
Colmo	SLU 13	0	0	-12400	0	0	0	801	11348	-27343
Colmo	SLU 14	0	0	-13589	0	0	0	797	11819	-29065
Colmo	SLU 15	0	0	-16312	0	0	0	1046	15981	-37356
Colmo	SLU 16	0	0	-16312	0	0	0	1048	15977	-37381
Colmo	SLU 17	0	0	-13589	0	0	0	800	11813	-29100
Colmo	SLU 18	0	0	-14951	0	0	0	924	13894	-33246
Colmo	SLU 19	0	0	-16312	0	0	0	1059	15651	-36908
Colmo	SLU 20	0	0	-16312	0	0	0	1060	15647	-36932
Colmo	SLU 21	0	0	-13589	0	0	0	812	11483	-28652
Colmo	SLU 22	0	0	-14951	0	0	0	937	13564	-32797
Colmo	SLU 23	0	0	-13589	0	0	0	815	11348	-28425
Colmo	SLU 24	0	0	-14951	0	0	0	940	13429	-32570
Colmo	SLU 25	0	0	-13589	0	0	0	817	11343	-28449
Colmo	SLU 26	0	0	-14951	0	0	0	941	13424	-32595
Colmo	SLE RA 1	0	0	-10193	0	0	0	594	8802	-21711
Colmo	SLE RA 2	0	0	-12009	0	0	0	760	11577	-27239
Colmo	SLE RA 3	0	0	-12009	0	0	0	761	11574	-27255
Colmo	SLE RA 4	0	0	-10193	0	0	0	596	8798	-21734
Colmo	SLE RA 5	0	0	-11101	0	0	0	679	10185	-24498
Colmo	SLE RA 6	0	0	-12009	0	0	0	768	11357	-26940
Colmo	SLE RA 7	0	0	-12009	0	0	0	769	11354	-26956
Colmo	SLE RA 8	0	0	-10193	0	0	0	604	8578	-21436
Colmo	SLE RA 9	0	0	-11101	0	0	0	687	9965	-24199
Colmo	SLE RA 10	0	0	-10193	0	0	0	606	8488	-21284
Colmo	SLE RA 11	0	0	-11101	0	0	0	689	9875	-24048
Colmo	SLE RA 12	0	0	-10193	0	0	0	607	8485	-21300
Colmo	SLE RA 13	0	0	-11101	0	0	0	690	9872	-24064
Colmo	SLE FR 1	0	0	-10193	0	0	0	594	8802	-21711
Colmo	SLE FR 2	0	0	-10556	0	0	0	627	9357	-22817
Colmo	SLE FR 3	0	0	-10556	0	0	0	628	9355	-22831
Colmo	SLE FR 4	0	0	-10193	0	0	0	595	8799	-21728
Colmo	SLE FR 5	0	0	-10556	0	0	0	631	9263	-22689
Colmo	SLE FR 6	0	0	-10556	0	0	0	632	9260	-22703
Colmo	SLE FR 7	0	0	-10193	0	0	0	599	8705	-21599
Colmo	SLE FR 8	0	0	-10193	0	0	0	600	8645	-21498
Colmo	SLE FR 9	0	0	-10193	0	0	0	601	8643	-21512
Colmo	SLE QP 1	0	0	-10193	0	0	0	594	8802	-21711
Colmo	SLE QP 2	0	0	-10193	0	0	0	595	8800	-21725
Colmo	SLE QP 3	0	0	-10193	0	0	0	598	8708	-21583
Colmo	SLE QP 4	0	0	-10193	0	0	0	599	8705	-21597
Colmo	SLO 1	-2242	-495	-10271	0	0	0	321	8118	-24169
Colmo	SLO 2	-2242	-495	-10271	0	0	0	321	8118	-24169
Colmo	SLO 3	-2492	693	-10264	0	0	0	425	9822	-24230
Colmo	SLO 4	-2492	693	-10264	0	0	0	425	9822	-24230
Colmo	SLO 5	-294	-1949	-10227	0	0	0	357	5945	-22277
Colmo	SLO 6	-294	-1949	-10227	0	0	0	357	5945	-22277
Colmo	SLO 7	-1127	2009	-10204	0	0	0	705	11625	-22479
Colmo	SLO 8	-1127	2009	-10204	0	0	0	705	11625	-22479
Colmo	SLO 9	1127	-2009	-10183	0	0	0	492	5786	-20716
Colmo	SLO 10	1127	-2009	-10183	0	0	0	492	5786	-20716
Colmo	SLO 11	294	1949	-10159	0	0	0	840	11466	-20917
Colmo	SLO 12	294	1949	-10159	0	0	0	840	11466	-20917
Colmo	SLO 13	2492	-693	-10122	0	0	0	772	7589	-18964
Colmo	SLO 14	2492	-693	-10122	0	0	0	772	7589	-18964
Colmo	SLO 15	2242	495	-10115	0	0	0	876	9293	-19025
Colmo	SLO 16	2242	495	-10115	0	0	0	876	9293	-19025
Colmo	SLV 1	-2808	-615	-10293	0	0	0	255	7967	-24826
Colmo	SLV 2	-2808	-615	-10293	0	0	0	255	7967	-24826
Colmo	SLV 3	-3136	879	-10276	0	0	0	388	10108	-24902
Colmo	SLV 4	-3136	879	-10276	0	0	0	388	10108	-24902
Colmo	SLV 5	-344	-2450	-10249	0	0	0	293	5237	-22449
Colmo	SLV 6	-344	-2450	-10249	0	0	0	293	5237	-22449
Colmo	SLV 7	-1439	2529	-10193	0	0	0	737	12373	-22705
Colmo	SLV 8	-1439	2529	-10193	0	0	0	737	12373	-22705
Colmo	SLV 9	1439	-2529	-10194	0	0	0	460	5038	-20489
Colmo	SLV 10	1439	-2529	-10194	0	0	0	460	5038	-20489
Colmo	SLV 11	344	2450	-10138	0	0	0	904	12174	-20745
Colmo	SLV 12	344	2450	-10138	0	0	0	904	12174	-20745
Colmo	SLV 13	3136	-879	-10110	0	0	0	809	7303	-18292
Colmo	SLV 14	3136	-879	-10110	0	0	0	809	7303	-18292
Colmo	SLV 15	2808	615	-10093	0	0	0	943	9444	-18369
Colmo	SLV 16	2808	615	-10093	0	0	0	943	9444	-18369
Colmo	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colmo	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colmo	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colmo	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colmo	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colmo	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## Ex Casa del Custode

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale F			Aste verticali F			Pareti F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Pesi	0	0	-348283	0	0	0	0	0	-348283
Fondazione	Port.	0	0	-64572	0	0	0	0	0	-64572
Fondazione	Variabile B	0	0	-5101	0	0	0	0	0	-5101

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Variabile E	0	0	-56341	0	0	0	0	0	-56341
Fondazione	Neve	0	0	-19088	0	0	0	0	0	-19088
Fondazione	X SLV	51633	3715	116	0	0	0	51633	3715	116
Fondazione	Y SLV	14	52801	229	0	0	0	14	52801	229
Fondazione	EY SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	EX SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	X SLO	38834	2871	74	0	0	0	38834	2871	74
Fondazione	Y SLO	-15	36582	73	0	0	0	-15	36582	73
Fondazione	EY SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	EX SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	R Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Fondazione	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Fondazione	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	SLU 1	0	0	-445141	0	0	0	0	0	-445141
Fondazione	SLU 2	0	0	-473773	0	0	0	0	0	-473773
Fondazione	SLU 3	0	0	-558285	0	0	0	0	0	-558285
Fondazione	SLU 4	0	0	-529653	0	0	0	0	0	-529653
Fondazione	SLU 5	0	0	-543969	0	0	0	0	0	-543969
Fondazione	SLU 6	0	0	-479129	0	0	0	0	0	-479129
Fondazione	SLU 7	0	0	-563641	0	0	0	0	0	-563641
Fondazione	SLU 8	0	0	-535009	0	0	0	0	0	-535009
Fondazione	SLU 9	0	0	-549325	0	0	0	0	0	-549325
Fondazione	SLU 10	0	0	-452792	0	0	0	0	0	-452792
Fondazione	SLU 11	0	0	-467108	0	0	0	0	0	-467108
Fondazione	SLU 12	0	0	-537304	0	0	0	0	0	-537304
Fondazione	SLU 13	0	0	-551620	0	0	0	0	0	-551620
Fondazione	SLU 14	0	0	-549626	0	0	0	0	0	-549626
Fondazione	SLU 15	0	0	-578258	0	0	0	0	0	-578258
Fondazione	SLU 16	0	0	-662770	0	0	0	0	0	-662770
Fondazione	SLU 17	0	0	-634138	0	0	0	0	0	-634138
Fondazione	SLU 18	0	0	-648454	0	0	0	0	0	-648454
Fondazione	SLU 19	0	0	-583614	0	0	0	0	0	-583614
Fondazione	SLU 20	0	0	-668126	0	0	0	0	0	-668126
Fondazione	SLU 21	0	0	-639493	0	0	0	0	0	-639493
Fondazione	SLU 22	0	0	-653810	0	0	0	0	0	-653810
Fondazione	SLU 23	0	0	-557277	0	0	0	0	0	-557277
Fondazione	SLU 24	0	0	-571593	0	0	0	0	0	-571593
Fondazione	SLU 25	0	0	-641789	0	0	0	0	0	-641789
Fondazione	SLU 26	0	0	-656105	0	0	0	0	0	-656105
Fondazione	SLE RA 1	0	0	-412855	0	0	0	0	0	-412855
Fondazione	SLE RA 2	0	0	-431943	0	0	0	0	0	-431943
Fondazione	SLE RA 3	0	0	-488284	0	0	0	0	0	-488284
Fondazione	SLE RA 4	0	0	-469196	0	0	0	0	0	-469196
Fondazione	SLE RA 5	0	0	-478740	0	0	0	0	0	-478740
Fondazione	SLE RA 6	0	0	-435513	0	0	0	0	0	-435513
Fondazione	SLE RA 7	0	0	-491855	0	0	0	0	0	-491855
Fondazione	SLE RA 8	0	0	-472767	0	0	0	0	0	-472767
Fondazione	SLE RA 9	0	0	-482311	0	0	0	0	0	-482311
Fondazione	SLE RA 10	0	0	-417955	0	0	0	0	0	-417955
Fondazione	SLE RA 11	0	0	-427500	0	0	0	0	0	-427500
Fondazione	SLE RA 12	0	0	-474297	0	0	0	0	0	-474297
Fondazione	SLE RA 13	0	0	-483841	0	0	0	0	0	-483841
Fondazione	SLE FR 1	0	0	-412855	0	0	0	0	0	-412855
Fondazione	SLE FR 2	0	0	-416672	0	0	0	0	0	-416672
Fondazione	SLE FR 3	0	0	-461746	0	0	0	0	0	-461746
Fondazione	SLE FR 4	0	0	-463562	0	0	0	0	0	-463562
Fondazione	SLE FR 5	0	0	-418203	0	0	0	0	0	-418203
Fondazione	SLE FR 6	0	0	-463276	0	0	0	0	0	-463276
Fondazione	SLE FR 7	0	0	-465092	0	0	0	0	0	-465092
Fondazione	SLE FR 8	0	0	-415405	0	0	0	0	0	-415405
Fondazione	SLE FR 9	0	0	-460478	0	0	0	0	0	-460478
Fondazione	SLE QP 1	0	0	-412855	0	0	0	0	0	-412855
Fondazione	SLE QP 2	0	0	-457928	0	0	0	0	0	-457928
Fondazione	SLE QP 3	0	0	-414385	0	0	0	0	0	-414385
Fondazione	SLE QP 4	0	0	-459458	0	0	0	0	0	-459458
Fondazione	SLO 1	-38829	-13846	-459554	0	0	0	-38829	-13846	-459554
Fondazione	SLO 2	-38829	-13846	-459554	0	0	0	-38829	-13846	-459554
Fondazione	SLO 3	-38838	8103	-459511	0	0	0	-38838	8103	-459511
Fondazione	SLO 4	-38838	8103	-459511	0	0	0	-38838	8103	-459511
Fondazione	SLO 5	-11635	-37443	-459553	0	0	0	-11635	-37443	-459553
Fondazione	SLO 6	-11635	-37443	-459553	0	0	0	-11635	-37443	-459553
Fondazione	SLO 7	-11665	35721	-459408	0	0	0	-11665	35721	-459408
Fondazione	SLO 8	-11665	35721	-459408	0	0	0	-11665	35721	-459408
Fondazione	SLO 9	11665	-35721	-459508	0	0	0	11665	-35721	-459508
Fondazione	SLO 10	11665	-35721	-459508	0	0	0	11665	-35721	-459508
Fondazione	SLO 11	11635	37443	-459363	0	0	0	11635	37443	-459363
Fondazione	SLO 12	11635	37443	-459363	0	0	0	11635	37443	-459363
Fondazione	SLO 13	38838	-8103	-459405	0	0	0	38838	-8103	-459405
Fondazione	SLO 14	38838	-8103	-459405	0	0	0	38838	-8103	-459405
Fondazione	SLO 15	38829	13846	-459362	0	0	0	38829	13846	-459362
Fondazione	SLO 16	38829	13846	-459362	0	0	0	38829	13846	-459362
Fondazione	SLV 1	-51637	-19555	-459642	0	0	0	-51637	-19555	-459642
Fondazione	SLV 2	-51637	-19555	-459642	0	0	0	-51637	-19555	-459642
Fondazione	SLV 3	-51628	12126	-459505	0	0	0	-51628	12126	-459505
Fondazione	SLV 4	-51628	12126	-459505	0	0	0	-51628	12126	-459505
Fondazione	SLV 5	-15504	-53916	-459721	0	0	0	-15504	-53916	-459721
Fondazione	SLV 6	-15504	-53916	-459721	0	0	0	-15504	-53916	-459721
Fondazione	SLV 7	-15476	51687	-459264	0	0	0	-15476	51687	-459264
Fondazione	SLV 8	-15476	51687	-459264	0	0	0	-15476	51687	-459264
Fondazione	SLV 9	15476	-51687	-459652	0	0	0	15476	-51687	-459652
Fondazione	SLV 10	15476	-51687	-459652	0	0	0	15476	-51687	-459652
Fondazione	SLV 11	15504	53916	-459195	0	0	0	15504	53916	-459195
Fondazione	SLV 12	15504	53916	-459195	0	0	0	15504	53916	-459195
Fondazione	SLV 13	51628	-12126	-459411	0	0	0	51628	-12126	-459411
Fondazione	SLV 14	51628	-12126	-459411	0	0	0	51628	-12126	-459411
Fondazione	SLV 15	51637	19555	-459274	0	0	0	51637	19555	-459274

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLV 16	51637	19555	-459274	0	0	0	51637	19555	-459274
Fondazione	CRTFP Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Fondazione	CRTFP Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Fondazione	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Fondazione	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Fondazione	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Pesi	0	0	-169730	0	0	0	0	0	-169730
Piano 1	Port.	0	0	-30326	0	0	0	0	0	-30326
Piano 1	Variabile B	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Variabile E	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Neve	0	0	-19088	0	0	0	0	0	-19088
Piano 1	X SLV	40682	3114	-2731	0	0	0	40682	3114	-2731
Piano 1	Y SLV	-3771	37245	-509	0	0	0	-3771	37245	-509
Piano 1	EY SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	EX SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	X SLO	31752	2567	-2006	0	0	0	31752	2567	-2006
Piano 1	Y SLO	-2757	27786	-397	0	0	0	-2757	27786	-397
Piano 1	EY SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	EX SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	R Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	SLU 1	0	0	-215219	0	0	0	0	0	-215219
Piano 1	SLU 2	0	0	-243852	0	0	0	0	0	-243852
Piano 1	SLU 3	0	0	-243852	0	0	0	0	0	-243852
Piano 1	SLU 4	0	0	-215219	0	0	0	0	0	-215219
Piano 1	SLU 5	0	0	-229536	0	0	0	0	0	-229536
Piano 1	SLU 6	0	0	-243852	0	0	0	0	0	-243852
Piano 1	SLU 7	0	0	-243852	0	0	0	0	0	-243852
Piano 1	SLU 8	0	0	-215219	0	0	0	0	0	-215219
Piano 1	SLU 9	0	0	-229536	0	0	0	0	0	-229536
Piano 1	SLU 10	0	0	-215219	0	0	0	0	0	-215219
Piano 1	SLU 11	0	0	-229536	0	0	0	0	0	-229536
Piano 1	SLU 12	0	0	-215219	0	0	0	0	0	-215219
Piano 1	SLU 13	0	0	-229536	0	0	0	0	0	-229536
Piano 1	SLU 14	0	0	-266138	0	0	0	0	0	-266138
Piano 1	SLU 15	0	0	-294771	0	0	0	0	0	-294771
Piano 1	SLU 16	0	0	-294771	0	0	0	0	0	-294771
Piano 1	SLU 17	0	0	-266138	0	0	0	0	0	-266138
Piano 1	SLU 18	0	0	-280455	0	0	0	0	0	-280455
Piano 1	SLU 19	0	0	-294771	0	0	0	0	0	-294771
Piano 1	SLU 20	0	0	-294771	0	0	0	0	0	-294771
Piano 1	SLU 21	0	0	-266138	0	0	0	0	0	-266138
Piano 1	SLU 22	0	0	-280455	0	0	0	0	0	-280455
Piano 1	SLU 23	0	0	-266138	0	0	0	0	0	-266138
Piano 1	SLU 24	0	0	-280455	0	0	0	0	0	-280455
Piano 1	SLU 25	0	0	-266138	0	0	0	0	0	-266138
Piano 1	SLU 26	0	0	-280455	0	0	0	0	0	-280455
Piano 1	SLE RA 1	0	0	-200056	0	0	0	0	0	-200056
Piano 1	SLE RA 2	0	0	-219145	0	0	0	0	0	-219145
Piano 1	SLE RA 3	0	0	-219145	0	0	0	0	0	-219145
Piano 1	SLE RA 4	0	0	-200056	0	0	0	0	0	-200056
Piano 1	SLE RA 5	0	0	-209600	0	0	0	0	0	-209600
Piano 1	SLE RA 6	0	0	-219145	0	0	0	0	0	-219145
Piano 1	SLE RA 7	0	0	-219145	0	0	0	0	0	-219145
Piano 1	SLE RA 8	0	0	-200056	0	0	0	0	0	-200056
Piano 1	SLE RA 9	0	0	-209600	0	0	0	0	0	-209600
Piano 1	SLE RA 10	0	0	-200056	0	0	0	0	0	-200056
Piano 1	SLE RA 11	0	0	-209600	0	0	0	0	0	-209600
Piano 1	SLE RA 12	0	0	-200056	0	0	0	0	0	-200056
Piano 1	SLE RA 13	0	0	-209600	0	0	0	0	0	-209600
Piano 1	SLE FR 1	0	0	-200056	0	0	0	0	0	-200056
Piano 1	SLE FR 2	0	0	-203874	0	0	0	0	0	-203874
Piano 1	SLE FR 3	0	0	-203874	0	0	0	0	0	-203874
Piano 1	SLE FR 4	0	0	-200056	0	0	0	0	0	-200056
Piano 1	SLE FR 5	0	0	-203874	0	0	0	0	0	-203874
Piano 1	SLE FR 6	0	0	-203874	0	0	0	0	0	-203874
Piano 1	SLE FR 7	0	0	-200056	0	0	0	0	0	-200056
Piano 1	SLE FR 8	0	0	-200056	0	0	0	0	0	-200056
Piano 1	SLE FR 9	0	0	-200056	0	0	0	0	0	-200056
Piano 1	SLE QP 1	0	0	-200056	0	0	0	0	0	-200056
Piano 1	SLE QP 2	0	0	-200056	0	0	0	0	0	-200056
Piano 1	SLE QP 3	0	0	-200056	0	0	0	0	0	-200056
Piano 1	SLE QP 4	0	0	-200056	0	0	0	0	0	-200056
Piano 1	SLO 1	-30925	-10903	-197931	0	0	0	-30925	-10903	-197931
Piano 1	SLO 2	-30925	-10903	-197931	0	0	0	-30925	-10903	-197931
Piano 1	SLO 3	-32580	5769	-198169	0	0	0	-32580	5769	-198169
Piano 1	SLO 4	-32580	5769	-198169	0	0	0	-32580	5769	-198169
Piano 1	SLO 5	-6769	-28556	-199058	0	0	0	-6769	-28556	-199058
Piano 1	SLO 6	-6769	-28556	-199058	0	0	0	-6769	-28556	-199058
Piano 1	SLO 7	-12283	27016	-199851	0	0	0	-12283	27016	-199851
Piano 1	SLO 8	-12283	27016	-199851	0	0	0	-12283	27016	-199851
Piano 1	SLO 9	12283	-27016	-200261	0	0	0	12283	-27016	-200261
Piano 1	SLO 10	12283	-27016	-200261	0	0	0	12283	-27016	-200261
Piano 1	SLO 11	6769	28556	-201055	0	0	0	6769	28556	-201055
Piano 1	SLO 12	6769	28556	-201055	0	0	0	6769	28556	-201055
Piano 1	SLO 13	32580	-5769	-201943	0	0	0	32580	-5769	-201943
Piano 1	SLO 14	32580	-5769	-201943	0	0	0	32580	-5769	-201943
Piano 1	SLO 15	30925	10903	-202181	0	0	0	30925	10903	-202181
Piano 1	SLO 16	30925	10903	-202181	0	0	0	30925	10903	-202181
Piano 1	SLV 1	-39550	-14287	-197172	0	0	0	-39550	-14287	-197172
Piano 1	SLV 2	-39550	-14287	-197172	0	0	0	-39550	-14287	-197172
Piano 1	SLV 3	-41813	8060	-197478	0	0	0	-41813	8060	-197478
Piano 1	SLV 4	-41813	8060	-197478	0	0	0	-41813	8060	-197478
Piano 1	SLV 5	-8433	-38179	-198728	0	0	0	-8433	-38179	-198728

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 1	SLV 6	-8433	-38179	-198728	0	0	0	-8433	-38179	-198728
Piano 1	SLV 7	-15976	36311	-199746	0	0	0	-15976	36311	-199746
Piano 1	SLV 8	-15976	36311	-199746	0	0	0	-15976	36311	-199746
Piano 1	SLV 9	15976	-36311	-200366	0	0	0	15976	-36311	-200366
Piano 1	SLV 10	15976	-36311	-200366	0	0	0	15976	-36311	-200366
Piano 1	SLV 11	8433	38179	-201385	0	0	0	8433	38179	-201385
Piano 1	SLV 12	8433	38179	-201385	0	0	0	8433	38179	-201385
Piano 1	SLV 13	41813	-8060	-202635	0	0	0	41813	-8060	-202635
Piano 1	SLV 14	41813	-8060	-202635	0	0	0	41813	-8060	-202635
Piano 1	SLV 15	39550	14287	-202940	0	0	0	39550	14287	-202940
Piano 1	SLV 16	39550	14287	-202940	0	0	0	39550	14287	-202940
Piano 1	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2a	Pesi	2098	-302	-70415	0	0	0	2098	-302	-70415
Piano 2a	Port.	801	-116	-17357	0	0	0	801	-116	-17357
Piano 2a	Variabile B	14	7	-33	0	0	0	14	7	-33
Piano 2a	Variabile E	168	-57	-523	0	0	0	168	-57	-523
Piano 2a	Neve	709	-119	-18140	0	0	0	709	-119	-18140
Piano 2a	X SLV	10078	2077	620	0	0	0	10078	2077	620
Piano 2a	Y SLV	-1507	22457	-1184	0	0	0	-1507	22457	-1184
Piano 2a	EY SLV	19	-2	16	0	0	0	19	-2	16
Piano 2a	EX SLV	-9	1	-8	0	0	0	-9	1	-8
Piano 2a	X SLO	7730	1799	398	0	0	0	7730	1799	398
Piano 2a	Y SLO	-1097	16688	-904	0	0	0	-1097	16688	-904
Piano 2a	EY SLO	15	-1	13	0	0	0	15	-1	13
Piano 2a	EX SLO	-7	1	-6	0	0	0	-7	1	-6
Piano 2a	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2a	R Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2a	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2a	SLU 1	3299	-477	-96451	0	0	0	3299	-477	-96451
Piano 2a	SLU 2	4363	-655	-123661	0	0	0	4363	-655	-123661
Piano 2a	SLU 3	4616	-741	-124445	0	0	0	4616	-741	-124445
Piano 2a	SLU 4	3552	-562	-97236	0	0	0	3552	-562	-97236
Piano 2a	SLU 5	4084	-652	-110840	0	0	0	4084	-652	-110840
Piano 2a	SLU 6	4378	-648	-123695	0	0	0	4378	-648	-123695
Piano 2a	SLU 7	4631	-733	-124480	0	0	0	4631	-733	-124480
Piano 2a	SLU 8	3567	-554	-97270	0	0	0	3567	-554	-97270
Piano 2a	SLU 9	4099	-644	-110875	0	0	0	4099	-644	-110875
Piano 2a	SLU 10	3321	-465	-96500	0	0	0	3321	-465	-96500
Piano 2a	SLU 11	3853	-555	-110105	0	0	0	3853	-555	-110105
Piano 2a	SLU 12	3573	-551	-97284	0	0	0	3573	-551	-97284
Piano 2a	SLU 13	4105	-640	-110889	0	0	0	4105	-640	-110889
Piano 2a	SLU 14	3928	-567	-117575	0	0	0	3928	-567	-117575
Piano 2a	SLU 15	4992	-746	-144785	0	0	0	4992	-746	-144785
Piano 2a	SLU 16	5245	-832	-145570	0	0	0	5245	-832	-145570
Piano 2a	SLU 17	4181	-653	-118360	0	0	0	4181	-653	-118360
Piano 2a	SLU 18	4713	-742	-131965	0	0	0	4713	-742	-131965
Piano 2a	SLU 19	5007	-738	-144819	0	0	0	5007	-738	-144819
Piano 2a	SLU 20	5260	-824	-145604	0	0	0	5260	-824	-145604
Piano 2a	SLU 21	4196	-645	-118394	0	0	0	4196	-645	-118394
Piano 2a	SLU 22	4728	-734	-131999	0	0	0	4728	-734	-131999
Piano 2a	SLU 23	3950	-556	-117624	0	0	0	3950	-556	-117624
Piano 2a	SLU 24	4482	-645	-131229	0	0	0	4482	-645	-131229
Piano 2a	SLU 25	4202	-642	-118409	0	0	0	4202	-642	-118409
Piano 2a	SLU 26	4734	-731	-132014	0	0	0	4734	-731	-132014
Piano 2a	SLE RA 1	2899	-418	-87772	0	0	0	2899	-418	-87772
Piano 2a	SLE RA 2	3608	-538	-105912	0	0	0	3608	-538	-105912
Piano 2a	SLE RA 3	3776	-595	-106435	0	0	0	3776	-595	-106435
Piano 2a	SLE RA 4	3067	-476	-88295	0	0	0	3067	-476	-88295
Piano 2a	SLE RA 5	3422	-535	-97365	0	0	0	3422	-535	-97365
Piano 2a	SLE RA 6	3618	-532	-105935	0	0	0	3618	-532	-105935
Piano 2a	SLE RA 7	3786	-589	-106458	0	0	0	3786	-589	-106458
Piano 2a	SLE RA 8	3077	-470	-88318	0	0	0	3077	-470	-88318
Piano 2a	SLE RA 9	3432	-530	-97388	0	0	0	3432	-530	-97388
Piano 2a	SLE RA 10	2913	-411	-87805	0	0	0	2913	-411	-87805
Piano 2a	SLE RA 11	3268	-471	-96875	0	0	0	3268	-471	-96875
Piano 2a	SLE RA 12	3081	-468	-88328	0	0	0	3081	-468	-88328
Piano 2a	SLE RA 13	3436	-528	-97398	0	0	0	3436	-528	-97398
Piano 2a	SLE FR 1	2899	-418	-87772	0	0	0	2899	-418	-87772
Piano 2a	SLE FR 2	3041	-442	-91400	0	0	0	3041	-442	-91400
Piano 2a	SLE FR 3	3175	-488	-91819	0	0	0	3175	-488	-91819
Piano 2a	SLE FR 4	3050	-470	-88243	0	0	0	3050	-470	-88243
Piano 2a	SLE FR 5	3045	-440	-91410	0	0	0	3045	-440	-91410
Piano 2a	SLE FR 6	3179	-486	-91829	0	0	0	3179	-486	-91829
Piano 2a	SLE FR 7	3054	-468	-88253	0	0	0	3054	-468	-88253
Piano 2a	SLE FR 8	2906	-415	-87788	0	0	0	2906	-415	-87788
Piano 2a	SLE FR 9	3040	-460	-88207	0	0	0	3040	-460	-88207
Piano 2a	SLE QP 1	2899	-418	-87772	0	0	0	2899	-418	-87772
Piano 2a	SLE QP 2	3033	-464	-88191	0	0	0	3033	-464	-88191
Piano 2a	SLE QP 3	2903	-416	-87782	0	0	0	2903	-416	-87782
Piano 2a	SLE QP 4	3038	-462	-88201	0	0	0	3038	-462	-88201
Piano 2a	SLO 1	-4381	-7266	-88342	0	0	0	-4381	-7266	-88342
Piano 2a	SLO 2	-4346	-7269	-88313	0	0	0	-4346	-7269	-88313
Piano 2a	SLO 3	-5039	2747	-88885	0	0	0	-5039	2747	-88885
Piano 2a	SLO 4	-5004	2744	-88855	0	0	0	-5004	2744	-88855
Piano 2a	SLO 5	1803	-17689	-87426	0	0	0	1803	-17689	-87426
Piano 2a	SLO 6	1827	-17691	-87405	0	0	0	1827	-17691	-87405
Piano 2a	SLO 7	-390	15688	-89235	0	0	0	-390	15688	-89235
Piano 2a	SLO 8	-366	15686	-89214	0	0	0	-366	15686	-89214
Piano 2a	SLO 9	6441	-16609	-87187	0	0	0	6441	-16609	-87187
Piano 2a	SLO 10	6465	-16612	-87166	0	0	0	6465	-16612	-87166
Piano 2a	SLO 11	4248	16767	-88996	0	0	0	4248	16767	-88996

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 2a	SLO 12	4272	16765	-88975	0	0	0	4272	16765	-88975
Piano 2a	SLO 13	11079	-3668	-87546	0	0	0	11079	-3668	-87546
Piano 2a	SLO 14	11115	-3671	-87516	0	0	0	11115	-3671	-87516
Piano 2a	SLO 15	10422	6345	-88088	0	0	0	10422	6345	-88088
Piano 2a	SLO 16	10457	6342	-88059	0	0	0	10457	6342	-88059
Piano 2a	SLV 1	-6610	-9274	-88484	0	0	0	-6610	-9274	-88484
Piano 2a	SLV 2	-6566	-9279	-88447	0	0	0	-6566	-9279	-88447
Piano 2a	SLV 3	-7514	4200	-89195	0	0	0	-7514	4200	-89195
Piano 2a	SLV 4	-7470	4196	-89158	0	0	0	-7470	4196	-89158
Piano 2a	SLV 5	1506	-23541	-87215	0	0	0	1506	-23541	-87215
Piano 2a	SLV 6	1536	-23544	-87189	0	0	0	1536	-23544	-87189
Piano 2a	SLV 7	-1507	21373	-89584	0	0	0	-1507	21373	-89584
Piano 2a	SLV 8	-1477	21371	-89558	0	0	0	-1477	21371	-89558
Piano 2a	SLV 9	7553	-22294	-86843	0	0	0	7553	-22294	-86843
Piano 2a	SLV 10	7583	-22297	-86817	0	0	0	7583	-22297	-86817
Piano 2a	SLV 11	4539	22620	-89212	0	0	0	4539	22620	-89212
Piano 2a	SLV 12	4569	22617	-89186	0	0	0	4569	22617	-89186
Piano 2a	SLV 13	13546	-5119	-87244	0	0	0	13546	-5119	-87244
Piano 2a	SLV 14	13590	-5124	-87206	0	0	0	13590	-5124	-87206
Piano 2a	SLV 15	12642	8355	-87954	0	0	0	12642	8355	-87954
Piano 2a	SLV 16	12686	8351	-87917	0	0	0	12686	8351	-87917
Piano 2a	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2a	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2a	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2a	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2a	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2a	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	Pesi	0	0	-31912	0	0	0	1912	-454	-28275
Piano 2	Port.	0	0	-8169	0	0	0	594	-136	-6901
Piano 2	Variabile B	0	0	0	0	0	0	-48	-20	107
Piano 2	Variabile E	0	0	0	0	0	0	-535	-247	1934
Piano 2	Neve	0	0	-8354	0	0	0	690	-40	-7537
Piano 2	X SLV	10710	2063	-215	0	0	0	8535	-2058	1982
Piano 2	Y SLV	-1186	8836	340	0	0	0	-3125	-2498	-895
Piano 2	EY SLV	0	0	0	0	0	0	16	-6	21
Piano 2	EX SLV	0	0	0	0	0	0	-8	3	-10
Piano 2	X SLO	8277	1716	-231	0	0	0	6527	-1585	1522
Piano 2	Y SLO	-887	6554	270	0	0	0	-2310	-1879	-657
Piano 2	EY SLO	0	0	0	0	0	0	13	-5	17
Piano 2	EX SLO	0	0	0	0	0	0	-6	2	-8
Piano 2	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	R Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	SLU 1	0	0	-44166	0	0	0	2804	-658	-38627
Piano 2	SLU 2	0	0	-56696	0	0	0	3838	-718	-49933
Piano 2	SLU 3	0	0	-56696	0	0	0	3036	-1088	-47032
Piano 2	SLU 4	0	0	-44166	0	0	0	2002	-1028	-35726
Piano 2	SLU 5	0	0	-50431	0	0	0	2519	-1058	-41379
Piano 2	SLU 6	0	0	-56696	0	0	0	3788	-738	-49820
Piano 2	SLU 7	0	0	-56696	0	0	0	2986	-1109	-46920
Piano 2	SLU 8	0	0	-44166	0	0	0	1952	-1049	-35614
Piano 2	SLU 9	0	0	-50431	0	0	0	2469	-1079	-41267
Piano 2	SLU 10	0	0	-44166	0	0	0	2732	-688	-38467
Piano 2	SLU 11	0	0	-50431	0	0	0	3249	-718	-44120
Piano 2	SLU 12	0	0	-44166	0	0	0	1930	-1058	-35566
Piano 2	SLU 13	0	0	-50431	0	0	0	2447	-1088	-41219
Piano 2	SLU 14	0	0	-53739	0	0	0	3378	-794	-47110
Piano 2	SLU 15	0	0	-66270	0	0	0	4412	-854	-58415
Piano 2	SLU 16	0	0	-66270	0	0	0	3610	-1224	-55514
Piano 2	SLU 17	0	0	-53739	0	0	0	2576	-1164	-44209
Piano 2	SLU 18	0	0	-60005	0	0	0	3093	-1194	-49862
Piano 2	SLU 19	0	0	-66270	0	0	0	4362	-875	-58303
Piano 2	SLU 20	0	0	-66270	0	0	0	3560	-1245	-55402
Piano 2	SLU 21	0	0	-53739	0	0	0	2526	-1185	-44097
Piano 2	SLU 22	0	0	-60005	0	0	0	3043	-1215	-49749
Piano 2	SLU 23	0	0	-53739	0	0	0	3306	-824	-46950
Piano 2	SLU 24	0	0	-60005	0	0	0	3823	-854	-52602
Piano 2	SLU 25	0	0	-53739	0	0	0	2504	-1194	-44049
Piano 2	SLU 26	0	0	-60005	0	0	0	3021	-1224	-49701
Piano 2	SLE RA 1	0	0	-40081	0	0	0	2507	-590	-35177
Piano 2	SLE RA 2	0	0	-48435	0	0	0	3196	-630	-42714
Piano 2	SLE RA 3	0	0	-48435	0	0	0	2662	-877	-40780
Piano 2	SLE RA 4	0	0	-40081	0	0	0	1972	-837	-33243
Piano 2	SLE RA 5	0	0	-44258	0	0	0	2317	-857	-37011
Piano 2	SLE RA 6	0	0	-48435	0	0	0	3163	-644	-42639
Piano 2	SLE RA 7	0	0	-48435	0	0	0	2628	-891	-40705
Piano 2	SLE RA 8	0	0	-40081	0	0	0	1939	-851	-33168
Piano 2	SLE RA 9	0	0	-44258	0	0	0	2283	-871	-36936
Piano 2	SLE RA 10	0	0	-40081	0	0	0	2459	-610	-35070
Piano 2	SLE RA 11	0	0	-44258	0	0	0	2804	-630	-38838
Piano 2	SLE RA 12	0	0	-40081	0	0	0	1924	-857	-33136
Piano 2	SLE RA 13	0	0	-44258	0	0	0	2269	-877	-36904
Piano 2	SLE FR 1	0	0	-40081	0	0	0	2507	-590	-35177
Piano 2	SLE FR 2	0	0	-41752	0	0	0	2645	-598	-36684
Piano 2	SLE FR 3	0	0	-41752	0	0	0	2217	-795	-35137
Piano 2	SLE FR 4	0	0	-40081	0	0	0	2026	-812	-33436
Piano 2	SLE FR 5	0	0	-41752	0	0	0	2630	-604	-36652
Piano 2	SLE FR 6	0	0	-41752	0	0	0	2203	-801	-35105
Piano 2	SLE FR 7	0	0	-40081	0	0	0	2011	-818	-33404
Piano 2	SLE FR 8	0	0	-40081	0	0	0	2483	-600	-35123
Piano 2	SLE FR 9	0	0	-40081	0	0	0	2055	-797	-33576
Piano 2	SLE QP 1	0	0	-40081	0	0	0	2507	-590	-35177
Piano 2	SLE QP 2	0	0	-40081	0	0	0	2079	-787	-33629
Piano 2	SLE QP 3	0	0	-40081	0	0	0	2492	-596	-35145
Piano 2	SLE QP 4	0	0	-40081	0	0	0	2065	-793	-33597
Piano 2	SLO 1	-8011	-3683	-39931	0	0	0	-3784	1361	-34941

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 2	SLO 2	-8011	-3683	-39931	0	0	0	-3755	1350	-34903
Piano 2	SLO 3	-8543	250	-39769	0	0	0	-5170	233	-35335
Piano 2	SLO 4	-8543	250	-39769	0	0	0	-5141	222	-35297
Piano 2	SLO 5	-1596	-7069	-40282	0	0	0	2406	1565	-33410
Piano 2	SLO 6	-1596	-7069	-40282	0	0	0	2426	1557	-33384
Piano 2	SLO 7	-3370	6039	-39742	0	0	0	-2213	-2193	-34724
Piano 2	SLO 8	-3370	6039	-39742	0	0	0	-2193	-2201	-34698
Piano 2	SLO 9	3370	-6039	-40421	0	0	0	6323	614	-32497
Piano 2	SLO 10	3370	-6039	-40421	0	0	0	6342	606	-32471
Piano 2	SLO 11	1596	7069	-39880	0	0	0	1703	-3144	-33811
Piano 2	SLO 12	1596	7069	-39880	0	0	0	1723	-3152	-33785
Piano 2	SLO 13	8543	-250	-40393	0	0	0	9270	-1809	-31898
Piano 2	SLO 14	8543	-250	-40393	0	0	0	9299	-1820	-31860
Piano 2	SLO 15	8011	3683	-40231	0	0	0	7885	-2937	-32292
Piano 2	SLO 16	8011	3683	-40231	0	0	0	7913	-2948	-32254
Piano 2	SLV 1	-10354	-4713	-39969	0	0	0	-5551	2021	-35335
Piano 2	SLV 2	-10354	-4713	-39969	0	0	0	-5515	2007	-35287
Piano 2	SLV 3	-11066	588	-39765	0	0	0	-7426	522	-35872
Piano 2	SLV 4	-11066	588	-39765	0	0	0	-7390	508	-35824
Piano 2	SLV 5	-2027	-9455	-40357	0	0	0	2617	2326	-33313
Piano 2	SLV 6	-2027	-9455	-40357	0	0	0	2642	2317	-33281
Piano 2	SLV 7	-4399	8217	-39677	0	0	0	-3634	-2669	-35103
Piano 2	SLV 8	-4399	8217	-39677	0	0	0	-3609	-2678	-35071
Piano 2	SLV 9	4399	-8217	-40486	0	0	0	7738	1091	-32124
Piano 2	SLV 10	4399	-8217	-40486	0	0	0	7763	1082	-32092
Piano 2	SLV 11	2027	9455	-39805	0	0	0	1488	-3904	-33914
Piano 2	SLV 12	2027	9455	-39805	0	0	0	1512	-3913	-33881
Piano 2	SLV 13	11066	-588	-40398	0	0	0	11520	-2095	-31371
Piano 2	SLV 14	11066	-588	-40398	0	0	0	11556	-2109	-31323
Piano 2	SLV 15	10354	4713	-40194	0	0	0	9645	-3594	-31908
Piano 2	SLV 16	10354	4713	-40194	0	0	0	9680	-3608	-31860
Piano 2	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## B.4 Risposta modale

Si rimanda alla precedente parte generale.

## B.5 Equilibrio forze

**Contributo:** Nome attribuito al sistema risultante.

**Fx:** Componente X di traslazione del sistema risultante. [daN]

**Fy:** Componente Y di traslazione del sistema risultante. [daN]

**Fz:** Componente Z di traslazione del sistema risultante. [daN]

**Mx:** Componente di momento attorno l'asse X del sistema risultante. [daN\*cm]

**My:** Componente di momento attorno l'asse Y del sistema risultante. [daN\*cm]

**Mz:** Componente di momento attorno l'asse Z del sistema risultante. [daN\*cm]

Palazzo Viani

### Bilancio in condizione di carico: Pesi strutturali

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-0.108	-2509554.53	-123404488	1170149298	-148
Reazioni	0	0.108	2509554.53	123404488	-1170149298	148
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

### Bilancio in condizione di carico: Permanenti portati

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-607338.397	-21049585	250356264	0
Reazioni	0	0	607338.397	21049585	-250356264	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

### Bilancio in condizione di carico: Variabile B

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-299739.821	-1330024	74959378	0
Reazioni	0	0	299739.821	1330024	-74959378	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

### Bilancio in condizione di carico: Variabile C

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-55159.865	-14753947	91021698	0
Reazioni	0	0	55159.865	14753947	-91021698	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Neve**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-61434.281	-4971704	32885316	0
Reazioni	0	0	61434.281	4971704	-32885316	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLV**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	553705.569	0	0	0	588289146	-32548708
Reazioni	-553705.569	0	0	0	-588289146	32548708
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLV**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	553705.569	0	-588289146	0	243880956
Reazioni	0	-553705.569	0	588289146	0	-243880956
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLO**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	441510.588	0	0	0	469086643	-25953503
Reazioni	-441510.588	0	0	0	-469086643	25953503
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLO**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	441510.588	0	-469086643	0	194464405
Reazioni	0	-441510.588	0	469086643	0	-194464405
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Rig. Ux**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	1	0	0	0	1410	-291
Reazioni	-1	0	0	0	-1410	291
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Rig. Uy**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	1	0	-1410	0	1686
Reazioni	0	-1	0	1410	0	-1686
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Rig. Rz**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	1
Reazioni	0	0	0	0	0	-1
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Ex Casa del Custode

**Bilancio in condizione di carico: Pesì strutturali**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-348282.511	354967911	678581645	0
Reazioni	0	0	348282.511	-354967911	-678581645	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Permanenti portati**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-66275.619	67629878	129521236	0
Reazioni	0	0	66275.619	-67629878	-129521236	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Variabile B**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-5100.583	7631768	10035976	0
Reazioni	0	0	5100.583	-7631768	-10035976	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Variabile E**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-56341.338	46072859	109983661	0
Reazioni	0	0	56341.338	-46072859	-109983661	0
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Neve**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	-19088.278	16102551	37408253	0
Reazioni	0	0	19088.278	-16102551	-37408253	0

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLV**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	78044.092	0	0	0	45764173	77840722
Reazioni	-78044.092	0	0	0	-45764173	-77840722
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLV**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	78044.092	0	-45764173	0	152095488
Reazioni	0	-78044.092	0	45764173	0	-152095488
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Eccentricità Y per sisma X SLV**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	-1457412
Reazioni	0	0	0	0	0	1457412
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Eccentricità X per sisma Y SLV**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	705104
Reazioni	0	0	0	0	0	-705104
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLO**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	62230.353	0	0	0	36491175	62068191
Reazioni	-62230.353	0	0	0	-36491175	-62068191
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLO**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	62230.353	0	-36491175	0	121277032
Reazioni	0	-62230.353	0	36491175	0	-121277032
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Eccentricità Y per sisma X SLO**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	-1162103
Reazioni	0	0	0	0	0	1162103
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Eccentricità X per sisma Y SLO**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	562232
Reazioni	0	0	0	0	0	-562232
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Rig. Ux**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	1	0	0	0	420	946
Reazioni	-1	0	0	0	-420	-946
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Rig. Uy**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	1	0	-420	0	1950
Reazioni	0	-1	0	420	0	-1950
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in condizione di carico: Rig. Rz**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	0	0	0	0	1
Reazioni	0	0	0	0	0	-1
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0



## B.6 Risposta di spettro

**Spettro:** condizione elementare corrispondente allo spettro.

**N.b.:** nome breve della condizione elementare.

**F<sub>x</sub>:** componente della forza lungo l'asse X. [daN]

**F<sub>y</sub>:** componente della forza lungo l'asse Y. [daN]

**F<sub>z</sub>:** componente della forza lungo l'asse Z. [daN]

**M<sub>x</sub>:** componente della coppia attorno all'asse X. [daN\*cm]

**M<sub>y</sub>:** componente della coppia attorno all'asse Y. [daN\*cm]

**M<sub>z</sub>:** componente della coppia attorno all'asse Z. [daN\*cm]

**Max X:** massima reazione lungo l'asse X.

**Valore:** valore massimo della reazione. [daN]

**Angolo:** angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

**Max Y:** massima reazione lungo l'asse Y.

**Valore:** valore massimo della reazione. [daN]

**Angolo:** angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

**Max Z:** massima reazione lungo l'asse Z.

**Valore:** valore massimo della reazione. [daN]

**Angolo:** angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

### Palazzo Viani

Spettro N.b.	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>	Max X		Max Y		Max Z	
							Valore	Angolo	Valore	Angolo	Valore	Angolo
X SLV	383750.77	41807.64	0	4.401E07	3.892E08	3.188E07	384281.08	3	362967.4	93	0	0
Y SLV	41807.64	362477.83	0	3.600E08	4.349E07	1.558E08	384281.08	3	362967.4	93	0	0
X SLO	305672.12	33286.86	0	3.507E07	3.102E08	2.535E07	306096.76	3	288234.48	93	0	0
Y SLO	33286.86	287843.48	0	2.865E08	3.464E07	1.237E08	306096.76	3	288234.48	93	0	0

### Ex Casa del Custode

Spettro N.b.	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>	Max X		Max Y		Max Z	
							Valore	Angolo	Valore	Angolo	Valore	Angolo
X SLV	52799.16	12965.76	0	7.264E06	3.123E07	6.474E07	52902.8	4	49130.11	95	0	0
Y SLV	12965.76	48943.19	0	2.730E07	7.614E06	9.317E07	52902.8	4	49130.11	95	0	0
X SLO	41060.08	9641.93	0	5.451E06	2.445E07	5.072E07	41172	4	35807.92	96	0	0
Y SLO	9641.93	35645.8	0	2.005E07	5.740E06	6.812E07	41172	4	35807.92	96	0	0

## B.7 Verifiche maschi in muratura – Palazzo Viani

**X ini.:** coordinate del punto iniziale del maschio [cm]  
**Y ini.:** coordinate del punto iniziale del maschio [cm]  
**X fin.:** coordinate del punto finale del maschio [cm]  
**Y fin.:** coordinate del punto finale del maschio [cm]  
**Quota i.:** livello o falda inferiore  
**Quota.s:** livello o falda superiore  
**l:** lunghezza del maschio [cm]  
**Sp.:** spessore [cm]  
**h netta:** altezza netta (a filo solai) [cm]  
**h ini.:** altezza nel modello al punto iniziale [cm]  
**h fin.:** altezza nel modello al punto finale [cm]  
**a:** distanza tra irrigidimenti laterali [cm]  
**a.s.,sx:** lunghezza di appoggio del solaio di sinistra [cm]  
**a.s.,dx:** lunghezza di appoggio del solaio di destra [cm]  
**fk o fmedio:** resistenza a compressione della muratura utilizzata [daN/cm<sup>2</sup>]  
**fvk0 o τ:** resistenza a taglio della muratura utilizzata [daN/cm<sup>2</sup>]  
**E:** modulo di elasticità longitudinale della muratura utilizzato [daN/cm<sup>2</sup>]  
**G:** modulo di elasticità tangenziale della muratura utilizzato [daN/cm<sup>2</sup>]  
**FC:** fattore di confidenza della muratura  
**Comb.:** posizione della sezione di verifica  
**Quota:** descrizione delle barre di armatura [cm]  
**N:** sforzo normale alla quota [daN]  
**M:** momento flettente nel piano [daN\*cm]  
**p:** fattore laterale di vincolo (4.5.6)  
**es1:** eccentricità dovuta alla posizione eccentrica dei maschi sovrastanti la sezione di verifica [cm]  
**es2:** eccentricità dovuta alla risultante eccentrica delle reazioni di appoggio dei solai soprastanti [cm]  
**ea:** eccentricità dovuta a tolleranze di esecuzione [cm]  
**ev:** eccentricità dovuta ad azioni ortogonali (vento, sisma) [cm]  
**e ver:** eccentricità di verifica nel piano normale al piano medio del maschio [cm]  
**Ft:** coefficiente di riduzione della resistenza per eccentricità nel piano normale al mediano  
**FI:** coefficiente di riduzione della resistenza per eccentricità nel piano mediano  
**Nu:** sforzo normale ultimo [daN]  
**Verifica:** stato di verifica  
**Comb.:** combinazione  
**Quota:** quota della sezione di verifica [cm]  
**Vd:** taglio di progetto [daN]  
**N:** sforzo normale [daN]  
**ftd:** resistenza a trazione per fessurazione diagonale [daN/cm<sup>2</sup>]  
**b:** coefficiente correttivo  
**σ0:** tensione normale media riferita all'area totale della sezione [daN/cm<sup>2</sup>]  
**Vu:** taglio ultimo [daN]  
**Coeff.s.:** coefficiente di sicurezza  
**V par:** taglio nel piano [daN]  
**V orto:** taglio fuori piano [daN]  
**M orto:** momento flettente fuori piano [daN\*cm]  
**N/(I\*sp):** tensione media di compressione [daN/cm<sup>2</sup>]  
**N/(I\*sp):** tensione media di compressione sulla parte reagente [daN/cm<sup>2</sup>]  
**μ:** momento flettente ultimo [daN\*cm]  
**l':** larghezza della parte compressa della parete [cm]  
**fvd:** resistenza a taglio di calcolo [daN/cm<sup>2</sup>]  
**Vt scorr.:** taglio ultimo per verifica a scorrimento [daN]  
**Vt fess.diag.:** taglio ultimo per verifica a fessurazione diagonale [daN]  
**Stato limite:** pF\_SLV=Presso flessione per azioni non sismiche; V\_SLV=Taglio per azioni non sismiche; PF\_SLV=Presso flessione per azioni sismiche; V\_SLV=Taglio per azioni sismiche; PFFP\_SLV=Presso flessione fuori piano per azioni sismiche; R\_SLV=Ribaltamento per azioni sismiche

Le unità di misura delle verifiche elencate nel capitolo sono in [cm, daN] ove non espressamente specificato.

### Maschio 1

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

#### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-934.9	-818.1	-945.9	-940.1	L1	L2	122.4	55	420	420	420	200		

#### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

#### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	420	-21524	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.35	0.86	1	46252	Si
SLU 24	210	-34258	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.1	0.87	1	47001	Si
SLU 24	0	-30042	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.35	0.86	1	46252	Si
SLU 26	420	-21489	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.35	0.86	1	46251	Si
SLU 26	210	-34211	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.1	0.87	1	47001	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	0	-30004	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.35	0.86	1	46251	Si
SLU 23	420	-21373	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.35	0.86	1	46247	Si
SLU 23	210	-34034	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.1	0.87	1	47001	Si
SLU 23	0	-29876	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.35	0.86	1	46247	Si
SLU 25	420	-21339	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.35	0.86	1	46245	Si
SLU 25	210	-33987	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.1	0.87	1	47001	Si
SLU 25	0	-29838	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.35	0.86	1	46245	Si
SLU 19	420	-20910	0	0.18	0	0.22	2.1	0	2.32	0.86	1	46340	Si
SLU 19	210	-33397	0	0.18	0	0.22	2.1	0	2.1	0.87	1	47001	Si
SLU 19	0	-29293	0	0.18	0	0.22	2.1	0	2.32	0.86	1	46340	Si
SLU 20	420	-20876	0	0.18	0	0.22	2.1	0	2.32	0.86	1	46339	Si
SLU 20	210	-33349	0	0.18	0	0.22	2.1	0	2.1	0.87	1	47001	Si
SLU 20	0	-29255	0	0.18	0	0.22	2.1	0	2.32	0.86	1	46339	Si
SLU 22	420	-20710	0	0.18	0	0.22	2.1	0	2.32	0.86	1	46334	Si
SLU 22	210	-33105	0	0.18	0	0.22	2.1	0	2.1	0.87	1	47001	Si
SLU 22	0	-29073	0	0.18	0	0.22	2.1	0	2.32	0.86	1	46334	Si
SLU 21	420	-20560	0	0.18	0	0.22	2.1	0	2.32	0.86	1	46329	Si
SLU 21	210	-32881	0	0.18	0	0.22	2.1	0	2.1	0.87	1	47001	Si
SLU 21	0	-28907	0	0.18	0	0.22	2.1	0	2.32	0.86	1	46329	Si
SLU 15	420	-19127	0	0.18	0	0.14	2.1	0	2.24	0.86	1	46560	Si
SLU 15	210	-30865	0	0.18	0	0.14	2.1	0	2.1	0.87	1	47001	Si
SLU 15	0	-27159	0	0.18	0	0.14	2.1	0	2.24	0.86	1	46560	Si
SLU 16	420	-19093	0	0.18	0	0.14	2.1	0	2.24	0.86	1	46559	Si
SLU 16	210	-30817	0	0.18	0	0.14	2.1	0	2.1	0.87	1	47001	Si
SLU 16	0	-27122	0	0.18	0	0.14	2.1	0	2.24	0.86	1	46559	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	420	232	-20910	0.3	1.5	3.1	4538	19.57	Si
SLU 19	0	1606	-29293	0.3	1.5	4.35	5303	3.3	Si
SLU 24	420	208	-21524	0.3	1.5	3.2	4598	22.15	Si
SLU 24	0	1625	-30042	0.3	1.5	4.46	5366	3.3	Si
SLU 20	420	233	-20876	0.3	1.5	3.1	4534	19.47	Si
SLU 20	0	1604	-29255	0.3	1.5	4.34	5299	3.3	Si
SLU 26	420	209	-21489	0.3	1.5	3.19	4595	22.03	Si
SLU 26	0	1622	-30004	0.3	1.5	4.46	5362	3.31	Si
SLU 23	420	196	-21373	0.3	1.5	3.17	4583	23.36	Si
SLU 23	0	1604	-29876	0.3	1.5	4.44	5352	3.34	Si
SLU 25	420	197	-21339	0.3	1.5	3.17	4580	23.22	Si
SLU 25	0	1601	-29838	0.3	1.5	4.43	5349	3.34	Si
SLU 22	420	222	-20710	0.3	1.5	3.08	4518	20.35	Si
SLU 22	0	1582	-29073	0.3	1.5	4.32	5284	3.34	Si
SLU 21	420	211	-20560	0.3	1.5	3.05	4503	21.37	Si
SLU 21	0	1561	-28907	0.3	1.5	4.29	5270	3.38	Si
SLU 15	420	262	-19127	0.3	1.5	2.84	4358	16.62	Si
SLU 15	0	1515	-27159	0.3	1.5	4.03	5119	3.38	Si
SLU 16	420	263	-19093	0.3	1.5	2.84	4354	16.54	Si
SLU 16	0	1512	-27122	0.3	1.5	4.03	5115	3.38	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I* <sup>sp</sup> )	N/(I* <sup>sp</sup> )	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	0	-19926	-2665	-19	-120893	3480	2.96	2.96	866033	122.44	0.89	6005	5561	Si
SLV 7	420	-10981	-3004	113	127732	5076	1.63	1.63	564813	122.44	0.63	4217	4344	Si
SLV 8	0	-19926	-2665	-19	-120893	3480	2.96	2.96	866033	122.44	0.89	6005	5561	Si
SLV 8	420	-10981	-3004	113	127732	5076	1.63	1.63	564813	122.44	0.63	4217	4344	Si
SLV 9	0	-21566	4917	-1	629601	-2049	3.2	4.08	905804	96.09	1.12	5899	5756	Si
SLV 9	420	-18211	3348	-95	7557	-4201	2.7	2.7	819328	122.44	0.84	5662	5349	Si
SLV 10	0	-21566	4917	-1	629601	-2049	3.2	4.08	905804	96.09	1.12	5899	5756	Si
SLV 10	420	-18211	3348	-95	7557	-4201	2.7	2.7	819328	122.44	0.84	5662	5349	Si
SLV 12	0	-13069	-2477	-16	-196927	-809	1.94	1.94	647886	122.44	0.69	4634	4657	Si
SLV 12	420	-6267	-2161	28	91455	909	0.93	0.93	348682	122.44	0.49	3274	3539	Si
SLV 11	0	-13069	-2477	-16	-196927	-809	1.94	1.94	647886	122.44	0.69	4634	4657	Si
SLV 11	420	-6267	-2161	28	91455	909	0.93	0.93	348682	122.44	0.49	3274	3539	Si
SLV 14	0	-10593	2548	-3	251610	-6620	1.57	1.71	548506	112.41	0.64	3973	4284	Si
SLV 14	420	-8531	2404	-151	-5401	-7274	1.27	1.27	457415	122.44	0.55	3726	3946	Si
SLV 13	0	-10593	2548	-3	251610	-6620	1.57	1.71	548506	112.41	0.64	3973	4284	Si
SLV 13	420	-8531	2404	-151	-5401	-7274	1.27	1.27	457415	122.44	0.55	3726	3946	Si
SLV 6	0	-28423	4729	-5	705635	2241	4.22	4.73	1020097	109.19	1.25	7486	6509	Si
SLV 6	420	-22924	2505	-11	43834	-34	3.4	3.4	935102	122.44	0.98	6605	5913	Si
SLV 5	0	-28423	4729	-5	705635	2241	4.22	4.73	1020097	109.19	1.25	7486	6509	Si
SLV 5	420	-22924	2505	-11	43834	-34	3.4	3.4	935102	122.44	0.98	6605	5913	Si
SLV 3	0	-30899	-296	-18	257098	8051	4.59	4.59	1040775	122.44	1.22	8200	6760	Si
SLV 3	420	-20661	-2059	168	140690	8149	3.07	3.07	884449	122.44	0.91	6152	5649	Si
SLV 4	0	-30899	-296	-18	257098	8051	4.59	4.59	1040775	122.44	1.22	8200	6760	Si
SLV 4	420	-20661	-2059	168	140690	8149	3.07	3.07	884449	122.44	0.91	6152	5649	Si
SLV 16	0	-8044	330	-7	3651	-6248	1.19	1.19	434781	122.44	0.54	3629	3862	Si
SLV 16	420	-4948	751	-114	19768	-5741	0.73	0.73	281096	122.44	0.45	3010	3278	Si
SLV 15	0	-8044	330	-7	3651	-6248	1.19	1.19	434781	122.44	0.54	3629	3862	Si
SLV 15	420	-4948	751	-114	19768	-5741	0.73	0.73	281096	122.44	0.45	3010	3278	Si
SLV 1	0	-33448	1922	-13	505057	7680	4.97	4.97	1050645	122.44	1.29	8710	7009	Si
SLV 1	420	-24244	-406	131	115521	6616	3.6	3.6	960411	122.44	1.02	6869	6061	Si
SLV 2	0	-33448	1922	-13	505057	7680	4.97	4.97	1050645	122.44	1.29	8710	7009	Si
SLV 2	420	-24244	-406	131	115521	6616	3.6	3.6	960411	122.44	1.02	6869	6061	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.372	SLU 24	Si
V_SLU	3.301	SLU 19	Si
PF_SLV	1.439	SLV 9	Si
V_SLV	1.171	SLV 10	Si

**Maschio 2**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-901.3	-442.7	-924.7	-703.6	L1	L2	261.9	55	420	420	420	650		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	420	-57638	0	0.85	0	0.15	2.1	0	2.25	0.81	1	93379	Si
SLU 24	210	-83679	0	0.85	0	0.15	2.1	0	2.1	0.82	1	94356	Si
SLU 24	0	-71441	0	0.85	0	0.15	2.1	0	2.25	0.81	1	93379	Si
SLU 26	420	-57573	0	0.85	0	0.15	2.1	0	2.25	0.81	1	93378	Si
SLU 26	210	-83589	0	0.85	0	0.15	2.1	0	2.1	0.82	1	94356	Si
SLU 26	0	-71371	0	0.85	0	0.15	2.1	0	2.25	0.81	1	93378	Si
SLU 23	420	-57130	0	0.85	0	0.15	2.1	0	2.25	0.81	1	93371	Si
SLU 23	210	-83038	0	0.85	0	0.15	2.1	0	2.1	0.82	1	94356	Si
SLU 23	0	-70942	0	0.85	0	0.15	2.1	0	2.25	0.81	1	93371	Si
SLU 25	420	-57066	0	0.85	0	0.15	2.1	0	2.25	0.81	1	93369	Si
SLU 25	210	-82948	0	0.85	0	0.15	2.1	0	2.1	0.82	1	94356	Si
SLU 25	0	-70873	0	0.85	0	0.15	2.1	0	2.25	0.81	1	93369	Si
SLU 19	420	-56106	0	0.85	0	0.13	2.1	0	2.23	0.81	1	93496	Si
SLU 19	210	-81642	0	0.85	0	0.13	2.1	0	2.1	0.82	1	94356	Si
SLU 19	0	-69869	0	0.85	0	0.13	2.1	0	2.23	0.81	1	93496	Si
SLU 20	420	-56042	0	0.85	0	0.13	2.1	0	2.23	0.81	1	93495	Si
SLU 20	210	-81553	0	0.85	0	0.13	2.1	0	2.1	0.82	1	94356	Si
SLU 20	0	-69800	0	0.85	0	0.13	2.1	0	2.23	0.81	1	93495	Si
SLU 22	420	-55507	0	0.85	0	0.13	2.1	0	2.23	0.81	1	93487	Si
SLU 22	210	-80873	0	0.85	0	0.13	2.1	0	2.1	0.82	1	94356	Si
SLU 22	0	-69272	0	0.85	0	0.13	2.1	0	2.23	0.81	1	93487	Si
SLU 21	420	-54999	0	0.85	0	0.14	2.1	0	2.24	0.81	1	93479	Si
SLU 21	210	-80232	0	0.85	0	0.14	2.1	0	2.1	0.82	1	94356	Si
SLU 21	0	-68774	0	0.85	0	0.14	2.1	0	2.24	0.81	1	93479	Si
SLU 15	420	-51350	0	0.85	0	0.09	2.1	0	2.19	0.81	1	93782	Si
SLU 15	210	-75395	0	0.85	0	0.09	2.1	0	2.1	0.82	1	94356	Si
SLU 15	0	-65039	0	0.85	0	0.09	2.1	0	2.19	0.81	1	93782	Si
SLU 16	420	-51285	0	0.85	0	0.09	2.1	0	2.19	0.81	1	93781	Si
SLU 16	210	-75305	0	0.85	0	0.09	2.1	0	2.1	0.82	1	94356	Si
SLU 16	0	-64970	0	0.85	0	0.09	2.1	0	2.19	0.81	1	93781	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	1585	-57638	0.3	1.5	4	10909	6.88	Si
SLU 24	0	4638	-71441	0.3	1.5	4.96	12063	2.6	Si
SLU 26	420	1580	-57573	0.3	1.5	4	10903	6.9	Si
SLU 26	0	4627	-71371	0.3	1.5	4.95	12057	2.61	Si
SLU 23	420	1552	-57130	0.3	1.5	3.97	10864	7	Si
SLU 23	0	4574	-70942	0.3	1.5	4.93	12023	2.63	Si
SLU 25	420	1547	-57066	0.3	1.5	3.96	10858	7.02	Si
SLU 25	0	4564	-70873	0.3	1.5	4.92	12017	2.63	Si
SLU 19	420	1554	-56106	0.3	1.5	3.9	10773	6.93	Si
SLU 19	0	4528	-69869	0.3	1.5	4.85	11937	2.64	Si
SLU 20	420	1549	-56042	0.3	1.5	3.89	10767	6.95	Si
SLU 20	0	4517	-69800	0.3	1.5	4.85	11931	2.64	Si
SLU 22	420	1514	-55507	0.3	1.5	3.85	10719	7.08	Si
SLU 22	0	4449	-69272	0.3	1.5	4.81	11889	2.67	Si
SLU 21	420	1481	-54999	0.3	1.5	3.82	10674	7.21	Si
SLU 21	0	4386	-68774	0.3	1.5	4.77	11848	2.7	Si
SLU 11	420	1388	-48413	0.3	1.5	3.36	10064	7.25	Si
SLU 11	0	3984	-59301	0.3	1.5	4.12	11054	2.77	Si
SLU 13	420	1383	-48348	0.3	1.5	3.36	10058	7.27	Si
SLU 13	0	3973	-59231	0.3	1.5	4.11	11048	2.78	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l**sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	0	-56785	13982	-54	1839760	32825	3.94	3.94	4561935	261.89	1.09	15678	13500	No, Vu<V
SLV 5	420	-48185	7934	63	-966279	17932	3.35	3.35	4240361	261.89	0.97	13958	12549	Si
SLV 6	0	-56785	13982	-54	1839760	32825	3.94	3.94	4561935	261.89	1.09	15678	13500	No, Vu<V
SLV 6	420	-48185	7934	63	-966279	17932	3.35	3.35	4240361	261.89	0.97	13958	12549	Si
SLV 10	0	-48427	12753	62	1654872	-13906	3.36	3.36	4251218	261.89	0.97	14007	12577	No, Vu<V
SLV 10	420	-40674	6807	-244	-842607	-24993	2.82	2.82	3851663	261.89	0.86	12456	11655	Si
SLV 9	0	-48427	12753	62	1654872	-13906	3.36	3.36	4251218	261.89	0.97	14007	12577	No, Vu<V
SLV 9	420	-40674	6807	-244	-842607	-24993	2.82	2.82	3851663	261.89	0.86	12456	11655	Si
SLV 11	0	-42077	-7853	51	-1365538	-32272	2.92	2.92	3931918	261.89	0.88	12737	11828	Si
SLV 11	420	-29772	-5895	-49	305078	-16001	2.07	2.07	3108590	261.89	0.71	10276	10220	Si
SLV 12	0	-42077	-7853	51	-1365538	-32272	2.92	2.92	3931918	261.89	0.88	12737	11828	Si
SLV 12	420	-29772	-5895	-49	305078	-16001	2.07	2.07	3108590	261.89	0.71	10276	10220	Si
SLV 8	0	-50435	-6625	-64	-1180650	14459	3.5	3.5	4337240	261.89	1	14408	12805	Si
SLV 8	420	-37283	-4768	258	181406	26923	2.59	2.59	3643246	261.89	0.82	11778	11229	Si
SLV 7	0	-50435	-6625	-64	-1180650	14459	3.5	3.5	4337240	261.89	1	14408	12805	Si
SLV 7	420	-37283	-4768	258	181406	26923	2.59	2.59	3643246	261.89	0.82	11778	11229	Si
SLV 2	0	-64314	8202	-192	998318	80917	4.46	4.46	4735216	261.89	1.19	17184	14281	Si
SLV 2	420	-53132	4804	489	-708873	71157	3.69	3.69	4441452	261.89	1.04	14948	13105	Si
SLV 1	0	-64314	8202	-192	998318	80917	4.46	4.46	4735216	261.89	1.19	17184	14281	Si
SLV 1	420	-53132	4804	489	-708873	71157	3.69	3.69	4441452	261.89	1.04	14948	13105	Si
SLV 13	0	-36453	4108	192	382027	-74854	2.53	2.53	3589120	261.89	0.81	11612	11122	Si
SLV 13	420	-28095	1046	-534	-296633	-71924	1.95	1.95	2975505	261.89	0.69	9940	9981	Si
SLV 14	0	-36453	4108	192	382027	-74854	2.53	2.53	3589120	261.89	0.81	11612	11122	Si
SLV 14	420	-28095	1046	-534	-296633	-71924	1.95	1.95	2975505	261.89	0.69	9940	9981	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.128	SLU 24	Si
V_SLU	2.601	SLU 24	Si
PF_SLV	2.48	SLV 5	Si
V_SLV	0.966	SLV 6	No

**Maschio 3**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.sx	a.s.dx
-876.8	-170	-891	-328.2	L1	L2	158.8	55	420	420	420	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	420	-35012	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.15	0.87	1	60734	Si
SLU 24	210	-56311	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.1	0.87	1	60950	Si
SLU 24	0	-56769	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.15	0.87	1	60734	Si
SLU 26	420	-34965	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.15	0.87	1	60734	Si
SLU 26	210	-56243	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.1	0.87	1	60950	Si
SLU 26	0	-56710	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.15	0.87	1	60734	Si
SLU 23	420	-34662	0	0.18	0	0.06	2.1	0	2.16	0.87	1	60732	Si
SLU 23	210	-55817	0	0.18	0	0.06	2.1	0	2.1	0.87	1	60950	Si
SLU 23	0	-56308	0	0.18	0	0.06	2.1	0	2.16	0.87	1	60732	Si
SLU 25	420	-34615	0	0.18	0	0.06	2.1	0	2.16	0.87	1	60732	Si
SLU 25	210	-55750	0	0.18	0	0.06	2.1	0	2.1	0.87	1	60950	Si
SLU 25	0	-56249	0	0.18	0	0.06	2.1	0	2.16	0.87	1	60732	Si
SLU 19	420	-34112	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.15	0.87	1	60760	Si
SLU 19	210	-54817	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.1	0.87	1	60950	Si
SLU 19	0	-55303	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.15	0.87	1	60760	Si
SLU 20	420	-34065	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.15	0.87	1	60760	Si
SLU 20	210	-54750	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.1	0.87	1	60950	Si
SLU 20	0	-55244	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.15	0.87	1	60760	Si
SLU 22	420	-33696	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.15	0.87	1	60758	Si
SLU 22	210	-54228	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.1	0.87	1	60950	Si
SLU 22	0	-54758	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.15	0.87	1	60758	Si
SLU 21	420	-33347	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.15	0.87	1	60756	Si
SLU 21	210	-53735	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.1	0.87	1	60950	Si
SLU 21	0	-54297	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.15	0.87	1	60756	Si
SLU 15	420	-31199	0	0.18	0	0.03	2.1	0	2.13	0.87	1	60823	Si
SLU 15	210	-50182	0	0.18	0	0.03	2.1	0	2.1	0.87	1	60950	Si
SLU 15	0	-50806	0	0.18	0	0.03	2.1	0	2.13	0.87	1	60823	Si
SLU 16	420	-31152	0	0.18	0	0.03	2.1	0	2.13	0.87	1	60823	Si
SLU 16	210	-50115	0	0.18	0	0.03	2.1	0	2.1	0.87	1	60950	Si
SLU 16	0	-50747	0	0.18	0	0.03	2.1	0	2.13	0.87	1	60823	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	2705	-34965	0.3	1.5	4	6615	2.45	Si
SLU 26	0	-1395	-56710	0.3	1.5	6.49	8312	5.96	Si
SLU 24	420	2706	-35012	0.3	1.5	4.01	6620	2.45	Si
SLU 24	0	-1393	-56769	0.3	1.5	6.5	8316	5.97	Si
SLU 25	420	2665	-34615	0.3	1.5	3.96	6585	2.47	Si
SLU 25	0	-1393	-56249	0.3	1.5	6.44	8279	5.94	Si
SLU 23	420	2667	-34662	0.3	1.5	3.97	6589	2.47	Si
SLU 23	0	-1392	-56308	0.3	1.5	6.45	8284	5.95	Si
SLU 20	420	2632	-34065	0.3	1.5	3.9	6536	2.48	Si
SLU 20	0	-1366	-55244	0.3	1.5	6.33	8208	6.01	Si
SLU 19	420	2633	-34112	0.3	1.5	3.91	6540	2.48	Si
SLU 19	0	-1364	-55303	0.3	1.5	6.33	8213	6.02	Si
SLU 22	420	2592	-33696	0.3	1.5	3.86	6503	2.51	Si
SLU 22	0	-1366	-54758	0.3	1.5	6.27	8174	5.99	Si
SLU 21	420	2552	-33347	0.3	1.5	3.82	6471	2.54	Si
SLU 21	0	-1364	-54297	0.3	1.5	6.22	8141	5.97	Si
SLU 13	420	2355	-29505	0.3	1.5	3.38	6116	2.6	Si
SLU 13	0	-1116	-47709	0.3	1.5	5.46	7655	6.86	Si
SLU 11	420	2357	-29552	0.3	1.5	3.38	6121	2.6	Si
SLU 11	0	-1115	-47768	0.3	1.5	5.47	7660	6.87	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	0	-50778	599	-153	-37586	12179	5.81	5.81	1733326	158.78	1.46	12775	9775	Si
SLV 2	420	-30972	2990	-7	-241561	1131	3.55	3.55	1603961	158.78	1.01	8814	7808	Si
SLV 1	0	-50778	599	-153	-37586	12179	5.81	5.81	1733326	158.78	1.46	12775	9775	Si
SLV 1	420	-30972	2990	-7	-241561	1131	3.55	3.55	1603961	158.78	1.01	8814	7808	Si
SLV 4	0	-54370	-2138	-143	-449047	11468	6.23	6.23	1681879	158.78	1.55	13494	10091	Si
SLV 4	420	-31237	2863	17	-101349	1882	3.58	3.58	1610316	158.78	1.02	8867	7837	Si
SLV 3	0	-54370	-2138	-143	-449047	11468	6.23	6.23	1681879	158.78	1.55	13494	10091	Si
SLV 3	420	-31237	2863	17	-101349	1882	3.58	3.58	1610316	158.78	1.02	8867	7837	Si
SLV 5	0	-36741	3627	-121	429966	6766	4.21	4.21	1713816	158.78	1.14	9968	8428	Si
SLV 5	420	-25385	2321	-66	-343089	-3587	2.91	2.91	1441037	158.78	0.88	7697	7156	Si
SLV 6	0	-36741	3627	-121	429966	6766	4.21	4.21	1713816	158.78	1.14	9968	8428	Si
SLV 6	420	-25385	2321	-66	-343089	-3587	2.91	2.91	1441037	158.78	0.88	7697	7156	Si
SLV 7	0	-48715	-5497	-86	-941570	4397	5.58	5.58	1752475	158.78	1.42	12363	9589	Si
SLV 7	420	-26270	1896	14	124287	-1084	3.01	3.01	1470544	158.78	0.9	7874	7263	Si
SLV 8	0	-48715	-5497	-86	-941570	4397	5.58	5.58	1752475	158.78	1.42	12363	9589	Si
SLV 8	420	-26270	1896	14	124287	-1084	3.01	3.01	1470544	158.78	0.9	7874	7263	Si
SLV 9	0	-28301	3485	-83	419264	1416	3.24	3.24	1533026	158.78	0.95	8280	7503	Si
SLV 9	420	-20862	1619	-92	-289900	-6880	2.39	2.39	1268373	158.78	0.78	6792	6580	Si
SLV 10	0	-28301	3485	-83	419264	1416	3.24	3.24	1533026	158.78	0.95	8280	7503	Si
SLV 10	420	-20862	1619	-92	-289900	-6880	2.39	2.39	1268373	158.78	0.78	6792	6580	Si
SLV 11	0	-40275	-5638	-48	-952272	-954	4.61	4.61	1751812	158.78	1.22	10675	8787	Si
SLV 11	420	-21747	1194	-13	177476	-4376	2.49	2.49	1305013	158.78	0.8	6969	6697	Si
SLV 12	0	-40275	-5638	-48	-952272	-954	4.61	4.61	1751812	158.78	1.22	10675	8787	Si
SLV 12	420	-21747	1194	-13	177476	-4376	2.49	2.49	1305013	158.78	0.8	6969	6697	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.07	SLU 24	Si
V_SLU	2.446	SLU 26	Si
PF_SLV	1.84	SLV 12	Si
V_SLV	1.558	SLV 12	Si

**Maschio 4**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-847	162.3	-860.8	9.2	L1	L2	153.7	55	420	420	420	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	420	-35130	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	58991	Si
SLU 24	210	-56483	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	59000	Si
SLU 24	0	-55393	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	58991	Si
SLU 26	420	-35077	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	58991	Si
SLU 26	210	-56410	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	59000	Si
SLU 26	0	-55318	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	58991	Si
SLU 23	420	-34758	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	58991	Si
SLU 23	210	-55967	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	59000	Si
SLU 23	0	-54913	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	58991	Si
SLU 25	420	-34705	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	58991	Si
SLU 25	210	-55895	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	59000	Si
SLU 25	0	-54837	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	58991	Si
SLU 19	420	-34199	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	58992	Si
SLU 19	210	-55025	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	59000	Si
SLU 19	0	-54013	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	58992	Si
SLU 20	420	-34146	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	58992	Si
SLU 20	210	-54952	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	59000	Si
SLU 20	0	-53938	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	58992	Si
SLU 22	420	-33752	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	58992	Si
SLU 22	210	-54406	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	59000	Si
SLU 22	0	-53424	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	58992	Si
SLU 21	420	-33380	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	58992	Si
SLU 21	210	-53890	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	59000	Si
SLU 21	0	-52943	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	58992	Si
SLU 15	420	-31160	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	58995	Si
SLU 15	210	-50420	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	59000	Si
SLU 15	0	-49670	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	58995	Si
SLU 16	420	-31107	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	58995	Si
SLU 16	210	-50348	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	59000	Si
SLU 16	0	-49594	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	58995	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	420	-2112	-34199	0.3	1.5	4.05	6435	3.05	Si
SLU 19	0	1766	-54013	0.3	1.5	6.39	7984	4.52	Si
SLU 20	420	-2109	-34146	0.3	1.5	4.04	6430	3.05	Si
SLU 20	0	1760	-53938	0.3	1.5	6.38	7978	4.53	Si
SLU 24	420	-2126	-35130	0.3	1.5	4.16	6516	3.06	Si
SLU 24	0	1816	-55393	0.3	1.5	6.55	8081	4.45	Si
SLU 26	420	-2123	-35077	0.3	1.5	4.15	6511	3.07	Si
SLU 26	0	1810	-55318	0.3	1.5	6.54	8075	4.46	Si
SLU 22	420	-2070	-33752	0.3	1.5	3.99	6395	3.09	Si
SLU 22	0	1742	-53424	0.3	1.5	6.32	7942	4.56	Si
SLU 15	420	-1994	-31160	0.3	1.5	3.69	6163	3.09	Si
SLU 15	0	1612	-49670	0.3	1.5	5.88	7671	4.76	Si
SLU 16	420	-1990	-31107	0.3	1.5	3.68	6158	3.09	Si
SLU 16	0	1606	-49594	0.3	1.5	5.87	7665	4.77	Si
SLU 23	420	-2089	-34758	0.3	1.5	4.11	6484	3.1	Si
SLU 23	0	1800	-54913	0.3	1.5	6.5	8047	4.47	Si
SLU 25	420	-2086	-34705	0.3	1.5	4.11	6479	3.11	Si
SLU 25	0	1794	-54837	0.3	1.5	6.49	8042	4.48	Si
SLU 21	420	-2034	-33380	0.3	1.5	3.95	6363	3.13	Si
SLU 21	0	1726	-52943	0.3	1.5	6.26	7908	4.58	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	0	-52408	1063	-103	218488	10220	6.2	6.2	1579700	153.7	1.54	13018	9749	Si
SLV 4	420	-30956	-2121	155	95054	-1485	3.66	3.66	1524946	153.7	1.03	8727	7666	Si
SLV 3	0	-52408	1063	-103	218488	10220	6.2	6.2	1579700	153.7	1.54	13018	9749	Si
SLV 3	420	-30956	-2121	155	95054	-1485	3.66	3.66	1524946	153.7	1.03	8727	7666	Si
SLV 7	0	-37915	-2671	-48	-369356	1464	4.48	4.48	1632590	153.7	1.2	10119	8399	Si
SLV 7	420	-26767	-1922	12	245620	-4351	3.17	3.17	1418508	153.7	0.93	7889	7189	Si
SLV 8	0	-37915	-2671	-48	-369356	1464	4.48	4.48	1632590	153.7	1.2	10119	8399	Si
SLV 8	420	-26767	-1922	12	245620	-4351	3.17	3.17	1418508	153.7	0.93	7889	7189	Si
SLV 1	0	-55120	3602	-122	618482	12234	6.52	6.52	1528204	153.7	1.6	13560	9981	Si
SLV 1	420	-30290	-1944	135	-30257	-2415	3.58	3.58	1510118	153.7	1.02	8594	7592	Si
SLV 2	0	-55120	3602	-122	618482	12234	6.52	6.52	1528204	153.7	1.6	13560	9981	Si
SLV 2	420	-30290	-1944	135	-30257	-2415	3.58	3.58	1510118	153.7	1.02	8594	7592	Si
SLV 11	0	-28205	-3334	-20	-473229	-4026	3.34	3.34	1458570	153.7	0.97	8177	7357	Si
SLV 11	420	-22510	-1575	-131	249367	-7738	2.66	2.66	1278310	153.7	0.83	7038	6670	Si
SLV 12	0	-28205	-3334	-20	-473229	-4026	3.34	3.34	1458570	153.7	0.97	8177	7357	Si
SLV 12	420	-22510	-1575	-131	249367	-7738	2.66	2.66	1278310	153.7	0.83	7038	6670	Si
SLV 6	0	-46956	5790	-112	963957	8178	5.55	5.55	1643522	153.7	1.41	11927	9264	Si
SLV 6	420	-24547	-1333	-55	-172081	-7452	2.9	2.9	1349431	153.7	0.88	7445	6923	Si
SLV 5	0	-46956	5790	-112	963957	8178	5.55	5.55	1643522	153.7	1.41	11927	9264	Si
SLV 5	420	-24547	-1333	-55	-172081	-7452	2.9	2.9	1349431	153.7	0.88	7445	6923	Si
SLV 15	0	-20041	-1145	-10	-127754	-8082	2.37	2.37	1182213	153.7	0.77	6544	6349	Si
SLV 15	420	-16766	-964	-320	107543	-12774	1.98	1.98	1037967	153.7	0.7	5889	5897	Si
SLV 16	0	-20041	-1145	-10	-127754	-8082	2.37	2.37	1182213	153.7	0.77	6544	6349	Si
SLV 16	420	-16766	-964	-320	107543	-12774	1.98	1.98	1037967	153.7	0.7	5889	5897	Si
SLV 10	0	-37246	5128	-84	860085	2687	4.41	4.41	1626000	153.7	1.18	9985	8331	Si
SLV 10	420	-20290	-986	-197	-168334	-10839	2.4	2.4	1192389	153.7	0.78	6594	6383	Si
SLV 9	0	-37246	5128	-84	860085	2687	4.41	4.41	1626000	153.7	1.18	9985	8331	Si
SLV 9	420	-20290	-986	-197	-168334	-10839	2.4	2.4	1192389	153.7	0.78	6594	6383	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.045	SLU 24	Si
V_SLV	3.047	SLU 19	Si
PF_SLV	1.705	SLV 6	Si
V_SLV	1.6	SLV 6	Si

**Maschio 5**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-813.1	540.7	-836.8	276.9	L1	L2	264.9	55	420	420	420	600		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	420	-66717	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96429	Si
SLU 24	210	-95316	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96435	Si
SLU 24	0	-84190	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96429	Si
SLU 26	420	-66630	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96429	Si
SLU 26	210	-95193	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96435	Si
SLU 26	0	-84089	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96429	Si
SLU 23	420	-66051	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96429	Si
SLU 23	210	-94455	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96435	Si
SLU 23	0	-83488	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96429	Si
SLU 25	420	-65964	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96429	Si
SLU 25	210	-94332	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96435	Si
SLU 25	0	-83388	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96429	Si
SLU 19	420	-64689	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96430	Si
SLU 19	210	-92737	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96435	Si
SLU 19	0	-82090	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96430	Si
SLU 20	420	-64603	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96430	Si
SLU 20	210	-92614	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96435	Si
SLU 20	0	-81990	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96430	Si
SLU 22	420	-63899	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96430	Si
SLU 22	210	-91701	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96435	Si
SLU 22	0	-81246	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96430	Si
SLU 21	420	-63233	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96430	Si
SLU 21	210	-90840	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96435	Si
SLU 21	0	-80544	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96430	Si
SLU 15	420	-58403	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96432	Si
SLU 15	210	-84710	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96435	Si
SLU 15	0	-75554	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96432	Si
SLU 16	420	-58317	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96432	Si
SLU 16	210	-84588	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96435	Si
SLU 16	0	-75454	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	96432	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	-202	-66630	0.3	1.5	4.57	11743	58.02	Si
SLU 26	0	-2993	-84089	0.3	1.5	5.77	13108	4.38	Si
SLU 24	420	-200	-66717	0.3	1.5	4.58	11750	58.65	Si
SLU 24	0	-2986	-84190	0.3	1.5	5.78	13115	4.39	Si
SLU 25	420	-191	-65964	0.3	1.5	4.53	11688	61.29	Si
SLU 25	0	-2966	-83388	0.3	1.5	5.72	13056	4.4	Si
SLU 23	420	-189	-66051	0.3	1.5	4.53	11695	61.98	Si
SLU 23	0	-2959	-83488	0.3	1.5	5.73	13063	4.42	Si
SLU 20	420	-212	-64603	0.3	1.5	4.43	11574	54.47	Si
SLU 20	0	-2890	-81990	0.3	1.5	5.63	12951	4.48	Si
SLU 19	420	-210	-64689	0.3	1.5	4.44	11582	55.03	Si
SLU 19	0	-2883	-82090	0.3	1.5	5.64	12959	4.49	Si
SLU 22	420	-202	-63899	0.3	1.5	4.39	11515	57.1	Si
SLU 22	0	-2866	-81246	0.3	1.5	5.58	12895	4.5	Si
SLU 21	420	-190	-63233	0.3	1.5	4.34	11459	60.31	Si
SLU 21	0	-2839	-80544	0.3	1.5	5.53	12843	4.52	Si
SLU 13	420	-171	-56211	0.3	1.5	3.86	10848	63.41	Si
SLU 13	0	-2578	-70120	0.3	1.5	4.81	12028	4.67	Si
SLU 11	420	-169	-56298	0.3	1.5	3.86	10855	64.22	Si
SLU 11	0	-2571	-70220	0.3	1.5	4.82	12037	4.68	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	0	-56077	9000	13	1688065	27608	3.85	3.85	4623631	264.86	1.07	15586	13508	Si
SLV 5	420	-40060	5325	81	-140265	13011	2.75	2.75	3874879	264.86	0.85	12382	11654	Si
SLV 6	0	-56077	9000	13	1688065	27608	3.85	3.85	4623631	264.86	1.07	15586	13508	Si
SLV 6	420	-40060	5325	81	-140265	13011	2.75	2.75	3874879	264.86	0.85	12382	11654	Si
SLV 12	0	-58830	-12917	-31	-2137707	-25156	4.04	4.04	4706276	264.86	1.11	16136	13802	Si
SLV 12	420	-48790	-5602	-77	460404	-13889	3.35	3.35	4339668	264.86	0.97	14128	12698	Si
SLV 11	0	-58830	-12917	-31	-2137707	-25156	4.04	4.04	4706276	264.86	1.11	16136	13802	Si
SLV 11	420	-48790	-5602	-77	460404	-13889	3.35	3.35	4339668	264.86	0.97	14128	12698	Si
SLV 10	0	-48020	8404	-29	1557083	-19176	3.3	3.3	4304141	264.86	0.96	13974	12610	Si
SLV 10	420	-33584	4698	-263	-133050	-30061	2.31	2.31	3442321	264.86	0.76	11087	10814	Si
SLV 9	0	-48020	8404	-29	1557083	-19176	3.3	3.3	4304141	264.86	0.96	13974	12610	Si
SLV 9	420	-33584	4698	-263	-133050	-30061	2.31	2.31	3442321	264.86	0.76	11087	10814	Si
SLV 7	0	-66887	-12321	10	-2006726	21628	4.59	4.59	4870510	264.86	1.22	17748	14628	Si
SLV 7	420	-55266	-4975	267	453189	29182	3.79	3.79	4596700	264.86	1.06	15423	13421	Si
SLV 8	0	-66887	-12321	10	-2006726	21628	4.59	4.59	4870510	264.86	1.22	17748	14628	Si
SLV 8	420	-55266	-4975	267	453189	29182	3.79	3.79	4596700	264.86	1.06	15423	13421	Si
SLV 16	0	-45647	-6149	-79	-997342	-77644	3.13	3.13	4187971	264.86	0.93	13500	12332	Si
SLV 16	420	-35912	-2728	-543	261112	-69800	2.47	2.47	3606452	264.86	0.79	11553	11123	Si
SLV 15	0	-45647	-6149	-79	-997342	-77644	3.13	3.13	4187971	264.86	0.93	13500	12332	Si
SLV 15	420	-35912	-2728	-543	261112	-69800	2.47	2.47	3606452	264.86	0.79	11553	11123	Si
SLV 3	0	-72503	-4164	59	-560737	78302	4.98	4.98	4916549	264.86	1.3	18871	15177	Si
SLV 3	420	-57499	-639	603	237064	73773	3.95	3.95	4668005	264.86	1.09	15870	13661	Si
SLV 4	0	-72503	-4164	59	-560737	78302	4.98	4.98	4916549	264.86	1.3	18871	15177	Si
SLV 4	420	-57499	-639	603	237064	73773	3.95	3.95	4668005	264.86	1.09	15870	13661	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.012	SLU 24	Si
V_SLU	4.38	SLU 26	Si

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	2.202	SLV 12	Si
V_SLV	1.069	SLV 11	Si

## Maschio 6

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-792.6	769.4	-802.9	655.2	L1	L2	114.6	55	420	420	420	250		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	420	-25292	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43814	Si
SLU 24	210	-38515	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43821	Si
SLU 24	0	-35993	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43814	Si
SLU 26	420	-25238	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43814	Si
SLU 26	210	-38451	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43821	Si
SLU 26	0	-35928	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43814	Si
SLU 23	420	-25011	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43814	Si
SLU 23	210	-38140	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43821	Si
SLU 23	0	-35656	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43814	Si
SLU 25	420	-24957	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43814	Si
SLU 25	210	-38076	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43821	Si
SLU 25	0	-35591	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43814	Si
SLU 19	420	-24701	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43815	Si
SLU 19	210	-37629	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43821	Si
SLU 19	0	-35263	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43815	Si
SLU 20	420	-24647	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43815	Si
SLU 20	210	-37565	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43821	Si
SLU 20	0	-35198	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43815	Si
SLU 22	420	-24343	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43815	Si
SLU 22	210	-37163	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43821	Si
SLU 22	0	-34833	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43815	Si
SLU 21	420	-24062	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43815	Si
SLU 21	210	-36788	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43821	Si
SLU 21	0	-34496	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43815	Si
SLU 15	420	-22667	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43817	Si
SLU 15	210	-34688	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43821	Si
SLU 15	0	-32773	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43817	Si
SLU 16	420	-22613	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43817	Si
SLU 16	210	-34624	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43821	Si
SLU 16	0	-32708	0	0.26	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	43817	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	45	-25238	0.3	1.5	4	4775	100	Si
SLU 26	0	-1906	-35928	0.3	1.5	5.7	5638	2.96	Si
SLU 24	420	52	-25292	0.3	1.5	4.01	4780	92.43	Si
SLU 24	0	-1904	-35993	0.3	1.5	5.71	5643	2.96	Si
SLU 25	420	34	-24957	0.3	1.5	3.96	4751	100	Si
SLU 25	0	-1893	-35591	0.3	1.5	5.65	5613	2.96	Si
SLU 23	420	41	-25011	0.3	1.5	3.97	4755	100	Si
SLU 23	0	-1891	-35656	0.3	1.5	5.66	5618	2.97	Si
SLU 20	420	111	-24647	0.3	1.5	3.91	4723	42.39	Si
SLU 20	0	-1839	-35198	0.3	1.5	5.58	5584	3.04	Si
SLU 22	420	98	-24343	0.3	1.5	3.86	4696	47.89	Si
SLU 22	0	-1827	-34833	0.3	1.5	5.53	5556	3.04	Si
SLU 19	420	118	-24701	0.3	1.5	3.92	4728	39.93	Si
SLU 19	0	-1837	-35263	0.3	1.5	5.59	5588	3.04	Si
SLU 21	420	88	-24062	0.3	1.5	3.82	4671	53.27	Si
SLU 21	0	-1814	-34496	0.3	1.5	5.47	5530	3.05	Si
SLU 13	420	-20	-21068	0.3	1.5	3.34	4393	100	Si
SLU 13	0	-1607	-29776	0.3	1.5	4.72	5159	3.21	Si
SLU 11	420	-13	-21122	0.3	1.5	3.35	4398	100	Si
SLU 11	0	-1605	-29841	0.3	1.5	4.73	5165	3.22	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	0	-16520	2507	-11	-69866	4032	2.62	2.62	703555	114.62	0.82	5195	4940	Si
SLV 5	420	-10609	1924	-41	-132839	2547	1.68	1.68	507702	114.62	0.64	4013	4117	Si
SLV 6	0	-16520	2507	-11	-69866	4032	2.62	2.62	703555	114.62	0.82	5195	4940	Si
SLV 6	420	-10609	1924	-41	-132839	2547	1.68	1.68	507702	114.62	0.64	4013	4117	Si
SLV 16	0	-17063	-3414	41	-367507	-6737	2.71	2.89	718401	107.32	0.88	5183	5009	Si
SLV 16	420	-14202	-1989	144	-27294	-6520	2.25	2.25	634160	114.62	0.75	4732	4635	Si
SLV 15	0	-17063	-3414	41	-367507	-6737	2.71	2.89	718401	107.32	0.88	5183	5009	Si
SLV 15	420	-14202	-1989	144	-27294	-6520	2.25	2.25	634160	114.62	0.75	4732	4635	Si
SLV 2	0	-32553	874	-67	-282665	8739	5.16	5.16	921180	114.62	1.33	8402	6680	Si
SLV 2	420	-20079	2269	-123	-199783	7410	3.19	3.19	791434	114.62	0.94	5907	5375	Si
SLV 1	0	-32553	874	-67	-282665	8739	5.16	5.16	921180	114.62	1.33	8402	6680	Si
SLV 1	420	-20079	2269	-123	-199783	7410	3.19	3.19	791434	114.62	0.94	5907	5375	Si
SLV 14	0	-10066	-1348	52	-207622	-6269	1.6	1.66	486593	110.06	0.63	3829	4033	Si
SLV 14	420	-9314	-1234	137	-22961	-6512	1.48	1.48	456473	114.62	0.6	3754	3914	Si
SLV 13	0	-10066	-1348	52	-207622	-6269	1.6	1.66	486593	110.06	0.63	3829	4033	Si
SLV 13	420	-9314	-1234	137	-22961	-6512	1.48	1.48	456473	114.62	0.6	3754	3914	Si
SLV 12	0	-33096	-5047	-15	-580306	-2030	5.25	5.25	920530	114.62	1.35	8510	6731	Si
SLV 12	420	-23672	-1644	61	-94238	-1657	3.75	3.75	857242	114.62	1.05	6626	5781	Si
SLV 11	0	-33096	-5047	-15	-580306	-2030	5.25	5.25	920530	114.62	1.35	8510	6731	Si
SLV 11	420	-23672	-1644	61	-94238	-1657	3.75	3.75	857242	114.62	1.05	6626	5781	Si
SLV 3	0	-39550	-1192	-78	-442551	8272	6.27	6.27	872544	114.62	1.55	9801	7310	Si
SLV 3	420	-24967	1514	-116	-204116	7402	3.96	3.96	875323	114.62	1.09	6885	5921	Si
SLV 4	0	-39550	-1192	-78	-442551	8272	6.27	6.27	872544	114.62	1.55	9801	7310	Si
SLV 4	420	-24967	1514	-116	-204116	7402	3.96	3.96	875323	114.62	1.09	6885	5921	Si
SLV 10	0	-9774	1840	24	-47354	-471	1.55	1.55	475023	114.62	0.61	3846	3988	Si
SLV 10	420	-7379	873	38	-79792	-1629	1.17	1.17	374384	114.62	0.53	3367	3589	Si



Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	0	-9774	1840	24	-47354	-471	1.55	1.55	475023	114.62	0.61	3846	3988	Si
SLV 9	420	-7379	873	38	-79792	-1629	1.17	1.17	374384	114.62	0.53	3367	3589	Si
SLV 8	0	-39842	-4380	-50	-602819	2473	6.32	6.32	868617	114.62	1.56	9860	7336	Si
SLV 8	420	-26902	-593	-17	-147284	2520	4.27	4.27	896761	114.62	1.15	7272	6123	Si
SLV 7	0	-39842	-4380	-50	-602819	2473	6.32	6.32	868617	114.62	1.56	9860	7336	Si
SLV 7	420	-26902	-593	-17	-147284	2520	4.27	4.27	896761	114.62	1.15	7272	6123	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.138	SLV 24	Si
V_SLV	2.957	SLV 26	Si
PF_SLV	1.441	SLV 8	Si
V_SLV	1.334	SLV 12	Si

**Maschio 7**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-717.5	-940.1	-717.5	-1031.4	L1	L2	91.3	42	420	420	420	100		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 24	420	-12544	0	0.05	0	-0.07	2.1	0	2.17	0.84	1	25631	Si
SLV 24	210	-15112	0	0.05	0	-0.07	2.1	0	2.1	0.84	1	25796	Si
SLV 24	0	-18448	0	0.05	0	-0.07	2.1	0	2.17	0.84	1	25631	Si
SLV 26	420	-12532	0	0.05	0	-0.07	2.1	0	2.17	0.84	1	25630	Si
SLV 26	210	-15099	0	0.05	0	-0.07	2.1	0	2.1	0.84	1	25796	Si
SLV 26	0	-18433	0	0.05	0	-0.07	2.1	0	2.17	0.84	1	25630	Si
SLV 23	420	-12442	0	0.05	0	-0.07	2.1	0	2.17	0.84	1	25629	Si
SLV 23	210	-15008	0	0.05	0	-0.07	2.1	0	2.1	0.84	1	25796	Si
SLV 23	0	-18346	0	0.05	0	-0.07	2.1	0	2.17	0.84	1	25629	Si
SLV 25	420	-12431	0	0.05	0	-0.07	2.1	0	2.17	0.84	1	25629	Si
SLV 25	210	-14995	0	0.05	0	-0.07	2.1	0	2.1	0.84	1	25796	Si
SLV 25	0	-18331	0	0.05	0	-0.07	2.1	0	2.17	0.84	1	25629	Si
SLV 19	420	-12183	0	0.05	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.84	1	25650	Si
SLV 19	210	-14677	0	0.05	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.84	1	25796	Si
SLV 19	0	-17970	0	0.05	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.84	1	25650	Si
SLV 20	420	-12172	0	0.05	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.84	1	25650	Si
SLV 20	210	-14665	0	0.05	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.84	1	25796	Si
SLV 20	0	-17955	0	0.05	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.84	1	25650	Si
SLV 22	420	-12066	0	0.05	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.84	1	25649	Si
SLV 22	210	-14555	0	0.05	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.84	1	25796	Si
SLV 22	0	-17847	0	0.05	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.84	1	25649	Si
SLV 21	420	-11964	0	0.05	0	-0.07	2.1	0	2.17	0.84	1	25647	Si
SLV 21	210	-14451	0	0.05	0	-0.07	2.1	0	2.1	0.84	1	25796	Si
SLV 21	0	-17746	0	0.05	0	-0.07	2.1	0	2.17	0.84	1	25647	Si
SLV 15	420	-11105	0	0.05	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.84	1	25698	Si
SLV 15	210	-13420	0	0.05	0	-0.04	2.1	0	2.1	0.84	1	25796	Si
SLV 15	0	-16618	0	0.05	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.84	1	25698	Si
SLV 16	420	-11094	0	0.05	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.84	1	25698	Si
SLV 16	210	-13408	0	0.05	0	-0.04	2.1	0	2.1	0.84	1	25796	Si
SLV 16	0	-16603	0	0.05	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.84	1	25698	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 26	420	1748	-12532	0.3	1.5	3.27	2645	1.51	Si
SLV 26	0	1800	-18433	0.3	1.5	4.81	3165	1.76	Si
SLV 24	420	1748	-12544	0.3	1.5	3.27	2646	1.51	Si
SLV 24	0	1800	-18448	0.3	1.5	4.81	3166	1.76	Si
SLV 25	420	1718	-12431	0.3	1.5	3.24	2635	1.53	Si
SLV 25	0	1770	-18331	0.3	1.5	4.78	3156	1.78	Si
SLV 23	420	1718	-12442	0.3	1.5	3.24	2636	1.53	Si
SLV 23	0	1770	-18346	0.3	1.5	4.78	3157	1.78	Si
SLV 20	420	1685	-12172	0.3	1.5	3.17	2610	1.55	Si
SLV 20	0	1729	-17955	0.3	1.5	4.68	3126	1.81	Si
SLV 19	420	1685	-12183	0.3	1.5	3.18	2611	1.55	Si
SLV 19	0	1729	-17970	0.3	1.5	4.69	3127	1.81	Si
SLV 22	420	1655	-12066	0.3	1.5	3.15	2600	1.57	Si
SLV 22	0	1699	-17847	0.3	1.5	4.65	3117	1.83	Si
SLV 21	420	1625	-11964	0.3	1.5	3.12	2590	1.59	Si
SLV 21	0	1669	-17746	0.3	1.5	4.63	3108	1.86	Si
SLV 13	420	1512	-10530	0.3	1.5	2.75	2444	1.62	Si
SLV 13	0	1563	-15326	0.3	1.5	4	2903	1.86	Si
SLV 11	420	1512	-10542	0.3	1.5	2.75	2445	1.62	Si
SLV 11	0	1563	-15340	0.3	1.5	4	2904	1.86	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	0	-9691	3006	24	143959	-427	2.53	2.53	332852	91.31	0.81	3089	2959	No, Vu<V
SLV 13	420	-5733	2855	2	-88136	-86	1.49	1.5	223403	90.85	0.6	2291	2392	No, Vu<V
SLV 14	0	-9691	3006	24	143959	-427	2.53	2.53	332852	91.31	0.81	3089	2959	No, Vu<V
SLV 14	420	-5733	2855	2	-88136	-86	1.49	1.5	223403	90.85	0.6	2291	2392	No, Vu<V
SLV 10	0	-15505	5603	6	307016	296	4.04	4.76	427313	77.56	1.25	4078	3635	No, Vu<V
SLV 10	420	-10367	3613	1	-138293	-261	2.7	2.7	347884	91.31	0.84	3224	3046	No, Vu<V
SLV 9	0	-15505	5603	6	307016	296	4.04	4.76	427313	77.56	1.25	4078	3635	No, Vu<V
SLV 9	420	-10367	3613	1	-138293	-261	2.7	2.7	347884	91.31	0.84	3224	3046	No, Vu<V
SLV 5	0	-18044	5250	-10	298289	727	4.7	4.92	443821	87.38	1.28	4710	3894	No, Vu<V
SLV 5	420	-12542	2956	0	-130004	-250	3.27	3.27	389027	91.31	0.95	3659	3308	Si
SLV 6	0	-18044	5250	-10	298289	727	4.7	4.92	443821	87.38	1.28	4710	3894	No, Vu<V
SLV 6	420	-12542	2956	0	-130004	-250	3.27	3.27	389027	91.31	0.95	3659	3308	Si
SLV 16	0	-7248	427	23	-4531	-616	1.89	1.89	269605	91.31	0.68	2600	2624	Si
SLV 16	420	-3937	1547	1	-36855	76	1.03	1.03	161641	91.31	0.51	1938	2084	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	0	-7248	427	23	-4531	-616	1.89	1.89	269605	91.31	0.68	2600	2624	Si
SLV 15	420	-3937	1547	1	-36855	76	1.03	1.03	161641	91.31	0.51	1938	2084	Si
SLV 8	0	-9900	-3347	-12	-196678	97	2.58	3.05	337600	77.37	0.91	2955	2986	No, Vu<V
SLV 8	420	-6552	-1402	-1	40931	288	1.71	1.71	249036	91.31	0.64	2461	2520	Si
SLV 7	0	-9900	-3347	-12	-196678	97	2.58	3.05	337600	77.37	0.91	2955	2986	No, Vu<V
SLV 7	420	-6552	-1402	-1	40931	288	1.71	1.71	249036	91.31	0.64	2461	2520	Si
SLV 11	0	-7360	-2994	4	-187951	-334	1.92	2.9	272814	60.36	0.88	2233	2640	No, Vu<V
SLV 11	420	-4377	-745	0	32642	277	1.14	1.14	177487	91.31	0.53	2026	2164	Si
SLV 12	0	-7360	-2994	4	-187951	-334	1.92	2.9	272814	60.36	0.88	2233	2640	No, Vu<V
SLV 12	420	-4377	-745	0	32642	277	1.14	1.14	177487	91.31	0.53	2026	2164	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.389	SLU 24	Si
V_SLU	1.514	SLU 26	Si
PF_SLV	1.392	SLV 9	Si
V_SLV	0.649	SLV 9	No

Maschio 8

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-945.9	-940.1	-624.5	-940.1	L1	L2	321.4	55	420	420	420	550		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	420	-61057	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 24	210	-80802	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 24	0	-88269	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 26	420	-60993	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 26	210	-80725	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 26	0	-88190	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 23	420	-60610	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 23	210	-80263	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 23	0	-87744	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 25	420	-60546	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 25	210	-80186	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 25	0	-87665	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 19	420	-58919	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 19	210	-78409	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 19	0	-86051	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 20	420	-58855	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 20	210	-78333	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 20	0	-85971	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 22	420	-58380	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 22	210	-77761	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 22	0	-85412	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 21	420	-57932	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 21	210	-77221	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 21	0	-84887	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 15	420	-52884	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 15	210	-71569	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 15	0	-79648	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 16	420	-52820	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 16	210	-71492	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si
SLU 16	0	-79569	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	118469	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	193	-61057	0.3	1.31	3.45	14355	74.46	Si
SLU 24	0	-9050	-88269	0.3	1.31	4.99	17047	1.88	Si
SLU 26	420	198	-60993	0.3	1.31	3.45	14349	72.56	Si
SLU 26	0	-9040	-88190	0.3	1.31	4.99	17039	1.88	Si
SLU 23	420	173	-60610	0.3	1.31	3.43	14307	82.49	Si
SLU 23	0	-8977	-87744	0.3	1.31	4.96	16999	1.89	Si
SLU 25	420	178	-60546	0.3	1.31	3.43	14300	80.16	Si
SLU 25	0	-8967	-87665	0.3	1.31	4.96	16991	1.89	Si
SLU 19	420	309	-58919	0.3	1.31	3.33	14122	45.68	Si
SLU 19	0	-8659	-86051	0.3	1.31	4.87	16843	1.95	Si
SLU 20	420	314	-58855	0.3	1.31	3.33	14115	44.94	Si
SLU 20	0	-8650	-85971	0.3	1.31	4.86	16836	1.95	Si
SLU 22	420	297	-58380	0.3	1.31	3.3	14063	47.37	Si
SLU 22	0	-8573	-85412	0.3	1.31	4.83	16784	1.96	Si
SLU 21	420	278	-57932	0.3	1.31	3.28	14013	50.5	Si
SLU 21	0	-8500	-84887	0.3	1.31	4.8	16736	1.97	Si
SLU 11	420	35	-51635	0.3	1.31	2.92	13297	100	Si
SLU 11	0	-7779	-73348	0.3	1.31	4.15	15628	2.01	Si
SLU 13	420	40	-51571	0.3	1.31	2.92	13290	100	Si
SLU 13	0	-7770	-73269	0.3	1.31	4.14	15621	2.01	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	0	-46519	8214	-204	1131461	10931	2.63	2.63	5546883	321.4	0.83	14607	15929	Si
SLV 14	420	-28420	10279	4	87965	1971	1.61	1.61	3847201	321.4	0.62	10987	13017	Si
SLV 13	0	-46519	8214	-204	1131461	10931	2.63	2.63	5546883	321.4	0.83	14607	15929	Si
SLV 13	420	-28420	10279	4	87965	1971	1.61	1.61	3847201	321.4	0.62	10987	13017	Si
SLV 15	0	-35075	7641	58	1544488	-2600	1.98	1.98	4540036	321.4	0.7	12318	14158	Si
SLV 15	420	-20675	7970	-111	306141	-3923	1.17	1.17	2941563	321.4	0.53	9438	11548	Si
SLV 16	0	-35075	7641	58	1544488	-2600	1.98	1.98	4540036	321.4	0.7	12318	14158	Si
SLV 16	420	-20675	7970	-111	306141	-3923	1.17	1.17	2941563	321.4	0.53	9438	11548	Si
SLV 4	0	-75110	-19859	178	-2570306	-8695	4.25	4.25	7042105	321.4	1.15	20325	19671	No, Vu<V
SLV 4	420	-52650	-9599	-48	-148386	-6107	2.98	2.98	5990231	321.4	0.9	15833	16802	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	0	-75110	-19859	178	-2570306	-8695	4.25	4.25	7042105	321.4	1.15	20325	19671	No, Vu<V
SLV 3	420	-52650	-9599	-48	-148386	-6107	2.98	2.98	5990231	321.4	0.9	15833	16802	Si
SLV 7	0	-47746	-10902	442	-648263	-22349	2.7	2.7	5640982	321.4	0.84	14852	16108	Si
SLV 7	420	-32424	-6144	-205	265237	-12218	1.83	1.83	4273510	321.4	0.67	11788	13715	Si
SLV 8	0	-47746	-10902	442	-648263	-22349	2.7	2.7	5640982	321.4	0.84	14852	16108	Si
SLV 8	420	-32424	-6144	-205	265237	-12218	1.83	1.83	4273510	321.4	0.67	11788	13715	Si
SLV 10	0	-73883	-744	-468	-790582	24584	4.18	4.18	7007858	321.4	1.14	20080	19525	Si
SLV 10	420	-48646	6823	161	-325659	8083	2.75	2.75	5708277	321.4	0.85	15032	16237	Si
SLV 9	0	-73883	-744	-468	-790582	24584	4.18	4.18	7007858	321.4	1.14	20080	19525	Si
SLV 9	420	-48646	6823	161	-325659	8083	2.75	2.75	5708277	321.4	0.85	15032	16237	Si
SLV 11	0	-35735	-2652	406	586175	-20520	2.02	2.02	4604517	321.4	0.7	12450	14266	Si
SLV 11	420	-22831	-873	-224	401595	-11563	1.29	1.29	3204427	321.4	0.56	9869	11975	Si
SLV 12	0	-35735	-2652	406	586175	-20520	2.02	2.02	4604517	321.4	0.7	12450	14266	Si
SLV 12	420	-22831	-873	-224	401595	-11563	1.29	1.29	3204427	321.4	0.56	9869	11975	Si
SLV 6	0	-85893	-8994	-432	-2025020	22756	4.86	4.86	7227625	321.4	1.27	22482	20908	Si
SLV 6	420	-58238	1552	180	-462017	7427	3.29	3.29	6335979	321.4	0.96	16951	17560	Si
SLV 5	0	-85893	-8994	-432	-2025020	22756	4.86	4.86	7227625	321.4	1.27	22482	20908	Si
SLV 5	420	-58238	1552	180	-462017	7427	3.29	3.29	6335979	321.4	0.96	16951	17560	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.342	SLV 24	Si
V_SLV	1.884	SLV 24	Si
PF_SLV	2.424	SLV 2	Si
V_SLV	0.99	SLV 4	No

## Maschio 9

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-883.8	-247.9	-628.6	-247.9	L1	L2	255.3	42	420	420	420	530		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	420	-55559	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	Si
SLU 24	210	-71216	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	No
SLU 24	0	-71829	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	No
SLU 26	420	-55524	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	Si
SLU 26	210	-71160	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	No
SLU 26	0	-71781	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	No
SLU 23	420	-55016	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	Si
SLU 23	210	-70573	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	No
SLU 23	0	-71250	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	No
SLU 25	420	-54982	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	Si
SLU 25	210	-70518	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	No
SLU 25	0	-71201	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	No
SLU 19	420	-53639	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	Si
SLU 19	210	-68984	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	No
SLU 19	0	-69843	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	No
SLU 20	420	-53604	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	Si
SLU 20	210	-68928	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	No
SLU 20	0	-69795	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	No
SLU 22	420	-53047	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	Si
SLU 22	210	-68261	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	No
SLU 22	0	-69195	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	No
SLU 21	420	-52505	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	Si
SLU 21	210	-67618	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	No
SLU 21	0	-68615	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	No
SLU 15	420	-47895	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	Si
SLU 15	210	-62274	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	Si
SLU 15	0	-63856	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	Si
SLU 16	420	-47860	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	Si
SLU 16	210	-62218	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	Si
SLU 16	0	-63808	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	66110	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	1371	-55559	0.3	1.5	5.18	9166	6.69	Si
SLU 24	0	-8320	-71829	0.3	1.5	6.7	10357	1.24	Si
SLU 26	420	1380	-55524	0.3	1.5	5.18	9163	6.64	Si
SLU 26	0	-8309	-71781	0.3	1.5	6.7	10354	1.25	Si
SLU 23	420	1356	-55016	0.3	1.5	5.13	9124	6.73	Si
SLU 23	0	-8221	-71250	0.3	1.5	6.65	10317	1.25	Si
SLU 25	420	1365	-54982	0.3	1.5	5.13	9121	6.68	Si
SLU 25	0	-8210	-71201	0.3	1.5	6.64	10314	1.26	Si
SLU 19	420	1468	-53639	0.3	1.5	5	9015	6.14	Si
SLU 19	0	-7951	-69843	0.3	1.5	6.51	10219	1.29	Si
SLU 20	420	1477	-53604	0.3	1.5	5	9012	6.1	Si
SLU 20	0	-7940	-69795	0.3	1.5	6.51	10216	1.29	Si
SLU 11	420	951	-47642	0.3	1.5	4.44	8526	8.97	Si
SLU 11	0	-7400	-60652	0.3	1.5	5.66	9555	1.29	Si
SLU 13	420	960	-47607	0.3	1.5	4.44	8523	8.88	Si
SLU 13	0	-7389	-60604	0.3	1.5	5.65	9551	1.29	Si
SLU 22	420	1466	-53047	0.3	1.5	4.95	8968	6.12	Si
SLU 22	0	-7836	-69195	0.3	1.5	6.45	10174	1.3	Si
SLU 10	420	936	-47100	0.3	1.5	4.39	8481	9.06	Si
SLU 10	0	-7302	-60073	0.3	1.5	5.6	9511	1.3	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	0	-45014	5407	10	878856	4703	4.2	4.2	3380058	255.25	1.14	12219	10337	Si
SLV 15	420	-30922	5584	-325	261407	-40104	2.88	2.88	2830476	255.25	0.88	9401	8755	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	0	-45014	5407	10	878856	4703	4.2	4.2	3380058	255.25	1.14	12219	10337	Si
SLV 16	420	-30922	5584	-325	261407	-40104	2.88	2.88	2830476	255.25	0.88	9401	8755	Si
SLV 13	0	-43461	4875	-368	915986	29229	4.05	4.05	3342216	255.25	1.11	11908	10175	Si
SLV 13	420	-31417	5100	94	278375	-19862	2.93	2.93	2857663	255.25	0.89	9500	8815	Si
SLV 14	0	-43461	4875	-368	915986	29229	4.05	4.05	3342216	255.25	1.11	11908	10175	Si
SLV 14	420	-31417	5100	94	278375	-19862	2.93	2.93	2857663	255.25	0.89	9500	8815	Si
SLV 12	0	-49774	-1179	517	35960	-28230	4.64	4.64	3460958	255.25	1.23	13171	10820	Si
SLV 12	420	-33968	3266	-829	-12142	-64563	3.17	3.17	2988534	255.25	0.93	10010	9120	Si
SLV 11	0	-49774	-1179	517	35960	-28230	4.64	4.64	3460958	255.25	1.23	13171	10820	Si
SLV 11	420	-33968	3266	-829	-12142	-64563	3.17	3.17	2988534	255.25	0.93	10010	9120	Si
SLV 2	0	-51883	-15718	-173	-1368525	16893	4.84	4.84	3479897	255.25	1.27	13593	11027	No, Vu<V
SLV 2	420	-41772	-3136	50	-446631	-22272	3.9	3.9	3294667	255.25	1.08	11571	9995	Si
SLV 1	0	-51883	-15718	-173	-1368525	16893	4.84	4.84	3479897	255.25	1.27	13593	11027	No, Vu<V
SLV 1	420	-41772	-3136	50	-446631	-22272	3.9	3.9	3294667	255.25	1.08	11571	9995	Si
SLV 4	0	-53436	-15185	204	-1405655	-7634	4.98	4.98	3487203	255.25	1.3	13903	11177	No, Vu<V
SLV 4	420	-41276	-2652	-369	-463600	-42514	3.85	3.85	3279456	255.25	1.07	11471	9942	Si
SLV 3	0	-53436	-15185	204	-1405655	-7634	4.98	4.98	3487203	255.25	1.3	13903	11177	No, Vu<V
SLV 3	420	-41276	-2652	-369	-463600	-42514	3.85	3.85	3279456	255.25	1.07	11471	9942	Si
SLV 8	0	-52301	-7357	576	-649393	-31931	4.88	4.88	3482414	255.25	1.28	13676	11067	Si
SLV 8	420	-37074	795	-842	-229644	-65286	3.46	3.46	3127420	255.25	0.99	10631	9478	Si
SLV 7	0	-52301	-7357	576	-649393	-31931	4.88	4.88	3482414	255.25	1.28	13676	11067	Si
SLV 7	420	-37074	795	-842	-229644	-65286	3.46	3.46	3127420	255.25	0.99	10631	9478	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.92	SLU 24	No
V_SLU	1.245	SLU 24	Si
PF_SLV	2.481	SLV 4	Si
V_SLV	0.702	SLV 2	No

Maschio 10

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-852.9	97.2	-633.8	97.2	L1	L2	219.1	42	420	420	420	500		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	420	-43516	0	0.66	0	0.16	2.1	0	2.26	0.77	1	56590	Si
SLU 24	210	-60932	0	0.66	0	0.16	2.1	0	2.1	0.78	1	57477	No
SLU 24	0	-60906	0	0.66	0	0.16	2.1	0	2.26	0.77	1	56590	No
SLU 26	420	-43488	0	0.66	0	0.16	2.1	0	2.26	0.77	1	56589	Si
SLU 26	210	-60874	0	0.66	0	0.16	2.1	0	2.1	0.78	1	57477	No
SLU 26	0	-60861	0	0.66	0	0.16	2.1	0	2.26	0.77	1	56589	No
SLU 23	420	-43060	0	0.66	0	0.17	2.1	0	2.27	0.77	1	56580	Si
SLU 23	210	-60343	0	0.66	0	0.17	2.1	0	2.1	0.78	1	57477	No
SLU 23	0	-60374	0	0.66	0	0.17	2.1	0	2.27	0.77	1	56580	No
SLU 25	420	-43031	0	0.66	0	0.17	2.1	0	2.27	0.77	1	56580	Si
SLU 25	210	-60285	0	0.66	0	0.17	2.1	0	2.1	0.78	1	57477	No
SLU 25	0	-60329	0	0.66	0	0.17	2.1	0	2.27	0.77	1	56580	No
SLU 19	420	-42268	0	0.66	0	0.14	2.1	0	2.24	0.77	1	56694	Si
SLU 19	210	-59268	0	0.66	0	0.14	2.1	0	2.1	0.78	1	57477	No
SLU 19	0	-59427	0	0.66	0	0.14	2.1	0	2.24	0.77	1	56694	No
SLU 20	420	-42240	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.77	1	56694	Si
SLU 20	210	-59210	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.1	0.78	1	57477	No
SLU 20	0	-59382	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.77	1	56694	No
SLU 22	420	-41771	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.77	1	56685	Si
SLU 22	210	-58596	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.1	0.78	1	57477	No
SLU 22	0	-58830	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.77	1	56685	No
SLU 21	420	-41314	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.77	1	56676	Si
SLU 21	210	-58008	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.1	0.78	1	57477	No
SLU 21	0	-58298	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.77	1	56676	No
SLU 15	420	-38291	0	0.66	0	0.1	2.1	0	2.2	0.77	1	56949	Si
SLU 15	210	-54011	0	0.66	0	0.1	2.1	0	2.1	0.78	1	57477	Si
SLU 15	0	-54734	0	0.66	0	0.1	2.1	0	2.2	0.77	1	56949	Si
SLU 16	420	-38262	0	0.66	0	0.1	2.1	0	2.2	0.77	1	56949	Si
SLU 16	210	-53953	0	0.66	0	0.1	2.1	0	2.1	0.78	1	57477	Si
SLU 16	0	-54688	0	0.66	0	0.1	2.1	0	2.2	0.77	1	56949	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	3102	-43516	0.3	1.5	4.73	7535	2.43	Si
SLU 24	0	-5981	-60906	0.3	1.5	6.62	8839	1.48	Si
SLU 26	420	3103	-43488	0.3	1.5	4.73	7533	2.43	Si
SLU 26	0	-5966	-60861	0.3	1.5	6.61	8835	1.48	Si
SLU 23	420	3074	-43060	0.3	1.5	4.68	7498	2.44	Si
SLU 23	0	-5911	-60374	0.3	1.5	6.56	8802	1.49	Si
SLU 25	420	3075	-43031	0.3	1.5	4.68	7496	2.44	Si
SLU 25	0	-5896	-60329	0.3	1.5	6.56	8798	1.49	Si
SLU 19	420	3040	-42268	0.3	1.5	4.59	7433	2.45	Si
SLU 19	0	-5749	-59427	0.3	1.5	6.46	8735	1.52	Si
SLU 20	420	3041	-42240	0.3	1.5	4.59	7431	2.44	Si
SLU 20	0	-5734	-59382	0.3	1.5	6.45	8732	1.52	Si
SLU 22	420	3014	-41771	0.3	1.5	4.54	7392	2.45	Si
SLU 22	0	-5658	-58830	0.3	1.5	6.39	8693	1.54	Si
SLU 11	420	2528	-37096	0.3	1.5	4.03	6993	2.77	Si
SLU 11	0	-5280	-51222	0.3	1.5	5.57	8139	1.54	Si
SLU 13	420	2529	-37067	0.3	1.5	4.03	6991	2.76	Si
SLU 13	0	-5265	-51176	0.3	1.5	5.56	8135	1.55	Si
SLU 21	420	2986	-41314	0.3	1.5	4.49	7354	2.46	Si
SLU 21	0	-5588	-58298	0.3	1.5	6.33	8656	1.55	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	0	-37736	5793	-12	829822	-3903	4.1	4.1	2472148	219.11	1.12	10308	8779	Si
SLV 13	420	-24682	6561	406	99337	47058	2.68	2.68	1993000	219.11	0.84	7697	7283	Si
SLV 14	0	-37736	5793	-12	829822	-3903	4.1	4.1	2472148	219.11	1.12	10308	8779	Si
SLV 14	420	-24682	6561	406	99337	47058	2.68	2.68	1993000	219.11	0.84	7697	7283	Si
SLV 16	0	-37689	5780	206	775519	-22014	4.1	4.1	2471149	219.11	1.12	10299	8774	Si
SLV 16	420	-25837	6249	125	75197	32782	2.81	2.81	2051469	219.11	0.86	7928	7428	Si
SLV 15	0	-37689	5780	206	775519	-22014	4.1	4.1	2471149	219.11	1.12	10299	8774	Si
SLV 15	420	-25837	6249	125	75197	32782	2.81	2.81	2051469	219.11	0.86	7928	7428	Si
SLV 10	0	-40370	-884	-281	223989	19650	4.39	4.39	2520614	219.11	1.18	10835	9051	Si
SLV 10	420	-25876	3958	755	-59101	64788	2.81	2.81	2053363	219.11	0.86	7936	7433	Si
SLV 9	0	-40370	-884	-281	223989	19650	4.39	4.39	2520614	219.11	1.18	10835	9051	Si
SLV 9	420	-25876	3958	755	-59101	64788	2.81	2.81	2053363	219.11	0.86	7936	7433	Si
SLV 12	0	-40216	-929	446	42978	-40717	4.37	4.37	2518215	219.11	1.17	10804	9035	Si
SLV 12	420	-29728	2917	-180	-139566	17201	3.23	3.23	2225397	219.11	0.95	8706	7895	Si
SLV 11	0	-40216	-929	446	42978	-40717	4.37	4.37	2518215	219.11	1.17	10804	9035	Si
SLV 11	420	-29728	2917	-180	-139566	17201	3.23	3.23	2225397	219.11	0.95	8706	7895	Si
SLV 3	0	-45062	-13344	165	-1136444	-15085	4.9	4.9	2566800	219.11	1.28	11773	9516	No, Vu<V
SLV 3	420	-33102	-2231	188	-457948	35852	3.6	3.6	2347598	219.11	1.02	9381	8279	Si
SLV 4	0	-45062	-13344	165	-1136444	-15085	4.9	4.9	2566800	219.11	1.28	11773	9516	No, Vu<V
SLV 4	420	-33102	-2231	188	-457948	35852	3.6	3.6	2347598	219.11	1.02	9381	8279	Si
SLV 1	0	-45109	-13330	-54	-1082141	3026	4.9	4.9	2567000	219.11	1.28	11783	9521	No, Vu<V
SLV 1	420	-31946	-1919	468	-433809	50128	3.47	3.47	2308725	219.11	0.99	9150	8150	Si
SLV 2	0	-45109	-13330	-54	-1082141	3026	4.9	4.9	2567000	219.11	1.28	11783	9521	No, Vu<V
SLV 2	420	-31946	-1919	468	-433809	50128	3.47	3.47	2308725	219.11	0.99	9150	8150	Si
SLV 5	0	-42582	-6621	-294	-349600	21729	4.63	4.63	2548790	219.11	1.23	11277	9273	Si
SLV 5	420	-28055	1413	774	-219045	65709	3.05	3.05	2154940	219.11	0.91	8372	7698	Si
SLV 6	0	-42582	-6621	-294	-349600	21729	4.63	4.63	2548790	219.11	1.23	11277	9273	Si
SLV 6	420	-28055	1413	774	-219045	65709	3.05	3.05	2154940	219.11	0.91	8372	7698	Si
SLV 7	0	-42427	-6666	434	-530611	-38638	4.61	4.61	2547190	219.11	1.22	11246	9258	Si
SLV 7	420	-31908	373	-161	-299510	18122	3.47	3.47	2307377	219.11	0.99	9142	8145	Si
SLV 8	0	-42427	-6666	434	-530611	-38638	4.61	4.61	2547190	219.11	1.22	11246	9258	Si
SLV 8	420	-31908	373	-161	-299510	18122	3.47	3.47	2307377	219.11	0.99	9142	8145	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.929	SLV 24	No
V_SLV	1.478	SLV 24	Si
PF_SLV	2.259	SLV 4	Si
V_SLV	0.713	SLV 4	No

**Maschio 11**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.sx	a.s.dx
-668.9	769.4	-792.6	769.4	L1	L2	123.7	55	420	420	420	250		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o r	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 24	420	-28070	0	0.26	0	0.2	2.1	0	2.3	0.86	1	46671	Si
SLV 24	210	-42302	0	0.26	0	0.2	2.1	0	2.1	0.87	1	47297	Si
SLV 24	0	-37888	0	0.26	0	0.2	2.1	0	2.3	0.86	1	46671	Si
SLV 26	420	-28018	0	0.26	0	0.2	2.1	0	2.3	0.86	1	46670	Si
SLV 26	210	-42231	0	0.26	0	0.2	2.1	0	2.1	0.87	1	47297	Si
SLV 26	0	-37839	0	0.26	0	0.2	2.1	0	2.3	0.86	1	46670	Si
SLV 23	420	-27744	0	0.26	0	0.2	2.1	0	2.3	0.86	1	46664	Si
SLV 23	210	-41861	0	0.26	0	0.2	2.1	0	2.1	0.87	1	47297	Si
SLV 23	0	-37538	0	0.26	0	0.2	2.1	0	2.3	0.86	1	46664	Si
SLV 25	420	-27691	0	0.26	0	0.21	2.1	0	2.31	0.86	1	46663	Si
SLV 25	210	-41791	0	0.26	0	0.21	2.1	0	2.1	0.87	1	47297	Si
SLV 25	0	-37489	0	0.26	0	0.21	2.1	0	2.31	0.86	1	46663	Si
SLV 19	420	-27477	0	0.26	0	0.18	2.1	0	2.28	0.86	1	46749	Si
SLV 19	210	-41451	0	0.26	0	0.18	2.1	0	2.1	0.87	1	47297	Si
SLV 19	0	-37122	0	0.26	0	0.18	2.1	0	2.28	0.86	1	46749	Si
SLV 20	420	-27425	0	0.26	0	0.18	2.1	0	2.28	0.86	1	46748	Si
SLV 20	210	-41381	0	0.26	0	0.18	2.1	0	2.1	0.87	1	47297	Si
SLV 20	0	-37073	0	0.26	0	0.18	2.1	0	2.28	0.86	1	46748	Si
SLV 22	420	-27076	0	0.26	0	0.18	2.1	0	2.28	0.86	1	46741	Si
SLV 22	210	-40909	0	0.26	0	0.18	2.1	0	2.1	0.87	1	47297	Si
SLV 22	0	-36702	0	0.26	0	0.18	2.1	0	2.28	0.86	1	46741	Si
SLV 21	420	-26750	0	0.26	0	0.18	2.1	0	2.28	0.86	1	46734	Si
SLV 21	210	-40469	0	0.26	0	0.18	2.1	0	2.1	0.87	1	47297	Si
SLV 21	0	-36352	0	0.26	0	0.18	2.1	0	2.28	0.86	1	46734	Si
SLV 15	420	-25333	0	0.26	0	0.12	2.1	0	2.22	0.86	1	46934	Si
SLV 15	210	-38438	0	0.26	0	0.12	2.1	0	2.1	0.87	1	47297	Si
SLV 15	0	-34519	0	0.26	0	0.12	2.1	0	2.22	0.86	1	46934	Si
SLV 16	420	-25280	0	0.26	0	0.12	2.1	0	2.22	0.86	1	46933	Si
SLV 16	210	-38367	0	0.26	0	0.12	2.1	0	2.1	0.87	1	47297	Si
SLV 16	0	-34470	0	0.26	0	0.12	2.1	0	2.22	0.86	1	46933	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 24	420	-330	-28070	0.3	1.5	4.13	5227	15.85	Si
SLV 24	0	1171	-37888	0.3	1.5	5.57	6019	5.14	Si
SLV 19	420	-313	-27477	0.3	1.5	4.04	5175	16.51	Si
SLV 19	0	1154	-37122	0.3	1.5	5.46	5961	5.16	Si
SLV 26	420	-335	-28018	0.3	1.5	4.12	5222	15.59	Si
SLV 26	0	1165	-37839	0.3	1.5	5.56	6015	5.17	Si
SLV 20	420	-319	-27425	0.3	1.5	4.03	5170	16.23	Si
SLV 20	0	1148	-37073	0.3	1.5	5.45	5957	5.19	Si
SLV 23	420	-329	-27744	0.3	1.5	4.08	5198	15.82	Si
SLV 23	0	1153	-37538	0.3	1.5	5.52	5992	5.2	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	420	-334	-27691	0.3	1.5	4.07	5194	15.55	Si
SLU 25	0	1147	-37489	0.3	1.5	5.51	5989	5.22	Si
SLU 22	420	-320	-27076	0.3	1.5	3.98	5140	16.07	Si
SLU 22	0	1128	-36702	0.3	1.5	5.39	5929	5.26	Si
SLU 21	420	-319	-26750	0.3	1.5	3.93	5111	16.04	Si
SLU 21	0	1110	-36352	0.3	1.5	5.34	5902	5.32	Si
SLU 15	420	-272	-25333	0.3	1.5	3.72	4983	18.29	Si
SLU 15	0	1075	-34519	0.3	1.5	5.07	5759	5.36	Si
SLU 16	420	-278	-25280	0.3	1.5	3.72	4979	17.93	Si
SLU 16	0	1069	-34470	0.3	1.5	5.07	5755	5.39	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	0	-25523	-2372	-89	-25554	6297	3.75	3.75	998177	123.71	1.05	7146	6237	Si
SLV 15	420	-15387	-3142	129	188261	7413	2.26	2.26	740780	123.71	0.75	5119	5011	Si
SLV 16	0	-25523	-2372	-89	-25554	6297	3.75	3.75	998177	123.71	1.05	7146	6237	Si
SLV 16	420	-15387	-3142	129	188261	7413	2.26	2.26	740780	123.71	0.75	5119	5011	Si
SLV 13	0	-16637	-2058	-2	-119407	1625	2.45	2.45	782426	123.71	0.79	5369	5178	Si
SLV 13	420	-9834	-2242	-45	139479	2298	1.45	1.45	522087	123.71	0.59	4008	4189	Si
SLV 14	0	-16637	-2058	-2	-119407	1625	2.45	2.45	782426	123.71	0.79	5369	5178	Si
SLV 14	420	-9834	-2242	-45	139479	2298	1.45	1.45	522087	123.71	0.59	4008	4189	Si
SLV 2	0	-26782	3962	71	597942	-4664	3.94	4.11	1017357	118.59	1.12	7313	6373	Si
SLV 2	420	-22832	2701	-101	93436	-5850	3.36	3.36	947699	123.71	0.97	6608	5936	Si
SLV 1	0	-26782	3962	71	597942	-4664	3.94	4.11	1017357	118.59	1.12	7313	6373	Si
SLV 1	420	-22832	2701	-101	93436	-5850	3.36	3.36	947699	123.71	0.97	6608	5936	Si
SLV 5	0	-12864	2222	146	237375	-7914	1.89	1.89	648250	123.71	0.68	4614	4655	Si
SLV 5	420	-11804	2020	-284	52639	-8965	1.73	1.73	605951	123.71	0.65	4402	4498	Si
SLV 6	0	-12864	2222	146	237375	-7914	1.89	1.89	648250	123.71	0.68	4614	4655	Si
SLV 6	420	-11804	2020	-284	52639	-8965	1.73	1.73	605951	123.71	0.65	4402	4498	Si
SLV 11	0	-39441	-632	-164	335013	9547	5.8	5.8	1053238	123.71	1.46	9929	7605	Si
SLV 11	420	-26416	-2461	312	229058	10529	3.88	3.88	1012074	123.71	1.08	7325	6334	Si
SLV 12	0	-39441	-632	-164	335013	9547	5.8	5.8	1053238	123.71	1.46	9929	7605	Si
SLV 12	420	-26416	-2461	312	229058	10529	3.88	3.88	1012074	123.71	1.08	7325	6334	Si
SLV 7	0	-42484	1174	-142	550218	7660	6.24	6.24	1019273	123.71	1.55	10538	7873	Si
SLV 7	420	-30316	-979	295	215245	8085	4.46	4.46	1056114	123.71	1.19	8104	6740	Si
SLV 8	0	-42484	1174	-142	550218	7660	6.24	6.24	1019273	123.71	1.55	10538	7873	Si
SLV 8	420	-30316	-979	295	215245	8085	4.46	4.46	1056114	123.71	1.19	8104	6740	Si
SLV 9	0	-9821	416	124	22171	-6027	1.44	1.44	521532	123.71	0.59	4005	4187	Si
SLV 9	420	-7904	537	-267	66451	-6521	1.16	1.16	433228	123.71	0.53	3622	3863	Si
SLV 10	0	-9821	416	124	22171	-6027	1.44	1.44	521532	123.71	0.59	4005	4187	Si
SLV 10	420	-7904	537	-267	66451	-6521	1.16	1.16	433228	123.71	0.53	3622	3863	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.118	SLU 24	Si
V_SLU	5.142	SLU 24	Si
PF_SLV	1.55	SLV 4	Si
V_SLV	1.595	SLV 15	Si

## Maschio 12

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	769.4	-553.9	769.4	L1	L2	250	55	420	420	420	440		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	420	-63857	0	0.55	0	0.18	2.1	0	2.28	0.85	1	93027	Si
SLU 24	210	-84210	0	0.55	0	0.18	2.1	0	2.1	0.86	1	94150	Si
SLU 24	0	-84502	0	0.55	0	0.18	2.1	0	2.28	0.85	1	93027	Si
SLU 26	420	-63820	0	0.55	0	0.18	2.1	0	2.28	0.85	1	93027	Si
SLU 26	210	-84163	0	0.55	0	0.18	2.1	0	2.1	0.86	1	94150	Si
SLU 26	0	-84464	0	0.55	0	0.18	2.1	0	2.28	0.85	1	93027	Si
SLU 23	420	-63076	0	0.55	0	0.18	2.1	0	2.28	0.85	1	93013	Si
SLU 23	210	-83286	0	0.55	0	0.18	2.1	0	2.1	0.86	1	94150	Si
SLU 23	0	-83643	0	0.55	0	0.18	2.1	0	2.28	0.85	1	93013	Si
SLU 25	420	-63039	0	0.55	0	0.18	2.1	0	2.28	0.85	1	93013	Si
SLU 25	210	-83239	0	0.55	0	0.18	2.1	0	2.1	0.86	1	94150	Si
SLU 25	0	-83604	0	0.55	0	0.18	2.1	0	2.28	0.85	1	93013	Si
SLU 19	420	-62419	0	0.55	0	0.16	2.1	0	2.26	0.85	1	93166	Si
SLU 19	210	-82385	0	0.55	0	0.16	2.1	0	2.1	0.86	1	94150	Si
SLU 19	0	-82692	0	0.55	0	0.16	2.1	0	2.26	0.85	1	93166	Si
SLU 20	420	-62383	0	0.55	0	0.16	2.1	0	2.26	0.85	1	93165	Si
SLU 20	210	-82338	0	0.55	0	0.16	2.1	0	2.1	0.86	1	94150	Si
SLU 20	0	-82653	0	0.55	0	0.16	2.1	0	2.26	0.85	1	93165	Si
SLU 22	420	-61586	0	0.55	0	0.16	2.1	0	2.26	0.85	1	93152	Si
SLU 22	210	-81394	0	0.55	0	0.16	2.1	0	2.1	0.86	1	94150	Si
SLU 22	0	-81777	0	0.55	0	0.16	2.1	0	2.26	0.85	1	93152	Si
SLU 21	420	-60805	0	0.55	0	0.16	2.1	0	2.26	0.85	1	93139	Si
SLU 21	210	-80470	0	0.55	0	0.16	2.1	0	2.1	0.86	1	94150	Si
SLU 21	0	-80917	0	0.55	0	0.16	2.1	0	2.26	0.85	1	93139	Si
SLU 15	420	-57242	0	0.55	0	0.11	2.1	0	2.21	0.85	1	93494	Si
SLU 15	210	-75970	0	0.55	0	0.11	2.1	0	2.1	0.86	1	94150	Si
SLU 15	0	-76460	0	0.55	0	0.11	2.1	0	2.21	0.85	1	93494	Si
SLU 16	420	-57206	0	0.55	0	0.11	2.1	0	2.21	0.85	1	93494	Si
SLU 16	210	-75923	0	0.55	0	0.11	2.1	0	2.1	0.86	1	94150	Si
SLU 16	0	-76422	0	0.55	0	0.11	2.1	0	2.21	0.85	1	93494	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	5752	-63857	0.3	1.5	4.64	11164	1.94	Si
SLU 24	0	1808	-84502	0.3	1.5	6.15	12747	7.05	Si
SLU 26	420	5747	-63820	0.3	1.5	4.64	11161	1.94	Si



Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	0	1797	-84464	0.3	1.5	6.14	12744	7.09	Si
SLU 23	420	5669	-63076	0.3	1.5	4.59	11100	1.96	Si
SLU 23	0	1771	-83643	0.3	1.5	6.08	12685	7.16	Si
SLU 25	420	5665	-63039	0.3	1.5	4.58	11097	1.96	Si
SLU 25	0	1761	-83604	0.3	1.5	6.08	12682	7.2	Si
SLU 19	420	5518	-62419	0.3	1.5	4.54	11045	2	Si
SLU 19	0	1669	-82692	0.3	1.5	6.01	12616	7.56	Si
SLU 20	420	5514	-62383	0.3	1.5	4.54	11042	2	Si
SLU 20	0	1658	-82653	0.3	1.5	6.01	12613	7.61	Si
SLU 22	420	5429	-61586	0.3	1.5	4.48	10976	2.02	Si
SLU 22	0	1618	-81777	0.3	1.5	5.95	12550	7.76	Si
SLU 21	420	5347	-60805	0.3	1.5	4.42	10911	2.04	Si
SLU 21	0	1581	-80917	0.3	1.5	5.88	12487	7.9	Si
SLU 11	420	5020	-53532	0.3	1.5	3.89	10281	2.05	Si
SLU 11	0	1715	-70407	0.3	1.5	5.12	11690	6.81	Si
SLU 13	420	5015	-53495	0.3	1.5	3.89	10278	2.05	Si
SLU 13	0	1705	-70369	0.3	1.5	5.12	11687	6.85	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	0	-70686	11905	17	776099	3011	5.14	5.14	4382818	250.01	1.33	18262	14540	Si
SLV 3	420	-50809	12603	70	-1076854	5084	3.7	3.7	4050478	250.01	1.04	14287	12520	No, Vu<V
SLV 4	0	-70686	11905	17	776099	3011	5.14	5.14	4382818	250.01	1.33	18262	14540	Si
SLV 4	420	-50809	12603	70	-1076854	5084	3.7	3.7	4050478	250.01	1.04	14287	12520	No, Vu<V
SLV 1	0	-55994	9898	113	788137	-13241	4.07	4.07	4205064	250.01	1.11	15324	13077	Si
SLV 1	420	-39988	10411	-191	-872860	-13895	2.91	2.91	3573486	250.01	0.88	12123	11269	Si
SLV 2	0	-55994	9898	113	788137	-13241	4.07	4.07	4205064	250.01	1.11	15324	13077	Si
SLV 2	420	-39988	10411	-191	-872860	-13895	2.91	2.91	3573486	250.01	0.88	12123	11269	Si
SLV 7	0	-83983	7276	-122	-98525	24238	6.11	6.11	4211986	250.01	1.52	20922	15747	Si
SLV 7	420	-61872	9633	391	-1094840	28854	4.5	4.5	4322351	250.01	1.2	16499	13681	Si
SLV 8	0	-83983	7276	-122	-98525	24238	6.11	6.11	4211986	250.01	1.52	20922	15747	Si
SLV 8	420	-61872	9633	391	-1094840	28854	4.5	4.5	4322351	250.01	1.2	16499	13681	Si
SLV 13	0	-45015	-10018	35	-1670660	-6768	3.27	3.27	3821033	250.01	0.95	13128	11866	Si
SLV 13	420	-35525	-5381	-147	-244272	-9240	2.58	2.58	3315980	250.01	0.82	11230	10710	Si
SLV 14	0	-45015	-10018	35	-1670660	-6768	3.27	3.27	3821033	250.01	0.95	13128	11866	Si
SLV 14	420	-35525	-5381	-147	-244272	-9240	2.58	2.58	3315980	250.01	0.82	11230	10710	Si
SLV 12	0	-80689	1301	-145	-836164	26180	5.87	5.87	4283667	250.01	1.47	20263	15457	Si
SLV 12	420	-60533	4895	404	-906263	30251	4.4	4.4	4301051	250.01	1.18	16232	13546	Si
SLV 11	0	-80689	1301	-145	-836164	26180	5.87	5.87	4283667	250.01	1.47	20263	15457	Si
SLV 11	420	-60533	4895	404	-906263	30251	4.4	4.4	4301051	250.01	1.18	16232	13546	Si
SLV 6	0	-35011	586	197	-58397	-29936	2.55	2.55	3284028	250.01	0.81	11127	10644	Si
SLV 6	420	-25801	2326	-481	-414863	-34408	1.88	1.88	2631949	250.01	0.68	9285	9379	Si
SLV 5	0	-35011	586	197	-58397	-29936	2.55	2.55	3284028	250.01	0.81	11127	10644	Si
SLV 5	420	-25801	2326	-481	-414863	-34408	1.88	1.88	2631949	250.01	0.68	9285	9379	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.101	SLU 24	Si
V_SLU	1.941	SLU 24	Si
PF_SLV	2.287	SLV 13	Si
V_SLV	0.993	SLV 4	No

## Maschio 13

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-519.5	-940.1	-303.9	-940.1	L1	L2	215.6	55	420	420	420	550		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	420	-47348	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 24	210	-60368	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 24	0	-70888	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 26	420	-47348	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 26	210	-60367	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 26	0	-70881	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 23	420	-46803	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 23	210	-59778	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 23	0	-70237	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 25	420	-46803	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 25	210	-59777	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 25	0	-70230	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 19	420	-45787	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 19	210	-58628	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 19	0	-69022	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 20	420	-45786	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 20	210	-58628	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 20	0	-69015	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 22	420	-45241	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 22	210	-58038	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 22	0	-68361	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 21	420	-44696	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 21	210	-57448	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 21	0	-67710	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 15	420	-40872	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 15	210	-53192	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 15	0	-63150	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 16	420	-40872	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 16	210	-53192	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si
SLU 16	0	-63142	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	79455	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
-------	-------	----	---	-----	---	----	----	----------	----------

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	313	-47348	0.3	1.5	3.99	8970	28.65	Si
SLU 24	0	-6582	-70888	0.3	1.5	5.98	10848	1.65	Si
SLU 26	420	323	-47348	0.3	1.5	3.99	8970	27.74	Si
SLU 26	0	-6576	-70881	0.3	1.5	5.98	10847	1.65	Si
SLU 23	420	331	-46803	0.3	1.5	3.95	8922	26.96	Si
SLU 23	0	-6500	-70237	0.3	1.5	5.92	10800	1.66	Si
SLU 25	420	341	-46803	0.3	1.5	3.95	8922	26.15	Si
SLU 25	0	-6495	-70230	0.3	1.5	5.92	10800	1.66	Si
SLU 19	420	248	-45787	0.3	1.5	3.86	8832	35.55	Si
SLU 19	0	-6391	-69022	0.3	1.5	5.82	10711	1.68	Si
SLU 20	420	259	-45786	0.3	1.5	3.86	8832	34.13	Si
SLU 20	0	-6386	-69015	0.3	1.5	5.82	10711	1.68	Si
SLU 22	420	281	-45241	0.3	1.5	3.82	8783	31.26	Si
SLU 22	0	-6302	-68361	0.3	1.5	5.77	10662	1.69	Si
SLU 21	420	299	-44696	0.3	1.5	3.77	8734	29.23	Si
SLU 21	0	-6221	-67710	0.3	1.5	5.71	10614	1.71	Si
SLU 11	420	241	-40323	0.3	1.5	3.4	8328	34.63	Si
SLU 11	0	-5632	-59526	0.3	1.5	5.02	9986	1.77	Si
SLU 13	420	251	-40323	0.3	1.5	3.4	8328	33.2	Si
SLU 13	0	-5627	-59518	0.3	1.5	5.02	9985	1.77	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σsp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	0	-35747	5355	230	496905	-17982	3.02	3.02	2713863	215.56	0.9	10706	9870	Si
SLV 16	420	-27325	8927	-283	-38098	-12839	2.3	2.3	2279577	215.56	0.76	9022	8800	No, Vu<V
SLV 15	0	-35747	5355	230	496905	-17982	3.02	3.02	2713863	215.56	0.9	10706	9870	Si
SLV 15	420	-27325	8927	-283	-38098	-12839	2.3	2.3	2279577	215.56	0.76	9022	8800	No, Vu<V
SLV 1	0	-60165	-14013	-298	-989420	21367	5.07	5.07	3258301	215.56	1.31	15590	12462	No, Vu<V
SLV 1	420	-34770	-8555	287	398521	10934	2.93	2.93	2670000	215.56	0.89	10511	9752	Si
SLV 2	0	-60165	-14013	-298	-989420	21367	5.07	5.07	3258301	215.56	1.31	15590	12462	No, Vu<V
SLV 2	420	-34770	-8555	287	398521	10934	2.93	2.93	2670000	215.56	0.89	10511	9752	Si
SLV 12	0	-29160	1961	498	-3429	-30307	2.46	2.46	2384984	215.56	0.79	9389	9044	Si
SLV 12	420	-21488	6163	-539	-54931	-23078	1.81	1.81	1904416	215.56	0.66	7854	7975	Si
SLV 11	0	-29160	1961	498	-3429	-30307	2.46	2.46	2384984	215.56	0.79	9389	9044	Si
SLV 11	420	-21488	6163	-539	-54931	-23078	1.81	1.81	1904416	215.56	0.66	7854	7975	Si
SLV 14	0	-45725	3123	-68	483797	-776	3.86	3.86	3064749	215.56	1.07	12702	11003	Si
SLV 14	420	-32891	6715	17	73758	-603	2.77	2.77	2580797	215.56	0.85	10135	9521	Si
SLV 13	0	-45725	3123	-68	483797	-776	3.86	3.86	3064749	215.56	1.07	12702	11003	Si
SLV 13	420	-32891	6715	17	73758	-603	2.77	2.77	2580797	215.56	0.85	10135	9521	Si
SLV 4	0	-50187	-11781	1	-976312	4160	4.23	4.23	3164243	215.56	1.15	13594	11474	No, Vu<V
SLV 4	420	-29204	-6343	-13	286664	-1303	2.46	2.46	2387426	215.56	0.79	9397	9050	Si
SLV 3	0	-50187	-11781	1	-976312	4160	4.23	4.23	3164243	215.56	1.15	13594	11474	No, Vu<V
SLV 3	420	-29204	-6343	-13	286664	-1303	2.46	2.46	2387426	215.56	0.79	9397	9050	Si
SLV 5	0	-66751	-10620	-565	-489086	33692	5.63	5.63	3223149	215.56	1.43	16907	13074	Si
SLV 5	420	-40607	-5792	543	415354	21172	3.43	3.43	2906963	215.56	0.99	11678	10437	Si
SLV 6	0	-66751	-10620	-565	-489086	33692	5.63	5.63	3223149	215.56	1.43	16907	13074	Si
SLV 6	420	-40607	-5792	543	415354	21172	3.43	3.43	2906963	215.56	0.99	11678	10437	Si
SLV 9	0	-62419	-5479	-496	-47121	27049	5.26	5.26	3254973	215.56	1.35	16041	12675	Si
SLV 9	420	-40044	-1211	462	317925	17711	3.38	3.38	2886728	215.56	0.98	11565	10373	Si
SLV 10	0	-62419	-5479	-496	-47121	27049	5.26	5.26	3254973	215.56	1.35	16041	12675	Si
SLV 10	420	-40044	-1211	462	317925	17711	3.38	3.38	2886728	215.56	0.98	11565	10373	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.121	SLU 24	Si
V_SLU	1.648	SLU 24	Si
PF_SLV	3.241	SLV 4	Si
V_SLV	0.889	SLV 2	No

## Maschio 14

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-717.5	-1031.4	-91.2	-1133.9	L1	L2	634.7	42	420	420	420	1000		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	420	-60336	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151404	Si
SLU 24	210	-79920	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151416	Si
SLU 24	0	-94778	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151404	Si
SLU 26	420	-60312	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151404	Si
SLU 26	210	-79891	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151416	Si
SLU 26	0	-94745	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151404	Si
SLU 23	420	-60061	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151404	Si
SLU 23	210	-79598	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151416	Si
SLU 23	0	-94418	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151404	Si
SLU 25	420	-60037	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151404	Si
SLU 25	210	-79568	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151416	Si
SLU 25	0	-94385	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151404	Si
SLU 19	420	-58508	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151405	Si
SLU 19	210	-77964	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151416	Si
SLU 19	0	-92716	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151405	Si
SLU 20	420	-58483	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151405	Si
SLU 20	210	-77935	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151416	Si
SLU 20	0	-92683	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151405	Si
SLU 22	420	-58198	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151405	Si
SLU 22	210	-77600	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151416	Si
SLU 22	0	-92309	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151405	Si
SLU 21	420	-57923	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151405	Si
SLU 21	210	-77277	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151416	Si
SLU 21	0	-91950	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151405	Si
SLU 15	420	-53599	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151409	Si
SLU 15	210	-72648	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151416	Si



Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	0	-87066	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151409	Si
SLU 16	420	-53575	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151409	Si
SLU 16	210	-72618	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151416	Si
SLU 16	0	-87033	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151409	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	420	4818	-58483	0.3	1	2.19	23058	4.79	Si
SLU 20	0	1463	-92683	0.3	1	3.48	28375	19.4	Si
SLU 19	420	4798	-58508	0.3	1	2.19	23062	4.81	Si
SLU 19	0	1445	-92716	0.3	1	3.48	28380	19.64	Si
SLU 26	420	4819	-60312	0.3	1	2.26	23373	4.85	Si
SLU 26	0	1389	-94745	0.3	1	3.55	28665	20.64	Si
SLU 24	420	4800	-60336	0.3	1	2.26	23377	4.87	Si
SLU 24	0	1371	-94778	0.3	1	3.56	28669	20.91	Si
SLU 22	420	4674	-58198	0.3	1	2.18	23008	4.92	Si
SLU 22	0	1341	-92309	0.3	1	3.46	28323	21.12	Si
SLU 16	420	4460	-53575	0.3	1	2.01	22190	4.98	Si
SLU 16	0	1332	-87033	0.3	1	3.26	27568	20.69	Si
SLU 25	420	4667	-60037	0.3	1	2.25	23326	5	Si
SLU 25	0	1259	-94385	0.3	1	3.54	28614	22.73	Si
SLU 15	420	4441	-53599	0.3	1	2.01	22195	5	Si
SLU 15	0	1314	-87066	0.3	1	3.27	27573	20.98	Si
SLU 23	420	4648	-60061	0.3	1	2.25	23330	5.02	Si
SLU 23	0	1241	-94418	0.3	1	3.54	28619	23.06	Si
SLU 21	420	4522	-57923	0.3	1	2.17	22961	5.08	Si
SLU 21	0	1211	-91950	0.3	1	3.45	28272	23.35	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>sp</sup> )	N/(I <sup>sp</sup> )	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	0	-63678	20995	-3	1061319	38474	2.39	2.39	15475753	634.71	0.78	20733	30129	Si
SLV 13	420	-40722	17944	169	-1524412	6167	1.53	1.53	10987777	634.71	0.61	16142	25148	Si
SLV 14	0	-63678	20995	-3	1061319	38474	2.39	2.39	15475753	634.71	0.78	20733	30129	Si
SLV 14	420	-40722	17944	169	-1524412	6167	1.53	1.53	10987777	634.71	0.61	16142	25148	Si
SLV 15	0	-49753	16771	188	1632970	-27184	1.87	1.87	12900183	634.71	0.67	17948	27216	Si
SLV 15	420	-33073	13435	-399	-604429	-50171	1.24	1.24	9219300	634.71	0.55	14612	23252	Si
SLV 16	0	-49753	16771	188	1632970	-27184	1.87	1.87	12900183	634.71	0.67	17948	27216	Si
SLV 16	420	-33073	13435	-399	-604429	-50171	1.24	1.24	9219300	634.71	0.55	14612	23252	Si
SLV 9	0	-86813	13279	-264	-1603214	108883	3.26	3.26	18754257	634.71	0.95	25360	34428	Si
SLV 9	420	-52617	14461	902	-2794891	86990	1.97	1.97	13466991	634.71	0.69	18521	27841	Si
SLV 10	0	-86813	13279	-264	-1603214	108883	3.26	3.26	18754257	634.71	0.95	25360	34428	Si
SLV 10	420	-52617	14461	902	-2794891	86990	1.97	1.97	13466991	634.71	0.69	18521	27841	Si
SLV 4	0	-69438	-19357	82	-4074477	-44877	2.6	2.6	16408853	634.71	0.82	21885	31255	Si
SLV 4	420	-41567	-11547	-199	-1167759	-7042	1.56	1.56	11174736	634.71	0.61	16311	25348	Si
SLV 3	0	-69438	-19357	82	-4074477	-44877	2.6	2.6	16408853	634.71	0.82	21885	31255	Si
SLV 3	420	-41567	-11547	-199	-1167759	-7042	1.56	1.56	11174736	634.71	0.61	16311	25348	Si
SLV 8	0	-46303	-11641	343	-1409944	-115285	1.74	1.74	12192040	634.71	0.65	17258	26445	Si
SLV 8	420	-29671	-8064	-932	102720	-87865	1.11	1.11	8388667	634.71	0.52	13931	22357	Si
SLV 7	0	-46303	-11641	343	-1409944	-115285	1.74	1.74	12192040	634.71	0.65	17258	26445	Si
SLV 7	420	-29671	-8064	-932	102720	-87865	1.11	1.11	8388667	634.71	0.52	13931	22357	Si
SLV 1	0	-83362	-15133	-109	-4646128	20782	3.13	3.13	18344588	634.71	0.93	24670	33822	Si
SLV 1	420	-49215	-7038	369	-2087742	49296	1.85	1.85	12791584	634.71	0.67	17840	27098	Si
SLV 2	0	-83362	-15133	-109	-4646128	20782	3.13	3.13	18344588	634.71	0.93	24670	33822	Si
SLV 2	420	-49215	-7038	369	-2087742	49296	1.85	1.85	12791584	634.71	0.67	17840	27098	Si
SLV 6	0	-92718	2441	-296	-3315448	103575	3.48	3.48	19390965	634.71	1	26541	35442	Si
SLV 6	420	-55165	6966	962	-2963890	99928	2.07	2.07	13955063	634.71	0.71	19030	28384	Si
SLV 5	0	-92718	2441	-296	-3315448	103575	3.48	3.48	19390965	634.71	1	26541	35442	Si
SLV 5	420	-55165	6966	962	-2963890	99928	2.07	2.07	13955063	634.71	0.71	19030	28384	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.597	SLU 24	Si
V_SLU	4.786	SLU 20	Si
PF_SLV	3.948	SLV 1	Si
V_SLV	1.401	SLV 13	Si

**Maschio 15**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-523.6	-247.9	-255.3	-247.9	L1	L2	268.3	42	420	420	420	530		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	420	-60332	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	Si
SLU 24	210	-78386	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	No
SLU 24	0	-82698	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	No
SLU 26	420	-60316	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	Si
SLU 26	210	-78376	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	No
SLU 26	0	-82685	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	No
SLU 23	420	-59529	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	Si
SLU 23	210	-77535	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	No
SLU 23	0	-81860	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	No
SLU 25	420	-59513	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	Si
SLU 25	210	-77525	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	No
SLU 25	0	-81847	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	No
SLU 19	420	-58517	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	Si
SLU 19	210	-76033	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	No
SLU 19	0	-80435	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	No
SLU 20	420	-58500	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	Si
SLU 20	210	-76023	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	No
SLU 20	0	-80422	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	No
SLU 22	420	-57690	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 22	210	-75168	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	No
SLU 22	0	-79578	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	No
SLU 21	420	-56887	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	Si
SLU 21	210	-74317	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	No
SLU 21	0	-78739	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	No
SLU 15	420	-52406	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	Si
SLU 15	210	-68558	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	Si
SLU 15	0	-73198	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	No
SLU 16	420	-52390	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	Si
SLU 16	210	-68548	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	Si
SLU 16	0	-73184	0	0.71	0	0	2.1	0	2.1	0.77	1	69484	No

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	o0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	420	1112	-52390	0.3	1.5	4.65	9154	8.23	Si
SLU 16	0	-2441	-73184	0.3	1.5	6.5	10725	4.39	Si
SLU 15	420	1078	-52406	0.3	1.5	4.65	9155	8.5	Si
SLU 15	0	-2440	-73198	0.3	1.5	6.5	10726	4.4	Si
SLU 18	420	1121	-51580	0.3	1.5	4.58	9087	8.11	Si
SLU 18	0	-2385	-72340	0.3	1.5	6.42	10666	4.47	Si
SLU 20	420	1493	-58500	0.3	1.5	5.19	9642	6.46	Si
SLU 20	0	-2466	-80422	0.3	1.5	7.14	11221	4.55	Si
SLU 19	420	1458	-58517	0.3	1.5	5.19	9643	6.61	Si
SLU 19	0	-2464	-80435	0.3	1.5	7.14	11221	4.55	Si
SLU 17	420	1115	-50777	0.3	1.5	4.51	9020	8.09	Si
SLU 17	0	-2327	-71502	0.3	1.5	6.35	10607	4.56	Si
SLU 14	420	1065	-50800	0.3	1.5	4.51	9022	8.47	Si
SLU 14	0	-2325	-71521	0.3	1.5	6.35	10608	4.56	Si
SLU 22	420	1501	-57690	0.3	1.5	5.12	9579	6.38	Si
SLU 22	0	-2409	-79578	0.3	1.5	7.06	11164	4.63	Si
SLU 3	420	1005	-44092	0.3	1.5	3.91	8445	8.4	Si
SLU 3	0	-2117	-61062	0.3	1.5	5.42	9840	4.65	Si
SLU 2	420	971	-44108	0.3	1.5	3.91	8447	8.7	Si
SLU 2	0	-2115	-61076	0.3	1.5	5.42	9841	4.65	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>sp</sup> )	N/(I <sup>sp</sup> )	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	0	-47178	9718	-162	1131075	14639	4.19	4.19	3730671	268.28	1.14	12816	10851	Si
SLV 13	420	-35673	6617	-167	645791	-22386	3.17	3.17	3299911	268.28	0.93	10515	9582	Si
SLV 14	0	-47178	9718	-162	1131075	14639	4.19	4.19	3730671	268.28	1.14	12816	10851	Si
SLV 14	420	-35673	6617	-167	645791	-22386	3.17	3.17	3299911	268.28	0.93	10515	9582	Si
SLV 16	0	-50235	9476	122	1163892	-3255	4.46	4.46	3793160	268.28	1.19	13427	11164	Si
SLV 16	420	-35252	6012	-444	561010	-35789	3.13	3.13	3278266	268.28	0.93	10431	9532	Si
SLV 15	0	-50235	9476	122	1163892	-3255	4.46	4.46	3793160	268.28	1.19	13427	11164	Si
SLV 15	420	-35252	6012	-444	561010	-35789	3.13	3.13	3278266	268.28	0.93	10431	9532	Si
SLV 3	0	-63079	-13122	39	-1810987	1667	5.6	5.6	3817402	268.28	1.42	15996	12393	No, Vu<V
SLV 3	420	-42910	-4844	-353	-621905	-31895	3.81	3.81	3606902	268.28	1.06	11962	10398	Si
SLV 4	0	-63079	-13122	39	-1810987	1667	5.6	5.6	3817402	268.28	1.42	15996	12393	No, Vu<V
SLV 4	420	-42910	-4844	-353	-621905	-31895	3.81	3.81	3606902	268.28	1.06	11962	10398	Si
SLV 2	0	-60023	-12880	-245	-1843804	19562	5.33	5.33	3846549	268.28	1.37	15385	12112	No, Vu<V
SLV 2	420	-43331	-4239	-77	-537124	-18493	3.85	3.85	3621013	268.28	1.07	12047	10444	Si
SLV 1	0	-60023	-12880	-245	-1843804	19562	5.33	5.33	3846549	268.28	1.37	15385	12112	No, Vu<V
SLV 1	420	-43331	-4239	-77	-537124	-18493	3.85	3.85	3621013	268.28	1.07	12047	10444	Si
SLV 9	0	-48108	2091	-522	51580	37239	4.27	4.27	3751989	268.28	1.15	13002	10947	Si
SLV 9	420	-38845	3523	187	330682	-5387	3.45	3.45	3449520	268.28	0.99	11149	9948	Si
SLV 10	0	-48108	2091	-522	51580	37239	4.27	4.27	3751989	268.28	1.15	13002	10947	Si
SLV 10	420	-38845	3523	187	330682	-5387	3.45	3.45	3449520	268.28	0.99	11149	9948	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 24	No
V_SLU	4.393	SLU 16	Si
PF_SLV	2.086	SLV 1	Si
V_SLV	0.94	SLV 2	No

**Maschio 16**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.sx	a.s.dx
-303.9	-940.1	-303.9	-168.8	L1	L2	771.3	42	420	420	420	650		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	420	-142883	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.12	0.74	1	191430	Si
SLU 24	210	-178793	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.1	0.74	1	191884	Si
SLU 24	0	-201486	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.12	0.74	1	191430	No
SLU 26	420	-142867	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.12	0.74	1	191430	Si
SLU 26	210	-178782	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.1	0.74	1	191884	Si
SLU 26	0	-201473	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.12	0.74	1	191430	No
SLU 23	420	-140953	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.12	0.74	1	191424	Si
SLU 23	210	-176709	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.1	0.74	1	191884	Si
SLU 23	0	-199393	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.12	0.74	1	191424	No
SLU 25	420	-140937	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.12	0.74	1	191424	Si
SLU 25	210	-176698	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.1	0.74	1	191884	Si
SLU 25	0	-199381	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.12	0.74	1	191424	No
SLU 19	420	-138976	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.12	0.74	1	191484	Si
SLU 19	210	-174075	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.1	0.74	1	191884	Si
SLU 19	0	-196525	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.12	0.74	1	191484	No
SLU 20	420	-138959	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.12	0.74	1	191484	Si
SLU 20	210	-174064	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.1	0.74	1	191884	Si
SLU 20	0	-196513	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.12	0.74	1	191484	No
SLU 22	420	-137022	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.12	0.74	1	191478	Si
SLU 22	210	-171976	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.1	0.74	1	191884	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 22	0	-194415	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.12	0.74	1	191478	No
SLU 21	420	-135092	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.12	0.74	1	191472	Si
SLU 21	210	-169892	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.1	0.74	1	191884	Si
SLU 21	0	-192323	0	0.85	0	0.02	2.1	0	2.12	0.74	1	191472	No
SLU 15	420	-125355	0	0.85	0	0.01	2.1	0	2.11	0.74	1	191613	Si
SLU 15	210	-158205	0	0.85	0	0.01	2.1	0	2.1	0.74	1	191884	Si
SLU 15	0	-180069	0	0.85	0	0.01	2.1	0	2.11	0.74	1	191613	Si
SLU 16	420	-125338	0	0.85	0	0.01	2.1	0	2.11	0.74	1	191613	Si
SLU 16	210	-158194	0	0.85	0	0.01	2.1	0	2.1	0.74	1	191884	Si
SLU 16	0	-180057	0	0.85	0	0.01	2.1	0	2.11	0.74	1	191613	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	-4322	-142867	0.3	1	4.41	38509	8.91	Si
SLU 26	0	-9684	-201473	0.3	1	6.22	45304	4.68	Si
SLU 24	420	-4321	-142883	0.3	1	4.41	38511	8.91	Si
SLU 24	0	-9679	-201486	0.3	1	6.22	45306	4.68	Si
SLU 25	420	-4258	-140937	0.3	1	4.35	38264	8.99	Si
SLU 25	0	-9582	-199381	0.3	1	6.15	45079	4.7	Si
SLU 23	420	-4257	-140953	0.3	1	4.35	38266	8.99	Si
SLU 23	0	-9577	-199393	0.3	1	6.15	45081	4.71	Si
SLU 13	420	-4025	-122075	0.3	1	3.77	35789	8.89	Si
SLU 13	0	-8731	-170386	0.3	1	5.26	41837	4.79	Si
SLU 11	420	-4024	-122091	0.3	1	3.77	35791	8.89	Si
SLU 11	0	-8726	-170398	0.3	1	5.26	41839	4.79	Si
SLU 20	420	-4212	-138959	0.3	1	4.29	38012	9.03	Si
SLU 20	0	-9329	-196513	0.3	1	6.07	44769	4.8	Si
SLU 19	420	-4211	-138976	0.3	1	4.29	38014	9.03	Si
SLU 19	0	-9325	-196525	0.3	1	6.07	44771	4.8	Si
SLU 12	420	-3961	-120144	0.3	1	3.71	35526	8.97	Si
SLU 12	0	-8629	-168293	0.3	1	5.19	41594	4.82	Si
SLU 10	420	-3960	-120161	0.3	1	3.71	35528	8.97	Si
SLU 10	0	-8624	-168305	0.3	1	5.2	41595	4.82	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>sp</sup> )	N/(I <sup>sp</sup> )	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	0	-140696	-53132	541	-5470365	-33472	4.34	4.34	31156793	771.32	1.17	37858	47577	No, Vu<V
SLV 6	420	-103299	-39741	-265	784781	-12372	3.19	3.19	27383975	771.32	0.94	30378	41453	Si
SLV 5	0	-140696	-53132	541	-5470365	-33472	4.34	4.34	31156793	771.32	1.17	37858	47577	No, Vu<V
SLV 5	420	-103299	-39741	-265	784781	-12372	3.19	3.19	27383975	771.32	0.94	30378	41453	Si
SLV 10	0	-135820	-52155	-283	-5832611	14458	4.19	4.19	30849969	771.32	1.14	36883	46824	No, Vu<V
SLV 10	420	-99762	-37663	308	700658	18837	3.08	3.08	26858166	771.32	0.92	29671	40827	Si
SLV 9	0	-135820	-52155	-283	-5832611	14458	4.19	4.19	30849969	771.32	1.14	36883	46824	No, Vu<V
SLV 9	420	-99762	-37663	308	700658	18837	3.08	3.08	26858166	771.32	0.92	29671	40827	Si
SLV 11	0	-130839	40930	-500	10331402	30027	4.04	4.04	30479238	771.32	1.11	35886	46042	Si
SLV 11	420	-84941	34342	585	1592777	30246	2.62	2.62	24337336	771.32	0.82	26707	38089	Si
SLV 12	0	-130839	40930	-500	10331402	30027	4.04	4.04	30479238	771.32	1.11	35886	46042	Si
SLV 12	420	-84941	34342	585	1592777	30246	2.62	2.62	24337336	771.32	0.82	26707	38089	Si
SLV 8	0	-135715	39952	323	10693648	-17903	4.19	4.19	30842751	771.32	1.14	36862	46808	Si
SLV 8	420	-88478	32264	13	1676900	-963	2.73	2.73	24985509	771.32	0.85	27414	38760	Si
SLV 7	0	-135715	39952	323	10693648	-17903	4.19	4.19	30842751	771.32	1.14	36862	46808	Si
SLV 7	420	-88478	32264	13	1676900	-963	2.73	2.73	24985509	771.32	0.85	27414	38760	Si
SLV 1	0	-144641	-21693	1426	609660	-83940	4.46	4.46	31364436	771.32	1.19	38647	48178	Si
SLV 1	420	-102238	-16963	-836	1195166	-44789	3.16	3.16	27229337	771.32	0.93	30166	41267	Si
SLV 2	0	-144641	-21693	1426	609660	-83940	4.46	4.46	31364436	771.32	1.19	38647	48178	Si
SLV 2	420	-102238	-16963	-836	1195166	-44789	3.16	3.16	27229337	771.32	0.93	30166	41267	Si
SLV 15	0	-126894	9490	-1385	4251376	80495	3.92	3.92	30144492	771.32	1.08	35097	45413	Si
SLV 15	420	-86002	11564	1157	1182392	62663	2.65	2.65	24534806	771.32	0.83	26919	38291	Si
SLV 16	0	-126894	9490	-1385	4251376	80495	3.92	3.92	30144492	771.32	1.08	35097	45413	Si
SLV 16	420	-86002	11564	1157	1182392	62663	2.65	2.65	24534806	771.32	0.83	26919	38291	Si
SLV 4	0	-143147	6233	1361	5458864	-79269	4.42	4.42	31290065	771.32	1.18	38348	47951	Si
SLV 4	420	-97791	4638	-753	1462802	-41366	3.02	3.02	26552625	771.32	0.9	29277	40474	Si
SLV 3	0	-143147	6233	1361	5458864	-79269	4.42	4.42	31290065	771.32	1.18	38348	47951	Si
SLV 3	420	-97791	4638	-753	1462802	-41366	3.02	3.02	26552625	771.32	0.9	29277	40474	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.95	SLU 24	No
V_SLU	4.678	SLU 26	Si
PF_SLV	2.884	SLV 7	Si
V_SLV	0.895	SLV 6	No

## Maschio 17

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-303.9	11.2	-303.9	569	L1	L2	557.7	42	420	420	420	600		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-123730	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	Si
SLU 26	210	-157000	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	No
SLU 26	0	-171668	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	No
SLU 24	420	-123722	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	Si
SLU 24	210	-156991	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	No
SLU 24	0	-171657	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	No
SLU 25	420	-122164	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	Si
SLU 25	210	-155252	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	No
SLU 25	0	-169903	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	No
SLU 23	420	-122156	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	Si
SLU 23	210	-155243	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	No
SLU 23	0	-169892	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	No
SLU 20	420	-119007	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	210	-151715	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	No
SLU 20	0	-166402	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	No
SLU 19	420	-118999	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	Si
SLU 19	210	-151707	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	No
SLU 19	0	-166390	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	No
SLU 22	420	-117444	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	Si
SLU 22	210	-149971	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	No
SLU 22	0	-164641	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	No
SLU 21	420	-115877	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	Si
SLU 21	210	-148223	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	No
SLU 21	0	-162877	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	No
SLU 16	420	-104330	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	Si
SLU 16	210	-135306	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	Si
SLU 16	0	-149995	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	No
SLU 15	420	-104322	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	Si
SLU 15	210	-135297	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	Si
SLU 15	0	-149984	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	140852	No

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	1570	-123722	0.3	1	5.28	30313	19.3	Si
SLU 24	0	4932	-171657	0.3	1	7.33	35436	7.18	Si
SLU 26	420	1562	-123730	0.3	1	5.28	30314	19.4	Si
SLU 26	0	4921	-171668	0.3	1	7.33	35437	7.2	Si
SLU 19	420	1746	-118999	0.3	1	5.08	29760	17.05	Si
SLU 19	0	4819	-166390	0.3	1	7.1	34910	7.24	Si
SLU 20	420	1737	-119007	0.3	1	5.08	29761	17.13	Si
SLU 20	0	4808	-166402	0.3	1	7.1	34911	7.26	Si
SLU 23	420	1502	-122156	0.3	1	5.21	30131	20.06	Si
SLU 23	0	4840	-169892	0.3	1	7.25	35261	7.29	Si
SLU 25	420	1494	-122164	0.3	1	5.22	30132	20.17	Si
SLU 25	0	4829	-169903	0.3	1	7.25	35262	7.3	Si
SLU 11	420	1296	-106710	0.3	1	4.56	28272	21.81	Si
SLU 11	0	4472	-145975	0.3	1	6.23	32791	7.33	Si
SLU 13	420	1288	-106718	0.3	1	4.56	28273	21.95	Si
SLU 13	0	4461	-145986	0.3	1	6.23	32792	7.35	Si
SLU 22	420	1665	-117444	0.3	1	5.01	29576	17.76	Si
SLU 22	0	4711	-164641	0.3	1	7.03	34734	7.37	Si
SLU 6	420	1471	-101987	0.3	1	4.35	27679	18.81	Si
SLU 6	0	4359	-140709	0.3	1	6.01	32222	7.39	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	0	-116128	36168	265	7304202	-7865	4.96	4.96	16645471	557.75	1.29	30253	36542	Si
SLV 7	420	-79349	23337	-183	-503450	-6057	3.39	3.39	14779825	557.75	0.98	22897	30783	Si
SLV 8	0	-116128	36168	265	7304202	-7865	4.96	4.96	16645471	557.75	1.29	30253	36542	Si
SLV 8	420	-79349	23337	-183	-503450	-6057	3.39	3.39	14779825	557.75	0.98	22897	30783	Si
SLV 12	0	-117330	34901	-456	6911262	42933	5.01	5.01	16653157	557.75	1.3	30494	36714	Si
SLV 12	420	-79355	22213	368	-502726	30352	3.39	3.39	14780328	557.75	0.98	22899	30784	Si
SLV 11	0	-117330	34901	-456	6911262	42933	5.01	5.01	16653157	557.75	1.3	30494	36714	Si
SLV 11	420	-79355	22213	368	-502726	30352	3.39	3.39	14780328	557.75	0.98	22899	30784	Si
SLV 10	0	-111360	-29957	-300	-5234277	9891	4.75	4.75	16581734	557.75	1.25	29300	35847	Si
SLV 10	420	-79087	-20769	212	373130	8400	3.38	3.38	14755208	557.75	0.98	22845	30738	Si
SLV 9	0	-111360	-29957	-300	-5234277	9891	4.75	4.75	16581734	557.75	1.25	29300	35847	Si
SLV 9	420	-79087	-20769	212	373130	8400	3.38	3.38	14755208	557.75	0.98	22845	30738	Si
SLV 5	0	-110158	-28690	421	-4841337	-40907	4.7	4.7	16557309	557.75	1.24	29059	35670	Si
SLV 5	420	-79082	-19645	-338	372406	-28008	3.38	3.38	14754701	557.75	0.98	22844	30737	Si
SLV 6	0	-110158	-28690	421	-4841337	-40907	4.7	4.7	16557309	557.75	1.24	29059	35670	Si
SLV 6	420	-79082	-19645	-338	372406	-28008	3.38	3.38	14754701	557.75	0.98	22844	30737	Si
SLV 4	0	-112637	14945	1160	3511694	-78693	4.81	4.81	16604018	557.75	1.26	29555	36034	Si
SLV 4	420	-79249	9605	-879	-197745	-56216	3.38	3.38	14770462	557.75	0.98	22878	30766	Si
SLV 3	0	-112637	14945	1160	3511694	-78693	4.81	4.81	16604018	557.75	1.26	29555	36034	Si
SLV 3	420	-79249	9605	-879	-197745	-56216	3.38	3.38	14770462	557.75	0.98	22878	30766	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.82	SLU 26	No
V_SLU	7.185	SLU 24	Si
PF_SLV	2.279	SLV 8	Si
V_SLV	1.01	SLV 8	Si

## Maschio 18

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	674	-303.9	769.4	L1	L2	95.4	42	420	420	420	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	420	-22204	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	Si
SLU 24	210	-32165	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	No
SLU 24	0	-24468	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	Si
SLU 26	420	-22208	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	Si
SLU 26	210	-32164	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	No
SLU 26	0	-24472	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	Si
SLU 23	420	-21925	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	Si
SLU 23	210	-31799	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	No
SLU 23	0	-24226	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	Si
SLU 25	420	-21929	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	Si
SLU 25	210	-31798	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	No
SLU 25	0	-24231	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	Si
SLU 19	420	-21584	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	Si
SLU 19	210	-31220	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	No

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	0	-23962	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	Si
SLU 20	420	-21588	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	Si
SLU 20	210	-31220	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	No
SLU 20	0	-23966	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	Si
SLU 22	420	-21311	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	Si
SLU 22	210	-30854	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	No
SLU 22	0	-23726	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	Si
SLU 21	420	-21032	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	Si
SLU 21	210	-30488	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	No
SLU 21	0	-23485	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	Si
SLU 15	420	-19486	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	Si
SLU 15	210	-28162	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	No
SLU 15	0	-22217	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	Si
SLU 16	420	-19490	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	Si
SLU 16	210	-28162	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	No
SLU 16	0	-22222	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	26696	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	2162	-22204	0.3	1.5	5.54	3536	1.64	Si
SLU 24	0	5588	-24468	0.3	1.5	6.11	3703	0.66	No
SLU 26	420	2161	-22208	0.3	1.5	5.54	3536	1.64	Si
SLU 26	0	5587	-24472	0.3	1.5	6.11	3703	0.66	No
SLU 23	420	2136	-21925	0.3	1.5	5.47	3515	1.65	Si
SLU 23	0	5520	-24226	0.3	1.5	6.05	3686	0.67	No
SLU 25	420	2135	-21929	0.3	1.5	5.47	3515	1.65	Si
SLU 25	0	5518	-24231	0.3	1.5	6.05	3686	0.67	No
SLU 19	420	1956	-21584	0.3	1.5	5.39	3489	1.78	Si
SLU 19	0	5347	-23962	0.3	1.5	5.98	3666	0.69	No
SLU 20	420	1955	-21588	0.3	1.5	5.39	3489	1.78	Si
SLU 20	0	5346	-23966	0.3	1.5	5.98	3667	0.69	No
SLU 22	420	1928	-21311	0.3	1.5	5.32	3468	1.8	Si
SLU 22	0	5277	-23726	0.3	1.5	5.92	3649	0.69	No
SLU 21	420	1902	-21032	0.3	1.5	5.25	3446	1.81	Si
SLU 21	0	5208	-23485	0.3	1.5	5.86	3631	0.7	No
SLU 11	420	1995	-18797	0.3	1.5	4.69	3269	1.64	Si
SLU 11	0	4839	-20344	0.3	1.5	5.08	3393	0.7	No
SLU 13	420	1993	-18801	0.3	1.5	4.69	3269	1.64	Si
SLU 13	0	4837	-20349	0.3	1.5	5.08	3393	0.7	No

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	0	-16119	8732	-6	591348	804	4.02	11.62	465562	33.03	2.62	3640	3790	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	420	-20169	4846	12	-191210	832	5.03	5.03	487197	95.39	1.31	5236	4196	No, Vu<V
SLV 7	0	-16119	8732	-6	591348	804	4.02	11.62	465562	33.03	2.62	3640	3790	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	420	-20169	4846	12	-191210	832	5.03	5.03	487197	95.39	1.31	5236	4196	No, Vu<V
SLV 12	0	-18058	8334	-41	591216	2341	4.51	9.58	480694	44.87	2.22	4177	3989	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	420	-19627	4674	43	-193424	2021	4.9	4.9	486520	95.39	1.28	5127	4144	No, Vu<V
SLV 11	0	-18058	8334	-41	591216	2341	4.51	9.58	480694	44.87	2.22	4177	3989	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	420	-19627	4674	43	-193424	2021	4.9	4.9	486520	95.39	1.28	5127	4144	No, Vu<V
SLV 10	0	-17527	-1670	-35	-197712	1606	4.37	4.37	477424	95.39	1.17	4707	3936	Si
SLV 10	420	-9300	-2573	24	-27614	828	2.32	2.32	342633	95.39	0.76	3062	2983	Si
SLV 9	0	-17527	-1670	-35	-197712	1606	4.37	4.37	477424	95.39	1.17	4707	3936	Si
SLV 9	420	-9300	-2573	24	-27614	828	2.32	2.32	342633	95.39	0.76	3062	2983	Si
SLV 5	0	-15589	-1273	1	-197580	69	3.89	3.89	459891	95.39	1.08	4320	3733	Si
SLV 5	420	-9843	-2401	-7	-25399	-362	2.46	2.46	356387	95.39	0.79	3170	3055	Si
SLV 6	0	-15589	-1273	1	-197580	69	3.89	3.89	459891	95.39	1.08	4320	3733	Si
SLV 6	420	-9843	-2401	-7	-25399	-362	2.46	2.46	356387	95.39	0.79	3170	3055	Si
SLV 3	0	-13672	5694	38	315377	-1246	3.41	4.41	433934	73.89	1.18	3665	3521	No, Vu<V
SLV 3	420	-17188	2510	-31	-130592	-975	4.29	4.29	474988	95.39	1.16	4639	3901	Si
SLV 4	0	-13672	5694	38	315377	-1246	3.41	4.41	433934	73.89	1.18	3665	3521	No, Vu<V
SLV 4	420	-17188	2510	-31	-130592	-975	4.29	4.29	474988	95.39	1.16	4639	3901	Si
SLV 15	0	-20133	4369	-80	314937	3877	5.03	5.03	487174	95.39	1.31	5229	4193	No, Vu<V
SLV 15	420	-15379	1936	73	-137975	2992	3.84	3.84	457474	95.39	1.07	4278	3711	Si
SLV 16	0	-20133	4369	-80	314937	3877	5.03	5.03	487174	95.39	1.31	5229	4193	No, Vu<V
SLV 16	420	-15379	1936	73	-137975	2992	3.84	3.84	457474	95.39	1.07	4278	3711	Si
SLV 13	0	-19974	1368	-78	78259	3656	4.99	4.99	487033	95.39	1.3	5197	4177	Si
SLV 13	420	-12282	-238	67	-88232	2634	3.07	3.07	409731	95.39	0.91	3658	3359	Si
SLV 14	0	-19974	1368	-78	78259	3656	4.99	4.99	487033	95.39	1.3	5197	4177	Si
SLV 14	420	-12282	-238	67	-88232	2634	3.07	3.07	409731	95.39	0.91	3658	3359	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.83	SLU 24	No
V_SLU	0.663	SLU 24	No
PF_SLV	0.787	SLV 8	No
V_SLV	0.434	SLV 8	No

**Maschio 19**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-528.8	97.2	-256.8	97.2	L1	L2	271.9	42	420	420	420	500		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	420	-60574	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.77	1	70325	Si
SLU 24	210	-79497	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.1	0.78	1	71331	No
SLU 24	0	-84498	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.77	1	70325	No
SLU 26	420	-60555	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.77	1	70324	Si
SLU 26	210	-79481	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.1	0.78	1	71331	No
SLU 26	0	-84479	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.77	1	70324	No
SLU 23	420	-59760	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.77	1	70311	Si
SLU 23	210	-78619	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.1	0.78	1	71331	No
SLU 23	0	-83637	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.77	1	70311	No
SLU 25	420	-59741	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.77	1	70311	Si
SLU 25	210	-78603	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.1	0.78	1	71331	No
SLU 25	0	-83618	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.77	1	70311	No
SLU 19	420	-58759	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.23	0.77	1	70442	Si
SLU 19	210	-77184	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.1	0.78	1	71331	No
SLU 19	0	-82167	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.23	0.77	1	70442	No
SLU 20	420	-58740	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.23	0.77	1	70441	Si
SLU 20	210	-77168	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.1	0.78	1	71331	No
SLU 20	0	-82148	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.23	0.77	1	70441	No
SLU 22	420	-57917	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.23	0.77	1	70429	Si
SLU 22	210	-76283	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.1	0.78	1	71331	No
SLU 22	0	-81279	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.23	0.77	1	70429	No
SLU 21	420	-57103	0	0.66	0	0.14	2.1	0	2.24	0.77	1	70416	Si
SLU 21	210	-75406	0	0.66	0	0.14	2.1	0	2.1	0.78	1	71331	No
SLU 21	0	-80418	0	0.66	0	0.14	2.1	0	2.24	0.77	1	70416	No
SLU 15	420	-52623	0	0.66	0	0.09	2.1	0	2.19	0.77	1	70724	Si
SLU 15	210	-69740	0	0.66	0	0.09	2.1	0	2.1	0.78	1	71331	Si
SLU 15	0	-74720	0	0.66	0	0.09	2.1	0	2.19	0.77	1	70724	No
SLU 16	420	-52604	0	0.66	0	0.09	2.1	0	2.19	0.77	1	70724	Si
SLU 16	210	-69724	0	0.66	0	0.09	2.1	0	2.1	0.78	1	71331	Si
SLU 16	0	-74701	0	0.66	0	0.09	2.1	0	2.19	0.77	1	70724	No

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	-233	-60574	0.3	1.5	5.3	9872	42.4	Si
SLU 24	0	-2390	-84498	0.3	1.5	7.4	11571	4.84	Si
SLU 23	420	-218	-59760	0.3	1.5	5.23	9809	44.97	Si
SLU 23	0	-2363	-83637	0.3	1.5	7.32	11514	4.87	Si
SLU 26	420	-223	-60555	0.3	1.5	5.3	9871	44.32	Si
SLU 26	0	-2372	-84479	0.3	1.5	7.4	11570	4.88	Si
SLU 25	420	-208	-59741	0.3	1.5	5.23	9808	47.16	Si
SLU 25	0	-2346	-83618	0.3	1.5	7.32	11513	4.91	Si
SLU 11	420	-171	-52124	0.3	1.5	4.56	9197	53.83	Si
SLU 11	0	-2157	-71916	0.3	1.5	6.3	10711	4.97	Si
SLU 10	420	-156	-51310	0.3	1.5	4.49	9130	58.48	Si
SLU 10	0	-2130	-71055	0.3	1.5	6.22	10650	5	Si
SLU 13	420	-161	-52105	0.3	1.5	4.56	9196	57.22	Si
SLU 13	0	-2139	-71897	0.3	1.5	6.3	10710	5.01	Si
SLU 12	420	-146	-51291	0.3	1.5	4.49	9128	62.53	Si
SLU 12	0	-2113	-71036	0.3	1.5	6.22	10648	5.04	Si
SLU 19	420	-220	-58759	0.3	1.5	5.14	9731	44.31	Si
SLU 19	0	-2258	-82167	0.3	1.5	7.19	11417	5.06	Si
SLU 20	420	-209	-58740	0.3	1.5	5.14	9730	46.45	Si
SLU 20	0	-2241	-82148	0.3	1.5	7.19	11415	5.09	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l**sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	0	-48350	11388	280	1368705	-21127	4.23	4.23	3845281	271.92	1.15	13096	11053	No, Vu<V
SLV 15	420	-35108	7730	144	574801	30487	3.07	3.07	3334759	271.92	0.91	10448	9588	Si
SLV 16	0	-48350	11388	280	1368705	-21127	4.23	4.23	3845281	271.92	1.15	13096	11053	No, Vu<V
SLV 16	420	-35108	7730	144	574801	30487	3.07	3.07	3334759	271.92	0.91	10448	9588	Si
SLV 13	0	-51927	10746	-29	1469072	-3479	4.55	4.55	3912987	271.92	1.21	13812	11417	Si
SLV 13	420	-35774	7346	355	574678	43910	3.13	3.13	3370183	271.92	0.93	10581	9667	Si
SLV 14	0	-51927	10746	-29	1469072	-3479	4.55	4.55	3912987	271.92	1.21	13812	11417	Si
SLV 14	420	-35774	7346	355	574678	43910	3.13	3.13	3370183	271.92	0.93	10581	9667	Si
SLV 2	0	-64399	-14234	-151	-1874812	2947	5.64	5.64	3915385	271.92	1.43	16306	12603	No, Vu<V
SLV 2	420	-43881	-7977	509	-549167	51778	3.84	3.84	3718754	271.92	1.07	12202	10582	Si
SLV 1	0	-64399	-14234	-151	-1874812	2947	5.64	5.64	3915385	271.92	1.43	16306	12603	No, Vu<V
SLV 1	420	-43881	-7977	509	-549167	51778	3.84	3.84	3718754	271.92	1.07	12202	10582	Si
SLV 4	0	-60822	-13593	158	-1975178	-14701	5.33	5.33	3951837	271.92	1.37	15591	12275	No, Vu<V
SLV 4	420	-43216	-7594	298	-549044	38355	3.78	3.78	3695923	271.92	1.06	12069	10510	Si
SLV 3	0	-60822	-13593	158	-1975178	-14701	5.33	5.33	3951837	271.92	1.37	15591	12275	No, Vu<V
SLV 3	420	-43216	-7594	298	-549044	38355	3.78	3.78	3695923	271.92	1.06	12069	10510	Si
SLV 5	0	-64208	-6239	-468	-587359	21288	5.62	5.62	3918089	271.92	1.42	16268	12586	Si
SLV 5	420	-41820	-3061	701	-155965	64684	3.66	3.66	3644679	271.92	1.03	11790	10357	Si
SLV 6	0	-64208	-6239	-468	-587359	21288	5.62	5.62	3918089	271.92	1.42	16268	12586	Si
SLV 6	420	-41820	-3061	701	-155965	64684	3.66	3.66	3644679	271.92	1.03	11790	10357	Si
SLV 11	0	-48541	3393	597	81252	-39468	4.25	4.25	3849655	271.92	1.15	13134	11073	Si
SLV 11	420	-37169	2814	-48	181599	17580	3.25	3.25	3441127	271.92	0.95	10860	9831	Si
SLV 12	0	-48541	3393	597	81252	-39468	4.25	4.25	3849655	271.92	1.15	13134	11073	Si
SLV 12	420	-37169	2814	-48	181599	17580	3.25	3.25	3441127	271.92	0.95	10860	9831	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.832	SLU 24	No
V_SLU	4.842	SLU 24	Si
PF_SLV	2.001	SLV 4	Si
V_SLV	0.885	SLV 2	No

**Maschio 20**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-262	785.6	-303.9	785.6	L1	L2	41.9	42	420	420	420	100		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
-------------	----------	---	---	----

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	420	-6478	0	0.05	6.57	0.23	2.1	0	8.9	0.5	1	7091	Si
SLU 26	210	-10538	0	0.05	6.57	0.23	2.1	0	4.45	0.7	1	9794	No
SLU 26	0	-9800	0	0.05	6.57	0.23	2.1	0	8.9	0.5	1	7091	No
SLU 24	420	-6477	0	0.05	6.56	0.23	2.1	0	8.89	0.5	1	7096	Si
SLU 24	210	-10537	0	0.05	6.56	0.23	2.1	0	4.45	0.7	1	9796	No
SLU 24	0	-9799	0	0.05	6.56	0.23	2.1	0	8.89	0.5	1	7096	No
SLU 25	420	-6394	0	0.05	6.57	0.23	2.1	0	8.9	0.5	1	7088	Si
SLU 25	210	-10421	0	0.05	6.57	0.23	2.1	0	4.45	0.7	1	9793	No
SLU 25	0	-9699	0	0.05	6.57	0.23	2.1	0	8.9	0.5	1	7088	No
SLU 23	420	-6392	0	0.05	6.56	0.23	2.1	0	8.89	0.5	1	7093	Si
SLU 23	210	-10420	0	0.05	6.56	0.23	2.1	0	4.45	0.7	1	9795	No
SLU 23	0	-9698	0	0.05	6.56	0.23	2.1	0	8.89	0.5	1	7093	No
SLU 20	420	-6338	0	0.05	6.56	0.2	2.1	0	8.86	0.51	1	7114	Si
SLU 20	210	-10315	0	0.05	6.56	0.2	2.1	0	4.43	0.7	1	9806	No
SLU 20	0	-9558	0	0.05	6.56	0.2	2.1	0	8.86	0.51	1	7114	No
SLU 19	420	-6336	0	0.05	6.55	0.2	2.1	0	8.85	0.51	1	7119	Si
SLU 19	210	-10315	0	0.05	6.55	0.2	2.1	0	4.43	0.7	1	9808	No
SLU 19	0	-9557	0	0.05	6.55	0.2	2.1	0	8.85	0.51	1	7119	No
SLU 22	420	-6254	0	0.05	6.56	0.21	2.1	0	8.87	0.51	1	7110	Si
SLU 22	210	-10198	0	0.05	6.56	0.21	2.1	0	4.43	0.7	1	9803	No
SLU 22	0	-9457	0	0.05	6.56	0.21	2.1	0	8.87	0.51	1	7110	No
SLU 21	420	-6170	0	0.05	6.56	0.21	2.1	0	8.87	0.5	1	7107	Si
SLU 21	210	-10081	0	0.05	6.56	0.21	2.1	0	4.44	0.7	1	9802	No
SLU 21	0	-9356	0	0.05	6.56	0.21	2.1	0	8.87	0.5	1	7107	No
SLU 16	420	-5814	0	0.05	6.54	0.14	2.1	0	8.77	0.51	1	7168	Si
SLU 16	210	-9523	0	0.05	6.54	0.14	2.1	0	4.39	0.7	1	9833	Si
SLU 16	0	-8756	0	0.05	6.54	0.14	2.1	0	8.77	0.51	1	7168	No
SLU 15	420	-5812	0	0.05	6.53	0.14	2.1	0	8.76	0.51	1	7174	Si
SLU 15	210	-9522	0	0.05	6.53	0.14	2.1	0	4.38	0.7	1	9835	Si
SLU 15	0	-8755	0	0.05	6.53	0.14	2.1	0	8.76	0.51	1	7174	No

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	-2638	-6478	0.3	1.5	3.68	1282	0.49	No
SLU 26	0	-857	-9800	0.3	1.5	5.57	1557	1.82	Si
SLU 24	420	-2627	-6477	0.3	1.5	3.68	1282	0.49	No
SLU 24	0	-858	-9799	0.3	1.5	5.57	1556	1.81	Si
SLU 20	420	-2593	-6338	0.3	1.5	3.6	1269	0.49	No
SLU 20	0	-829	-9558	0.3	1.5	5.43	1538	1.85	Si
SLU 25	420	-2603	-6394	0.3	1.5	3.63	1274	0.49	No
SLU 25	0	-848	-9699	0.3	1.5	5.51	1549	1.83	Si
SLU 19	420	-2582	-6336	0.3	1.5	3.6	1269	0.49	No
SLU 19	0	-830	-9557	0.3	1.5	5.43	1538	1.85	Si
SLU 23	420	-2592	-6392	0.3	1.5	3.63	1274	0.49	No
SLU 23	0	-848	-9698	0.3	1.5	5.51	1549	1.83	Si
SLU 22	420	-2563	-6254	0.3	1.5	3.55	1261	0.49	No
SLU 22	0	-820	-9457	0.3	1.5	5.38	1530	1.87	Si
SLU 21	420	-2528	-6170	0.3	1.5	3.51	1254	0.5	No
SLU 21	0	-810	-9356	0.3	1.5	5.32	1523	1.88	Si
SLU 16	420	-2407	-5814	0.3	1.5	3.3	1220	0.51	No
SLU 16	0	-742	-8756	0.3	1.5	4.98	1476	1.99	Si
SLU 15	420	-2397	-5812	0.3	1.5	3.3	1220	0.51	No
SLU 15	0	-742	-8755	0.3	1.5	4.98	1476	1.99	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	0	-9755	-1124	-15	-38071	953	5.54	5.54	93258	41.89	1.41	2479	1926	Si
SLV 15	420	-4454	-3517	-77	85232	-3692	2.53	19.55	70133	5.42	4.21	959	1359	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	0	-9755	-1124	-15	-38071	953	5.54	5.54	93258	41.89	1.41	2479	1926	Si
SLV 16	420	-4454	-3517	-77	85232	-3692	2.53	19.55	70133	5.42	4.21	959	1359	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	0	-7558	-783	-10	-27135	464	4.3	4.3	91636	41.89	1.16	2039	1714	Si
SLV 14	420	-3470	-3165	-51	72373	-2842	1.97	312.22	58626	0.26	7.5	83	1225	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	0	-7558	-783	-10	-27135	464	4.3	4.3	91636	41.89	1.16	2039	1714	Si
SLV 13	420	-3470	-3165	-51	72373	-2842	1.97	312.22	58626	0.26	7.5	83	1225	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	0	-10907	-1250	-18	-36699	1400	6.2	6.2	89609	41.89	1.54	2709	2029	Si
SLV 11	420	-5888	-2853	-101	75985	-4657	3.35	5.81	82866	24.12	1.46	1482	1533	No, Vu<V
SLV 12	0	-10907	-1250	-18	-36699	1400	6.2	6.2	89609	41.89	1.54	2709	2029	Si
SLV 12	420	-5888	-2853	-101	75985	-4657	3.35	5.81	82866	24.12	1.46	1482	1533	No, Vu<V
SLV 10	0	-3584	-114	-2	-245	-230	2.04	2.04	60073	41.89	0.71	1245	1241	Si
SLV 10	420	-2610	-1679	-16	33123	-1825	1.48	2.51	46710	24.76	0.8	834	1094	No, Vu<V
SLV 9	0	-3584	-114	-2	-245	-230	2.04	2.04	60073	41.89	0.71	1245	1241	Si
SLV 9	420	-2610	-1679	-16	33123	-1825	1.48	2.51	46710	24.76	0.8	834	1094	No, Vu<V
SLV 8	0	-9697	-1018	-15	-24587	1294	5.51	5.51	93361	41.89	1.4	2467	1921	Si
SLV 8	420	-6134	-1931	-96	55200	-4635	3.49	4.08	84568	35.84	1.12	1678	1561	No, Vu<V
SLV 7	0	-9697	-1018	-15	-24587	1294	5.51	5.51	93361	41.89	1.4	2467	1921	Si
SLV 7	420	-6134	-1931	-96	55200	-4635	3.49	4.08	84568	35.84	1.12	1678	1561	No, Vu<V

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.724	SLU 26	No
V_SLU	0.486	SLU 26	No
PF_SLV	0.81	SLV 14	No
V_SLV	0.386	SLV 16	No

**Maschio 21**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)



**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-56.5	785.6	-147	785.6	L1	L2	90.5	42	420	420	420	500		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	420	-11346	0	0.66	3.51	0.29	2.1	0	5.89	0.57	1	17299	Si
SLU 26	210	-22891	0	0.66	3.51	0.29	2.1	0	2.95	0.72	1	21863	No
SLU 26	0	-18436	0	0.66	3.51	0.29	2.1	0	5.89	0.57	1	17299	No
SLU 24	420	-11346	0	0.66	3.51	0.29	2.1	0	5.9	0.57	1	17293	Si
SLU 24	210	-22885	0	0.66	3.51	0.29	2.1	0	2.95	0.72	1	21858	No
SLU 24	0	-18428	0	0.66	3.51	0.29	2.1	0	5.9	0.57	1	17293	No
SLU 25	420	-11206	0	0.66	3.51	0.29	2.1	0	5.89	0.57	1	17298	Si
SLU 25	210	-22637	0	0.66	3.51	0.29	2.1	0	2.95	0.72	1	21862	No
SLU 25	0	-18247	0	0.66	3.51	0.29	2.1	0	5.89	0.57	1	17298	No
SLU 23	420	-11206	0	0.66	3.51	0.29	2.1	0	5.9	0.57	1	17292	Si
SLU 23	210	-22631	0	0.66	3.51	0.29	2.1	0	2.95	0.72	1	21857	No
SLU 23	0	-18239	0	0.66	3.51	0.29	2.1	0	5.9	0.57	1	17292	No
SLU 20	420	-11134	0	0.66	3.54	0.25	2.1	0	5.89	0.57	1	17309	Si
SLU 20	210	-22480	0	0.66	3.54	0.25	2.1	0	2.94	0.72	1	21871	No
SLU 20	0	-18173	0	0.66	3.54	0.25	2.1	0	5.89	0.57	1	17309	No
SLU 19	420	-11134	0	0.66	3.54	0.25	2.1	0	5.89	0.57	1	17304	Si
SLU 19	210	-22474	0	0.66	3.54	0.25	2.1	0	2.95	0.72	1	21867	No
SLU 19	0	-18166	0	0.66	3.54	0.25	2.1	0	5.89	0.57	1	17304	No
SLU 22	420	-10993	0	0.66	3.53	0.25	2.1	0	5.88	0.57	1	17311	Si
SLU 22	210	-22229	0	0.66	3.53	0.25	2.1	0	2.94	0.72	1	21873	No
SLU 22	0	-17987	0	0.66	3.53	0.25	2.1	0	5.88	0.57	1	17311	No
SLU 21	420	-10853	0	0.66	3.53	0.26	2.1	0	5.89	0.57	1	17310	Si
SLU 21	210	-21975	0	0.66	3.53	0.26	2.1	0	2.94	0.72	1	21872	No
SLU 21	0	-17798	0	0.66	3.53	0.26	2.1	0	5.89	0.57	1	17310	No
SLU 16	420	-10310	0	0.66	3.6	0.16	2.1	0	5.87	0.57	1	17335	Si
SLU 16	210	-20929	0	0.66	3.6	0.16	2.1	0	2.93	0.72	1	21892	Si
SLU 16	0	-17120	0	0.66	3.6	0.16	2.1	0	5.87	0.57	1	17335	Si
SLU 15	420	-10310	0	0.66	3.61	0.16	2.1	0	5.87	0.57	1	17329	Si
SLU 15	210	-20923	0	0.66	3.61	0.16	2.1	0	2.94	0.72	1	21887	Si
SLU 15	0	-17112	0	0.66	3.61	0.16	2.1	0	5.87	0.57	1	17329	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	1309	-11346	0.3	1.5	2.98	2516	1.92	Si
SLU 26	0	3977	-18436	0.3	1.5	4.85	3151	0.79	No
SLU 24	420	1320	-11346	0.3	1.5	2.98	2516	1.91	Si
SLU 24	0	3973	-18428	0.3	1.5	4.85	3150	0.79	No
SLU 25	420	1289	-11206	0.3	1.5	2.95	2502	1.94	Si
SLU 25	0	3932	-18247	0.3	1.5	4.8	3135	0.8	No
SLU 23	420	1300	-11206	0.3	1.5	2.95	2502	1.92	Si
SLU 23	0	3929	-18239	0.3	1.5	4.8	3135	0.8	No
SLU 20	420	1310	-11134	0.3	1.5	2.93	2495	1.9	Si
SLU 20	0	3914	-18173	0.3	1.5	4.78	3129	0.8	No
SLU 19	420	1321	-11134	0.3	1.5	2.93	2495	1.89	Si
SLU 19	0	3911	-18166	0.3	1.5	4.78	3129	0.8	No
SLU 22	420	1286	-10993	0.3	1.5	2.89	2481	1.93	Si
SLU 22	0	3871	-17987	0.3	1.5	4.73	3114	0.8	No
SLU 21	420	1266	-10853	0.3	1.5	2.85	2466	1.95	Si
SLU 21	0	3826	-17798	0.3	1.5	4.68	3099	0.81	No
SLU 16	420	1267	-10310	0.3	1.5	2.71	2410	1.9	Si
SLU 16	0	3665	-17120	0.3	1.5	4.5	3043	0.83	No
SLU 15	420	1278	-10310	0.3	1.5	2.71	2410	1.89	Si
SLU 15	0	3662	-17112	0.3	1.5	4.5	3042	0.83	No

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l**sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	0	-19128	5122	-42	222953	6247	5.03	5.03	438987	90.55	1.31	4967	3981	No, Vu<V
SLV 3	420	-8235	2582	-44	-205287	-11098	2.17	3.21	293694	61.04	0.94	2416	2751	Si
SLV 4	0	-19128	5122	-42	222953	6247	5.03	5.03	438987	90.55	1.31	4967	3981	No, Vu<V
SLV 4	420	-8235	2582	-44	-205287	-11098	2.17	3.21	293694	61.04	0.94	2416	2751	Si
SLV 1	0	-16332	4337	20	193173	65	4.29	4.29	428116	90.55	1.16	4407	3705	No, Vu<V
SLV 1	420	-6562	2347	-131	-172574	-11804	1.73	2.74	246833	56.93	0.85	2030	2509	Si
SLV 2	0	-16332	4337	20	193173	65	4.29	4.29	428116	90.55	1.16	4407	3705	No, Vu<V
SLV 2	420	-6562	2347	-131	-172574	-11804	1.73	2.74	246833	56.93	0.85	2030	2509	Si
SLV 8	0	-18988	4652	-113	172384	12244	4.99	4.99	438877	90.55	1.3	4939	3968	No, Vu<V
SLV 8	420	-10432	1788	66	-190805	-8031	2.74	3.07	345292	80.95	0.91	3106	3039	Si
SLV 7	0	-18988	4652	-113	172384	12244	4.99	4.99	438877	90.55	1.3	4939	3968	No, Vu<V
SLV 7	420	-10432	1788	66	-190805	-8031	2.74	3.07	345292	80.95	0.91	3106	3039	Si
SLV 5	0	-9667	2034	93	73117	-8363	2.54	2.54	328613	90.55	0.81	3074	2942	Si
SLV 5	420	-4854	1005	-226	-81761	-10386	1.28	1.36	192271	85.29	0.57	2046	2235	Si
SLV 6	0	-9667	2034	93	73117	-8363	2.54	2.54	328613	90.55	0.81	3074	2942	Si
SLV 6	420	-4854	1005	-226	-81761	-10386	1.28	1.36	192271	85.29	0.57	2046	2235	Si
SLV 11	0	-16072	3464	-111	99259	11202	4.23	4.23	426176	90.55	1.15	4355	3678	Si
SLV 11	420	-10642	873	73	-145679	-6110	2.8	2.8	349627	90.55	0.86	3269	3065	Si
SLV 12	0	-16072	3464	-111	99259	11202	4.23	4.23	426176	90.55	1.15	4355	3678	Si
SLV 12	420	-10642	873	73	-145679	-6110	2.8	2.8	349627	90.55	0.86	3269	3065	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.938	SLU 26	No
V_SLU	0.792	SLU 26	No
PF_SLV	1.43	SLV 2	Si
V_SLV	0.777	SLV 4	No

**Maschio 22**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)



**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-303.9	-940.1	250.9	-940.1	L1	L2	554.8	42	420	420	420	550		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-94090	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 26	210	-111650	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 26	0	-119352	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 24	420	-94028	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 24	210	-111574	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 24	0	-119277	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 25	420	-92848	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 25	210	-110339	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 25	0	-118098	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 23	420	-92786	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 23	210	-110263	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 23	0	-118024	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 20	420	-90834	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 20	210	-108544	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 20	0	-116471	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 19	420	-90772	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 19	210	-108468	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 19	0	-116397	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 22	420	-89618	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 22	210	-107265	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 22	0	-115250	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 21	420	-88376	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 21	210	-105953	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 21	0	-113997	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 16	420	-80338	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 16	210	-98235	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 16	0	-106827	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 15	420	-80277	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 15	210	-98159	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si
SLU 15	0	-106752	0	0.74	0	0	2.1	0	2.1	0.76	1	142575	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	-5188	-94090	0.3	1	4.04	26582	5.12	Si
SLU 26	0	9046	-119352	0.3	1	5.12	29718	3.29	Si
SLU 24	420	-5205	-94028	0.3	1	4.04	26574	5.11	Si
SLU 24	0	9023	-119277	0.3	1	5.12	29710	3.29	Si
SLU 25	420	-5187	-92848	0.3	1	3.98	26418	5.09	Si
SLU 25	0	8918	-118098	0.3	1	5.07	29571	3.32	Si
SLU 23	420	-5204	-92786	0.3	1	3.98	26410	5.08	Si
SLU 23	0	8896	-118024	0.3	1	5.07	29562	3.32	Si
SLU 20	420	-4958	-90834	0.3	1	3.9	26150	5.27	Si
SLU 20	0	8822	-116471	0.3	1	5	29378	3.33	Si
SLU 19	420	-4975	-90772	0.3	1	3.9	26142	5.25	Si
SLU 19	0	8800	-116397	0.3	1	5	29369	3.34	Si
SLU 22	420	-4949	-89618	0.3	1	3.85	25987	5.25	Si
SLU 22	0	8704	-115250	0.3	1	4.95	29232	3.36	Si
SLU 21	420	-4948	-88376	0.3	1	3.79	25820	5.22	Si
SLU 21	0	8577	-113997	0.3	1	4.89	29082	3.39	Si
SLU 16	420	-4418	-80338	0.3	1	3.45	24708	5.59	Si
SLU 16	0	8003	-106827	0.3	1	4.58	28207	3.52	Si
SLU 15	420	-4435	-80277	0.3	1	3.45	24699	5.57	Si
SLU 15	0	7980	-106752	0.3	1	4.58	28198	3.53	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	0	-56756	-14499	527	-2937014	-35414	2.44	2.44	11984380	554.8	0.79	18342	26553	Si
SLV 4	420	-43940	-18273	-500	-2672833	-26081	1.89	1.89	9935455	554.8	0.68	15778	23889	Si
SLV 3	0	-56756	-14499	527	-2937014	-35414	2.44	2.44	11984380	554.8	0.79	18342	26553	Si
SLV 3	420	-43940	-18273	-500	-2672833	-26081	1.89	1.89	9935455	554.8	0.68	15778	23889	Si
SLV 1	0	-68816	-13835	-204	-3690178	13850	2.95	2.95	13562372	554.8	0.89	20754	28836	Si
SLV 1	420	-53232	-18644	147	-3358794	7296	2.28	2.28	11459235	554.8	0.76	17637	25848	Si
SLV 2	0	-68816	-13835	-204	-3690178	13850	2.95	2.95	13562372	554.8	0.89	20754	28836	Si
SLV 2	420	-53232	-18644	147	-3358794	7296	2.28	2.28	11459235	554.8	0.76	17637	25848	Si
SLV 16	0	-92768	25918	169	1682971	-11598	3.98	3.98	15689490	554.8	1.1	25544	32904	Si
SLV 16	420	-68550	11772	-129	-3298058	-8619	2.94	2.94	13531215	554.8	0.89	20700	28788	Si
SLV 15	0	-92768	25918	169	1682971	-11598	3.98	3.98	15689490	554.8	1.1	25544	32904	Si
SLV 15	420	-68550	11772	-129	-3298058	-8619	2.94	2.94	13531215	554.8	0.89	20700	28788	Si
SLV 13	0	-104829	26582	-562	929807	37666	4.5	4.5	16253642	554.8	1.2	27956	34773	Si
SLV 13	420	-77842	11401	518	-3984019	24758	3.34	3.34	14521190	554.8	0.97	22559	30433	Si
SLV 14	0	-104829	26582	-562	929807	37666	4.5	4.5	16253642	554.8	1.2	27956	34773	Si
SLV 14	420	-77842	11401	518	-3984019	24758	3.34	3.34	14521190	554.8	0.97	22559	30433	Si
SLV 8	0	-55289	-1127	1255	-441329	-84553	2.37	2.37	11769383	554.8	0.77	18048	26262	Si
SLV 8	420	-41713	-7323	-1125	-2091375	-58909	1.79	1.79	9540282	554.8	0.66	15333	23395	Si
SLV 7	0	-55289	-1127	1255	-441329	-84553	2.37	2.37	11769383	554.8	0.77	18048	26262	Si
SLV 7	420	-41713	-7323	-1125	-2091375	-58909	1.79	1.79	9540282	554.8	0.66	15333	23395	Si
SLV 5	0	-95491	1086	-1183	-2951874	79660	4.1	4.1	15846544	554.8	1.12	26089	33335	Si
SLV 5	420	-72686	-8562	1032	-4377910	52347	3.12	3.12	13996775	554.8	0.92	21528	29532	Si
SLV 6	0	-95491	1086	-1183	-2951874	79660	4.1	4.1	15846544	554.8	1.12	26089	33335	Si
SLV 6	420	-72686	-8562	1032	-4377910	52347	3.12	3.12	13996775	554.8	0.92	21528	29532	Si
SLV 9	0	-106295	13211	-1290	-1565879	86805	4.56	4.56	16299081	554.8	1.21	28249	34993	Si
SLV 9	420	-80069	451	1143	-4565478	57585	3.44	3.44	14728530	554.8	0.99	23004	30814	Si
SLV 10	0	-106295	13211	-1290	-1565879	86805	4.56	4.56	16299081	554.8	1.21	28249	34993	Si
SLV 10	420	-80069	451	1143	-4565478	57585	3.44	3.44	14728530	554.8	0.99	23004	30814	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.195	SLU 26	Si
V_SLV	3.285	SLU 26	Si
PF_SLV	3.197	SLV 5	Si
V_SLV	1.27	SLV 15	Si

**Maschio 23**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	-444.5	-253.2	-444.5	L1	L2	50.7	42	420	420	420	100		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	420	-9473	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 24	210	-15821	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	No
SLU 24	0	-11245	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 26	420	-9473	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 26	210	-15816	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	No
SLU 26	0	-11245	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 23	420	-9326	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 23	210	-15654	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	No
SLU 23	0	-11120	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 25	420	-9327	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 25	210	-15649	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	No
SLU 25	0	-11121	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 19	420	-9280	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 19	210	-15357	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	No
SLU 19	0	-10993	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 20	420	-9281	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 20	210	-15352	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	No
SLU 20	0	-10994	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 22	420	-9135	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 22	210	-15182	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	No
SLU 22	0	-10870	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 21	420	-8988	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 21	210	-15015	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	No
SLU 21	0	-10746	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 15	420	-8490	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 15	210	-13882	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 15	0	-10117	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 16	420	-8491	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 16	210	-13877	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si
SLU 16	0	-10118	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	14313	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	1137	-9473	0.3	1.5	4.45	1694	1.49	Si
SLU 24	0	-1276	-11245	0.3	1.5	5.28	1836	1.44	Si
SLU 26	420	1138	-9473	0.3	1.5	4.45	1694	1.49	Si
SLU 26	0	-1275	-11245	0.3	1.5	5.28	1836	1.44	Si
SLU 23	420	1119	-9326	0.3	1.5	4.38	1681	1.5	Si
SLU 23	0	-1267	-11120	0.3	1.5	5.23	1827	1.44	Si
SLU 25	420	1119	-9327	0.3	1.5	4.38	1681	1.5	Si
SLU 25	0	-1265	-11121	0.3	1.5	5.23	1827	1.44	Si
SLU 16	420	1098	-8491	0.3	1.5	3.99	1609	1.47	Si
SLU 16	0	-1096	-10118	0.3	1.5	4.75	1747	1.59	Si
SLU 15	420	1098	-8490	0.3	1.5	3.99	1609	1.47	Si
SLU 15	0	-1097	-10117	0.3	1.5	4.75	1747	1.59	Si
SLU 20	420	1139	-9281	0.3	1.5	4.36	1678	1.47	Si
SLU 20	0	-1228	-10994	0.3	1.5	5.17	1817	1.48	Si
SLU 19	420	1138	-9280	0.3	1.5	4.36	1678	1.47	Si
SLU 19	0	-1229	-10993	0.3	1.5	5.17	1817	1.48	Si
SLU 18	420	1080	-8345	0.3	1.5	3.92	1596	1.48	Si
SLU 18	0	-1086	-9994	0.3	1.5	4.7	1737	1.6	Si
SLU 22	420	1120	-9135	0.3	1.5	4.29	1665	1.49	Si
SLU 22	0	-1218	-10870	0.3	1.5	5.11	1807	1.48	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	0	-9336	391	40	24245	-1663	4.39	4.39	134780	50.67	1.18	2506	2093	Si
SLV 16	420	-7663	2050	-84	-40658	-2794	3.6	3.6	125587	50.67	1.02	2171	1915	No, Vu<V
SLV 15	0	-9336	391	40	24245	-1663	4.39	4.39	134780	50.67	1.18	2506	2093	Si
SLV 15	420	-7663	2050	-84	-40658	-2794	3.6	3.6	125587	50.67	1.02	2171	1915	No, Vu<V
SLV 14	0	-9160	388	1	23730	-601	4.3	4.3	134121	50.67	1.16	2470	2075	Si
SLV 14	420	-6590	1831	-85	-35833	-2335	3.1	3.1	116263	50.67	0.92	1956	1792	No, Vu<V
SLV 13	0	-9160	388	1	23730	-601	4.3	4.3	134121	50.67	1.16	2470	2075	Si
SLV 13	420	-6590	1831	-85	-35833	-2335	3.1	3.1	116263	50.67	0.92	1956	1792	No, Vu<V
SLV 12	0	-8394	-462	70	-20725	-2022	3.94	3.94	130408	50.67	1.09	2317	1995	Si
SLV 12	420	-8357	1515	-50	-39980	-2851	3.93	3.93	130195	50.67	1.09	2310	1991	Si
SLV 11	0	-8394	-462	70	-20725	-2022	3.94	3.94	130408	50.67	1.09	2317	1995	Si
SLV 11	420	-8357	1515	-50	-39980	-2851	3.93	3.93	130195	50.67	1.09	2310	1991	Si
SLV 10	0	-7808	-474	-61	-22440	1520	3.67	3.67	126646	50.67	1.03	2200	1931	Si
SLV 10	420	-4783	787	-51	-23895	-1320	2.25	2.25	94471	50.67	0.75	1595	1563	Si
SLV 9	0	-7808	-474	-61	-22440	1520	3.67	3.67	126646	50.67	1.03	2200	1931	Si
SLV 9	420	-4783	787	-51	-23895	-1320	2.25	2.25	94471	50.67	0.75	1595	1563	Si
SLV 8	0	-7410	-1197	56	-59785	-1267	3.48	3.48	123636	50.67	1	2120	1887	Si
SLV 8	420	-7880	839	-21	-34573	-2440	3.7	3.7	127150	50.67	1.04	2214	1939	Si
SLV 7	0	-7410	-1197	56	-59785	-1267	3.48	3.48	123636	50.67	1	2120	1887	Si
SLV 7	420	-7880	839	-21	-34573	-2440	3.7	3.7	127150	50.67	1.04	2214	1939	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.905	SLU 24	No
V_SLV	1.439	SLU 24	Si
PF_SLV	1.02	SLV 1	Si
V_SLV	0.828	SLV 1	No

Maschio 24

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-148.2	-444.5	250.9	-444.5	L1	L2	399.1	42	420	420	420	500		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-88375	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	Si
SLU 26	210	-108865	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	No
SLU 26	0	-112663	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	No
SLU 24	420	-88322	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	Si
SLU 24	210	-108794	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	No
SLU 24	0	-112601	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	No
SLU 25	420	-87374	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	Si
SLU 25	210	-107709	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	No
SLU 25	0	-111558	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	No
SLU 23	420	-87321	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	Si
SLU 23	210	-107638	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	No
SLU 23	0	-111495	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	No
SLU 20	420	-85503	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	Si
SLU 20	210	-105807	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	No
SLU 20	0	-109793	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	No
SLU 19	420	-85450	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	Si
SLU 19	210	-105736	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	No
SLU 19	0	-109730	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	No
SLU 22	420	-84525	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	Si
SLU 22	210	-104682	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	Si
SLU 22	0	-108714	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	No
SLU 21	420	-83524	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	Si
SLU 21	210	-103526	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	Si
SLU 21	0	-107609	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	No
SLU 16	420	-76468	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	Si
SLU 16	210	-95976	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	Si
SLU 16	0	-100516	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	Si
SLU 15	420	-76415	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	Si
SLU 15	210	-95905	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	Si
SLU 15	0	-100453	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	104701	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	420	-1254	-76415	0.3	1.05	4.56	19233	15.34	Si
SLU 15	0	549	-100453	0.3	1.05	5.99	21888	39.89	Si
SLU 16	420	-1253	-76468	0.3	1.05	4.56	19239	15.35	Si
SLU 16	0	558	-100516	0.3	1.05	6	21894	39.25	Si
SLU 18	420	-1211	-75489	0.3	1.05	4.5	19123	15.79	Si
SLU 18	0	550	-99438	0.3	1.05	5.93	21782	39.62	Si
SLU 14	420	-1171	-74413	0.3	1.05	4.44	18995	16.22	Si
SLU 14	0	525	-98243	0.3	1.05	5.86	21657	41.27	Si
SLU 17	420	-1170	-74488	0.3	1.05	4.44	19004	16.24	Si
SLU 17	0	538	-98332	0.3	1.05	5.87	21666	40.28	Si
SLU 2	420	-979	-64222	0.3	1.05	3.83	17735	18.12	Si
SLU 2	0	461	-83421	0.3	1.05	4.98	20043	43.45	Si
SLU 3	420	-978	-64275	0.3	1.05	3.83	17741	18.14	Si
SLU 3	0	470	-83484	0.3	1.05	4.98	20050	42.62	Si
SLU 5	420	-936	-63296	0.3	1.05	3.78	17616	18.81	Si
SLU 5	0	462	-82405	0.3	1.05	4.92	19927	43.1	Si
SLU 1	420	-896	-62220	0.3	1.05	3.71	17476	19.51	Si
SLU 1	0	437	-81210	0.3	1.05	4.84	19791	45.25	Si
SLU 4	420	-895	-62295	0.3	1.05	3.72	17486	19.54	Si
SLU 4	0	450	-81300	0.3	1.05	4.85	19801	43.96	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	0	-74013	-14114	-315	-3252017	24613	4.42	4.42	8376976	399.13	1.18	19832	23571	Si
SLV 2	420	-57150	-8207	171	-1010263	-2304	3.41	3.41	7593194	399.13	0.98	16459	20994	Si
SLV 1	0	-74013	-14114	-315	-3252017	24613	4.42	4.42	8376976	399.13	1.18	19832	23571	Si
SLV 1	420	-57150	-8207	171	-1010263	-2304	3.41	3.41	7593194	399.13	0.98	16459	20994	Si
SLV 3	0	-73975	-13443	245	-3186974	-18905	4.41	4.41	8375970	399.13	1.18	19824	23566	Si
SLV 3	420	-56520	-8146	-379	-970944	-43524	3.37	3.37	7551027	399.13	0.97	16333	20891	Si
SLV 4	0	-73975	-13443	245	-3186974	-18905	4.41	4.41	8375970	399.13	1.18	19824	23566	Si
SLV 4	420	-56520	-8146	-379	-970944	-43524	3.37	3.37	7551027	399.13	0.97	16333	20891	Si
SLV 16	0	-77490	15087	243	1953542	-14133	4.62	4.62	8456058	399.13	1.22	20527	24069	Si
SLV 16	420	-58129	6577	-477	568592	-41482	3.47	3.47	7656806	399.13	0.99	16655	21152	Si
SLV 15	0	-77490	15087	243	1953542	-14133	4.62	4.62	8456058	399.13	1.22	20527	24069	Si
SLV 15	420	-58129	6577	-477	568592	-41482	3.47	3.47	7656806	399.13	0.99	16655	21152	Si
SLV 14	0	-77528	14416	-318	1888499	29385	4.62	4.62	8456757	399.13	1.22	20535	24074	Si
SLV 14	420	-58759	6516	73	529273	-262	3.51	3.51	7696607	399.13	1	16781	21253	Si
SLV 13	0	-77528	14416	-318	1888499	29385	4.62	4.62	8456757	399.13	1.22	20535	24074	Si
SLV 13	420	-58759	6516	73	529273	-262	3.51	3.51	7696607	399.13	1	16781	21253	Si
SLV 6	0	-75287	-4912	-971	-1528719	77053	4.49	4.49	8409223	399.13	1.2	20086	23755	Si
SLV 6	420	-58449	-3124	779	-517297	46501	3.49	3.49	7677133	399.13	1	16719	21203	Si
SLV 5	0	-75287	-4912	-971	-1528719	77053	4.49	4.49	8409223	399.13	1.2	20086	23755	Si
SLV 5	420	-58449	-3124	779	-517297	46501	3.49	3.49	7677133	399.13	1	16719	21203	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.929	SLU 26	No
V_SLU	15.341	SLU 15	Si
PF_SLV	2.576	SLV 2	Si
V_SLV	1.595	SLV 15	Si

Maschio 25

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-151.8	97.2	250.9	97.2	L1	L2	402.7	42	420	420	420	500		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	420	-95185	0	0.66	0	0.14	2.1	0	2.24	0.77	1	104218	Si
SLU 26	210	-112277	0	0.66	0	0.14	2.1	0	2.1	0.78	1	105648	No
SLU 26	0	-119622	0	0.66	0	0.14	2.1	0	2.24	0.77	1	104218	No
SLU 24	420	-95116	0	0.66	0	0.14	2.1	0	2.24	0.77	1	104217	Si
SLU 24	210	-112189	0	0.66	0	0.14	2.1	0	2.1	0.78	1	105648	No
SLU 24	0	-119542	0	0.66	0	0.14	2.1	0	2.24	0.77	1	104217	No
SLU 25	420	-94139	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.77	1	104202	Si
SLU 25	210	-111132	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.1	0.78	1	105648	No
SLU 25	0	-118513	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.77	1	104202	No
SLU 23	420	-94071	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.77	1	104201	Si
SLU 23	210	-111045	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.1	0.78	1	105648	No
SLU 23	0	-118433	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.77	1	104201	No
SLU 20	420	-92049	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.23	0.77	1	104380	Si
SLU 20	210	-108921	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.1	0.78	1	105648	No
SLU 20	0	-116309	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.23	0.77	1	104380	No
SLU 19	420	-91980	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.23	0.77	1	104380	Si
SLU 19	210	-108834	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.1	0.78	1	105648	No
SLU 19	0	-116229	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.23	0.77	1	104380	No
SLU 22	420	-91032	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.23	0.77	1	104366	Si
SLU 22	210	-107814	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.1	0.78	1	105648	No
SLU 22	0	-115234	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.23	0.77	1	104366	No
SLU 21	420	-89986	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.23	0.77	1	104351	Si
SLU 21	210	-106669	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.1	0.78	1	105648	No
SLU 21	0	-114124	0	0.66	0	0.13	2.1	0	2.23	0.77	1	104351	No
SLU 16	420	-82291	0	0.66	0	0.09	2.1	0	2.19	0.77	1	104781	Si
SLU 16	210	-98422	0	0.66	0	0.09	2.1	0	2.1	0.78	1	105648	Si
SLU 16	0	-105990	0	0.66	0	0.09	2.1	0	2.19	0.77	1	104781	No
SLU 15	420	-82223	0	0.66	0	0.09	2.1	0	2.19	0.77	1	104781	Si
SLU 15	210	-98334	0	0.66	0	0.09	2.1	0	2.1	0.78	1	105648	Si
SLU 15	0	-105910	0	0.66	0	0.09	2.1	0	2.19	0.77	1	104781	No

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	420	-5927	-94071	0.3	1.04	5.56	21508	3.63	Si
SLU 23	0	2946	-118433	0.3	1.04	7	24006	8.15	Si
SLU 24	420	-5955	-95116	0.3	1.04	5.62	21622	3.63	Si
SLU 24	0	3016	-119542	0.3	1.04	7.07	24114	7.99	Si
SLU 25	420	-5922	-94139	0.3	1.04	5.57	21516	3.63	Si
SLU 25	0	2966	-118513	0.3	1.04	7.01	24014	8.1	Si
SLU 26	420	-5950	-95185	0.3	1.04	5.63	21629	3.63	Si
SLU 26	0	3036	-119622	0.3	1.04	7.07	24121	7.94	Si
SLU 19	420	-5710	-91980	0.3	1.04	5.44	21281	3.73	Si
SLU 19	0	2993	-116229	0.3	1.04	6.87	23791	7.95	Si
SLU 21	420	-5647	-89986	0.3	1.04	5.32	21061	3.73	Si
SLU 21	0	2880	-114124	0.3	1.04	6.75	23584	8.19	Si
SLU 20	420	-5705	-92049	0.3	1.04	5.44	21288	3.73	Si
SLU 20	0	3013	-116309	0.3	1.04	6.88	23799	7.9	Si
SLU 22	420	-5675	-91032	0.3	1.04	5.38	21176	3.73	Si
SLU 22	0	2951	-115234	0.3	1.04	6.81	23693	8.03	Si
SLU 10	420	-5088	-81186	0.3	1.04	4.8	20062	3.94	Si
SLU 10	0	2475	-100785	0.3	1.04	5.96	22225	8.98	Si
SLU 11	420	-5116	-82232	0.3	1.04	4.86	20184	3.95	Si
SLU 11	0	2546	-101894	0.3	1.04	6.02	22341	8.78	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	0	-85870	-16415	-273	-2676092	7547	5.08	5.08	8685609	402.74	1.32	22249	25579	Si
SLV 2	420	-64477	-18028	1020	420797	116905	3.81	3.81	8131624	402.74	1.06	17970	22462	Si
SLV 1	0	-85870	-16415	-273	-2676092	7547	5.08	5.08	8685609	402.74	1.32	22249	25579	Si
SLV 1	420	-64477	-18028	1020	420797	116905	3.81	3.81	8131624	402.74	1.06	17970	22462	Si
SLV 4	0	-78093	-16260	416	-2984438	-40847	4.62	4.62	8607804	402.74	1.22	20693	24492	Si
SLV 4	420	-60374	-16971	437	263247	80511	3.57	3.57	7903274	402.74	1.01	17149	21814	Si
SLV 3	0	-78093	-16260	416	-2984438	-40847	4.62	4.62	8607804	402.74	1.22	20693	24492	Si
SLV 3	420	-60374	-16971	437	263247	80511	3.57	3.57	7903274	402.74	1.01	17149	21814	Si
SLV 16	0	-74059	20491	542	2241355	-45546	4.38	4.38	8511855	402.74	1.18	19886	23909	Si
SLV 16	420	-59472	10236	416	914845	72264	3.52	3.52	7847804	402.74	1	16969	21668	Si
SLV 15	0	-74059	20491	542	2241355	-45546	4.38	4.38	8511855	402.74	1.18	19886	23909	Si
SLV 15	420	-59472	10236	416	914845	72264	3.52	3.52	7847804	402.74	1	16969	21668	Si
SLV 5	0	-93533	-3734	-1033	-487326	62361	5.53	5.53	8624175	402.74	1.41	23781	26607	Si
SLV 5	420	-68948	-9740	1693	832664	156477	4.08	4.08	8335717	402.74	1.12	18864	23148	Si
SLV 6	0	-93533	-3734	-1033	-487326	62361	5.53	5.53	8624175	402.74	1.41	23781	26607	Si
SLV 6	420	-68948	-9740	1693	832664	156477	4.08	4.08	8335717	402.74	1.12	18864	23148	Si
SLV 13	0	-81837	20336	-147	2549702	2848	4.84	4.84	8662888	402.74	1.27	21442	25021	Si
SLV 13	420	-63575	9178	998	1072395	108658	3.76	3.76	8084794	402.74	1.05	17789	22321	Si
SLV 14	0	-81837	20336	-147	2549702	2848	4.84	4.84	8662888	402.74	1.27	21442	25021	Si
SLV 14	420	-63575	9178	998	1072395	108658	3.76	3.76	8084794	402.74	1.05	17789	22321	Si
SLV 9	0	-92323	7291	-996	1080412	60952	5.46	5.46	8642989	402.74	1.39	23539	26447	Si
SLV 9	420	-68677	-1578	1686	1028144	154003	4.06	4.06	8324692	402.74	1.11	18810	23107	Si
SLV 10	0	-92323	7291	-996	1080412	60952	5.46	5.46	8642989	402.74	1.39	23539	26447	Si
SLV 10	420	-68677	-1578	1686	1028144	154003	4.06	4.06	8324692	402.74	1.11	18810	23107	Si
SLV 12	0	-66397	7810	1302	52590	-100360	3.93	3.93	8224978	402.74	1.09	18354	22759	Si
SLV 12	420	-55000	1947	-257	502978	32692	3.25	3.25	7544805	402.74	0.95	16075	20934	Si
SLV 11	0	-66397	7810	1302	52590	-100360	3.93	3.93	8224978	402.74	1.09	18354	22759	Si
SLV 11	420	-55000	1947	-257	502978	32692	3.25	3.25	7544805	402.74	0.95	16075	20934	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
--------------	----------	-------	----------

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.871	SLU 26	No
V_SLU	3.629	SLU 23	Si
PF_SLV	2.884	SLV 4	Si
V_SLV	1.167	SLV 16	Si

## Maschio 26

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-91.2	-1133.9	250.9	-1208.8	L1	L2	350.2	42	420	420	420	1000		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 26	420	-28244	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.15	0.71	1	83141	Si
SLU 26	210	-37302	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.1	0.71	1	83538	Si
SLU 26	0	-48078	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.15	0.71	1	83141	Si
SLU 24	420	-28215	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.15	0.71	1	83140	Si
SLU 24	210	-37267	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.1	0.71	1	83538	Si
SLU 24	0	-48031	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.15	0.71	1	83140	Si
SLU 25	420	-28096	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.15	0.71	1	83139	Si
SLU 25	210	-37128	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.1	0.71	1	83538	Si
SLU 25	0	-47831	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.15	0.71	1	83139	Si
SLU 23	420	-28067	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.15	0.71	1	83138	Si
SLU 23	210	-37093	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.1	0.71	1	83538	Si
SLU 23	0	-47784	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.15	0.71	1	83138	Si
SLU 20	420	-27376	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	83187	Si
SLU 20	210	-36492	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	83538	Si
SLU 20	0	-47222	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	83187	Si
SLU 19	420	-27347	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	83186	Si
SLU 19	210	-36457	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	83538	Si
SLU 19	0	-47175	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	83186	Si
SLU 22	420	-27240	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	83185	Si
SLU 22	210	-36333	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	83538	Si
SLU 22	0	-46995	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	83185	Si
SLU 21	420	-27092	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	83183	Si
SLU 21	210	-36160	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	83538	Si
SLU 21	0	-46748	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	83183	Si
SLU 16	420	-25005	0	1	0	-0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	83303	Si
SLU 16	210	-34197	0	1	0	-0.03	2.1	0	2.1	0.71	1	83538	Si
SLU 16	0	-44648	0	1	0	-0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	83303	Si
SLU 15	420	-24976	0	1	0	-0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	83303	Si
SLU 15	210	-34161	0	1	0	-0.03	2.1	0	2.1	0.71	1	83538	Si
SLU 15	0	-44602	0	1	0	-0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	83303	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	-2599	-28215	0.3	1.2	1.92	10004	3.85	Si
SLU 24	0	841	-48031	1.2	1.2	3.27	12683	15.09	Si
SLU 26	420	-2594	-28244	0.3	1.2	1.92	10008	3.86	Si
SLU 26	0	847	-48078	0.3	1.2	3.27	12688	14.98	Si
SLU 23	420	-2576	-28067	0.3	1.2	1.91	9981	3.87	Si
SLU 23	0	842	-47784	0.3	1.2	3.25	12653	15.03	Si
SLU 25	420	-2571	-28096	0.3	1.2	1.91	9985	3.88	Si
SLU 25	0	848	-47831	0.3	1.2	3.25	12658	14.92	Si
SLU 19	420	-2519	-27347	0.3	1.2	1.86	9870	3.92	Si
SLU 19	0	845	-47175	0.3	1.2	3.21	12579	14.88	Si
SLU 20	420	-2514	-27376	0.3	1.2	1.86	9874	3.93	Si
SLU 20	0	852	-47222	0.3	1.2	3.21	12584	14.77	Si
SLU 22	420	-2489	-27240	0.3	1.2	1.85	9853	3.96	Si
SLU 22	0	856	-46995	0.3	1.2	3.2	12557	14.67	Si
SLU 21	420	-2465	-27092	0.3	1.2	1.84	9830	3.99	Si
SLU 21	0	857	-46748	0.3	1.2	3.18	12526	14.61	Si
SLU 15	420	-2280	-24976	0.3	1.2	1.7	9494	4.16	Si
SLU 15	0	859	-44602	0.3	1.2	3.03	12261	14.27	Si
SLU 16	420	-2274	-25005	0.3	1.2	1.7	9499	4.18	Si
SLU 16	0	866	-44648	0.3	1.2	3.04	12267	14.17	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	0	-25946	-7428	43	-259171	7105	1.76	1.76	3757111	350.18	0.65	9601	12240	Si
SLV 1	420	-14018	-9500	163	241675	21928	0.95	0.95	2225018	350.18	0.49	7216	9744	Si
SLV 2	0	-25946	-7428	43	-259171	7105	1.76	1.76	3757111	350.18	0.65	9601	12240	Si
SLV 2	420	-14018	-9500	163	241675	21928	0.95	0.95	2225018	350.18	0.49	7216	9744	Si
SLV 3	0	-15374	-8297	0	-600590	-24777	1.05	1.05	2415942	350.18	0.51	7487	10059	Si
SLV 3	420	-10210	-7680	19	-154360	1837	0.69	0.69	1665922	350.18	0.44	6454	8799	Si
SLV 4	0	-15374	-8297	0	-600590	-24777	1.05	1.05	2415942	350.18	0.51	7487	10059	Si
SLV 4	420	-10210	-7680	19	-154360	1837	0.69	0.69	1665922	350.18	0.44	6454	8799	Si
SLV 6	0	-47576	-446	105	642177	48396	3.23	3.23	5688158	350.18	0.95	13927	15790	Si
SLV 6	420	-23395	-6819	259	776012	36667	1.59	1.59	3457430	350.18	0.62	9091	11751	Si
SLV 5	0	-47576	-446	105	642177	48396	3.23	3.23	5688158	350.18	0.95	13927	15790	Si
SLV 5	420	-23395	-6819	259	776012	36667	1.59	1.59	3457430	350.18	0.62	9091	11751	Si
SLV 16	0	-41933	8753	36	836627	-13078	2.85	2.85	5289697	350.18	0.87	12799	14946	Si
SLV 16	420	-24309	6048	-183	52199	-23026	1.65	1.65	3566453	350.18	0.63	9274	11928	Si
SLV 15	0	-41933	8753	36	836627	-13078	2.85	2.85	5289697	350.18	0.87	12799	14946	Si
SLV 15	420	-24309	6048	-183	52199	-23026	1.65	1.65	3566453	350.18	0.63	9274	11928	Si
SLV 12	0	-20304	1771	-26	-64721	-54368	1.38	1.38	3073769	350.18	0.58	8473	11129	Si
SLV 12	420	-14931	3366	-280	-482138	-37764	1.02	1.02	2354026	350.18	0.5	7398	9957	Si
SLV 11	0	-20304	1771	-26	-64721	-54368	1.38	1.38	3073769	350.18	0.58	8473	11129	Si
SLV 11	420	-14931	3366	-280	-482138	-37764	1.02	1.02	2354026	350.18	0.5	7398	9957	Si
SLV 14	0	-52505	9622	79	1178046	18804	3.57	3.57	5975450	350.18	1.01	14913	16493	Si
SLV 14	420	-28117	4228	-40	448234	-2934	1.91	1.91	4000216	350.18	0.68	10036	12641	Si
SLV 13	0	-52505	9622	79	1178046	18804	3.57	3.57	5975450	350.18	1.01	14913	16493	Si
SLV 13	420	-28117	4228	-40	448234	-2934	1.91	1.91	4000216	350.18	0.68	10036	12641	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	0	-12336	-3344	-37	-495886	-57878	0.84	0.84	1982247	350.18	0.47	6879	9338	Si
SLV 7	420	-10701	-752	-219	-544106	-30306	0.73	0.73	1740001	350.18	0.45	6552	8926	Si
SLV 8	0	-12336	-3344	-37	-495886	-57878	0.84	0.84	1982247	350.18	0.47	6879	9338	Si
SLV 8	420	-10701	-752	-219	-544106	-30306	0.73	0.73	1740001	350.18	0.45	6552	8926	Si
SLV 10	0	-55543	4669	116	1073342	51905	3.78	3.78	6124264	350.18	1.06	15521	16911	Si
SLV 10	420	-27625	-2700	198	837980	29208	1.88	1.88	3946124	350.18	0.68	9937	12552	Si
SLV 9	0	-55543	4669	116	1073342	51905	3.78	3.78	6124264	350.18	1.06	15521	16911	Si
SLV 9	420	-27625	-2700	198	837980	29208	1.88	1.88	3946124	350.18	0.68	9937	12552	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.729	SLU 26	Si
V_SLU	3.849	SLU 24	Si
PF_SLV	3.198	SLV 8	Si
V_SLV	1.026	SLV 2	Si

## Maschio 27

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
38.9	785.6	-56.5	785.6	L1	L2	95.4	55	420	420	420	500		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	420	-22230	0	0.66	0	0.2	2.1	0	2.3	0.84	1	35198	Si
SLU 26	210	-32705	0	0.66	0	0.2	2.1	0	2.1	0.85	1	35677	Si
SLU 26	0	-25766	0	0.66	0	0.2	2.1	0	2.3	0.84	1	35198	Si
SLU 24	420	-22224	0	0.66	0	0.2	2.1	0	2.3	0.84	1	35198	Si
SLU 24	210	-32687	0	0.66	0	0.2	2.1	0	2.1	0.85	1	35677	Si
SLU 24	0	-25754	0	0.66	0	0.2	2.1	0	2.3	0.84	1	35198	Si
SLU 25	420	-21949	0	0.66	0	0.2	2.1	0	2.3	0.84	1	35192	Si
SLU 25	210	-32334	0	0.66	0	0.2	2.1	0	2.1	0.85	1	35677	Si
SLU 25	0	-25506	0	0.66	0	0.2	2.1	0	2.3	0.84	1	35192	Si
SLU 23	420	-21943	0	0.66	0	0.2	2.1	0	2.3	0.84	1	35191	Si
SLU 23	210	-32317	0	0.66	0	0.2	2.1	0	2.1	0.85	1	35677	Si
SLU 23	0	-25495	0	0.66	0	0.2	2.1	0	2.3	0.84	1	35191	Si
SLU 20	420	-21869	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.28	0.84	1	35259	Si
SLU 20	210	-32196	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.1	0.85	1	35677	Si
SLU 20	0	-25383	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.28	0.84	1	35259	Si
SLU 19	420	-21862	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.28	0.84	1	35259	Si
SLU 19	210	-32178	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.1	0.85	1	35677	Si
SLU 19	0	-25372	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.28	0.84	1	35259	Si
SLU 22	420	-21590	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.28	0.84	1	35254	Si
SLU 22	210	-31833	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.1	0.85	1	35677	Si
SLU 22	0	-25129	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.28	0.84	1	35254	Si
SLU 21	420	-21309	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.28	0.84	1	35248	Si
SLU 21	210	-31462	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.1	0.85	1	35677	Si
SLU 21	0	-24869	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.28	0.84	1	35248	Si
SLU 16	420	-20369	0	0.66	0	0.12	2.1	0	2.22	0.84	1	35403	Si
SLU 16	210	-30143	0	0.66	0	0.12	2.1	0	2.1	0.85	1	35677	Si
SLU 16	0	-23886	0	0.66	0	0.12	2.1	0	2.22	0.84	1	35403	Si
SLU 15	420	-20363	0	0.66	0	0.12	2.1	0	2.22	0.84	1	35403	Si
SLU 15	210	-30125	0	0.66	0	0.12	2.1	0	2.1	0.85	1	35677	Si
SLU 15	0	-23874	0	0.66	0	0.12	2.1	0	2.22	0.84	1	35403	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	2001	-22224	0.3	1.5	4.24	4080	2.04	Si
SLU 24	0	-891	-25754	0.3	1.5	4.91	4372	4.91	Si
SLU 23	420	1978	-21943	0.3	1.5	4.18	4056	2.05	Si
SLU 23	0	-884	-25495	0.3	1.5	4.86	4351	4.92	Si
SLU 26	420	1989	-22230	0.3	1.5	4.24	4081	2.05	Si
SLU 26	0	-887	-25766	0.3	1.5	4.91	4373	4.93	Si
SLU 25	420	1966	-21949	0.3	1.5	4.18	4056	2.06	Si
SLU 25	0	-880	-25506	0.3	1.5	4.86	4352	4.94	Si
SLU 19	420	1957	-21862	0.3	1.5	4.17	4049	2.07	Si
SLU 19	0	-868	-25372	0.3	1.5	4.84	4342	5	Si
SLU 20	420	1945	-21869	0.3	1.5	4.17	4050	2.08	Si
SLU 20	0	-865	-25383	0.3	1.5	4.84	4342	5.02	Si
SLU 22	420	1916	-21590	0.3	1.5	4.12	4025	2.1	Si
SLU 22	0	-856	-25129	0.3	1.5	4.79	4322	5.05	Si
SLU 21	420	1893	-21309	0.3	1.5	4.06	4001	2.11	Si
SLU 21	0	-850	-24869	0.3	1.5	4.74	4301	5.06	Si
SLU 15	420	1799	-20363	0.3	1.5	3.88	3917	2.18	Si
SLU 15	0	-800	-23874	0.3	1.5	4.55	4219	5.27	Si
SLU 16	420	1787	-20369	0.3	1.5	3.88	3918	2.19	Si
SLU 16	0	-797	-23886	0.3	1.5	4.55	4220	5.3	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), $\gamma$ M = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	0	-17947	1413	-107	219738	11577	3.42	3.42	568894	95.39	0.98	5163	4616	Si
SLV 3	420	-19635	3405	8	-66895	-3938	3.74	3.74	592865	95.39	1.05	5501	4804	Si
SLV 4	0	-17947	1413	-107	219738	11577	3.42	3.42	568894	95.39	0.98	5163	4616	Si
SLV 4	420	-19635	3405	8	-66895	-3938	3.74	3.74	592865	95.39	1.05	5501	4804	Si
SLV 2	0	-14726	1347	38	197242	-728	2.81	2.81	509069	95.39	0.86	4519	4234	Si
SLV 2	420	-15936	2954	-185	-59688	-19696	3.04	3.04	533725	95.39	0.91	4761	4382	Si
SLV 1	0	-14726	1347	38	197242	-728	2.81	2.81	509069	95.39	0.86	4519	4234	Si
SLV 1	420	-15936	2954	-185	-59688	-19696	3.04	3.04	533725	95.39	0.91	4761	4382	Si
SLV 7	0	-22858	95	-260	123863	23714	4.36	4.36	624527	95.39	1.17	6146	5144	Si
SLV 7	420	-22185	2648	288	-22897	19465	4.23	4.23	619441	95.39	1.15	6011	5075	Si
SLV 8	0	-22858	95	-260	123863	23714	4.36	4.36	624527	95.39	1.17	6146	5144	Si
SLV 8	420	-22185	2648	288	-22897	19465	4.23	4.23	619441	95.39	1.15	6011	5075	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	0	-12123	-125	223	48879	-17304	2.31	2.31	447200	95.39	0.76	3998	3898	Si
SLV 6	420	-9857	1144	-354	1124	-33064	1.88	1.88	383528	95.39	0.68	3545	3580	Si
SLV 5	0	-12123	-125	223	48879	-17304	2.31	2.31	447200	95.39	0.76	3998	3898	Si
SLV 5	420	-9857	1144	-354	1124	-33064	1.88	1.88	383528	95.39	0.68	3545	3580	Si
SLV 11	0	-23848	-1101	-246	19190	21811	4.55	4.55	630530	95.39	1.21	6343	5244	Si
SLV 11	420	-20672	1548	335	22021	23766	3.94	3.94	605074	95.39	1.09	5708	4916	Si
SLV 12	0	-23848	-1101	-246	19190	21811	4.55	4.55	630530	95.39	1.21	6343	5244	Si
SLV 12	420	-20672	1548	335	22021	23766	3.94	3.94	605074	95.39	1.09	5708	4916	Si
SLV 14	0	-18024	-2639	84	-151668	-7070	3.44	3.44	570100	95.39	0.99	5179	4625	Si
SLV 14	420	-10894	-714	-27	90040	-5360	2.08	2.08	413816	95.39	0.72	3753	3729	Si
SLV 13	0	-18024	-2639	84	-151668	-7070	3.44	3.44	570100	95.39	0.99	5179	4625	Si
SLV 13	420	-10894	-714	-27	90040	-5360	2.08	2.08	413816	95.39	0.72	3753	3729	Si
SLV 16	0	-21245	-2573	-61	-129173	5235	4.05	4.05	610991	95.39	1.11	5823	4977	Si
SLV 16	420	-14593	-263	166	82833	10398	2.78	2.78	506195	95.39	0.86	4492	4218	Si
SLV 15	0	-21245	-2573	-61	-129173	5235	4.05	4.05	610991	95.39	1.11	5823	4977	Si
SLV 15	420	-14593	-263	166	82833	10398	2.78	2.78	506195	95.39	0.86	4492	4218	Si
SLV 9	0	-13112	-1321	237	-55794	-19207	2.5	2.5	472136	95.39	0.8	4196	4029	Si
SLV 9	420	-8344	43	-307	46042	-28763	1.59	1.59	335921	95.39	0.62	3243	3352	Si
SLV 10	0	-13112	-1321	237	-55794	-19207	2.5	2.5	472136	95.39	0.8	4196	4029	Si
SLV 10	420	-8344	43	-307	46042	-28763	1.59	1.59	335921	95.39	0.62	3243	3352	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.091	SLU 26	Si
V_SLU	2.039	SLU 24	Si
PF_SLV	2.581	SLV 1	Si
V_SLV	1.411	SLV 4	Si

**Maschio 28**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-150.3	-247.9	369.6	-247.9	L1	L2	519.9	42	420	420	420	500		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-117140	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	Si
SLU 26	210	-153725	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	No
SLU 26	0	-150774	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	No
SLU 24	420	-116994	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	Si
SLU 24	210	-153485	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	No
SLU 24	0	-150568	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	No
SLU 25	420	-115670	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	Si
SLU 25	210	-151982	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	No
SLU 25	0	-149193	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	No
SLU 23	420	-115524	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	Si
SLU 23	210	-151741	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	No
SLU 23	0	-148987	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	No
SLU 20	420	-114071	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	Si
SLU 20	210	-150050	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	No
SLU 20	0	-147408	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	No
SLU 19	420	-113926	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	Si
SLU 19	210	-149810	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	No
SLU 19	0	-147202	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	No
SLU 22	420	-112664	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	Si
SLU 22	210	-148410	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	No
SLU 22	0	-145914	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	No
SLU 21	420	-111193	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	Si
SLU 21	210	-146667	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	No
SLU 21	0	-144333	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	No
SLU 16	420	-103481	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	Si
SLU 16	210	-137408	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	No
SLU 16	0	-135862	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	Si
SLU 15	420	-103335	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	Si
SLU 15	210	-137168	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	No
SLU 15	0	-135656	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.78	1	136372	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 18	420	-1825	-102073	0.3	1	4.67	26674	14.62	Si
SLU 18	0	-2365	-134368	0.3	1	6.15	30382	12.85	Si
SLU 16	420	-1828	-103481	0.3	1	4.74	26847	14.69	Si
SLU 16	0	-2359	-135862	0.3	1	6.22	30542	12.95	Si
SLU 17	420	-1812	-100603	0.3	1	4.61	26493	14.62	Si
SLU 17	0	-2321	-132787	0.3	1	6.08	30211	13.02	Si
SLU 15	420	-1805	-103335	0.3	1	4.73	26829	14.86	Si
SLU 15	0	-2243	-135656	0.3	1	6.21	30520	13.61	Si
SLU 14	420	-1780	-100394	0.3	1	4.6	26467	14.87	Si
SLU 14	0	-2157	-132493	0.3	1	6.07	30179	13.99	Si
SLU 5	420	-1425	-86551	0.3	1	3.96	24695	17.33	Si
SLU 5	0	-1978	-112453	0.3	1	5.15	27920	14.11	Si
SLU 3	420	-1428	-87958	0.3	1	4.03	24881	17.42	Si
SLU 3	0	-1972	-113946	0.3	1	5.22	28094	14.25	Si
SLU 4	420	-1413	-85080	0.3	1	3.9	24499	17.34	Si
SLU 4	0	-1935	-110871	0.3	1	5.08	27733	14.34	Si
SLU 22	420	-1699	-112664	0.3	1	5.16	27944	16.44	Si
SLU 22	0	-2197	-145914	0.3	1	6.68	31602	14.38	Si
SLU 20	420	-1702	-114071	0.3	1	5.22	28109	16.51	Si
SLU 20	0	-2191	-147408	0.3	1	6.75	31756	14.49	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
-------	-------	---	-------	--------	---	--------	----------	----------	---	----	-----	-----------	------------------	----------

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ sp)	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	0	-103945	-23931	-393	-5586720	34005	4.76	4.76	14408287	519.86	1.25	27339	33434	Si
SLV 1	420	-79595	-17718	-148	-1145197	-33886	3.65	3.65	13295057	519.86	1.03	22469	29641	Si
SLV 2	0	-103945	-23931	-393	-5586720	34005	4.76	4.76	14408287	519.86	1.25	27339	33434	Si
SLV 2	420	-79595	-17718	-148	-1145197	-33886	3.65	3.65	13295057	519.86	1.03	22469	29641	Si
SLV 4	0	-100888	-22476	163	-5744108	-9350	4.62	4.62	14344509	519.86	1.22	26728	32982	Si
SLV 4	420	-76764	-17241	-728	-1322944	-73270	3.52	3.52	13075894	519.86	1	21903	29168	Si
SLV 3	0	-100888	-22476	163	-5744108	-9350	4.62	4.62	14344509	519.86	1.22	26728	32982	Si
SLV 3	420	-76764	-17241	-728	-1322944	-73270	3.52	3.52	13075894	519.86	1	21903	29168	Si
SLV 15	0	-99025	20676	278	2569951	-16259	4.54	4.54	14294947	519.86	1.21	26355	32703	Si
SLV 15	420	-74281	15035	-792	-301262	-80000	3.4	3.4	12868142	519.86	0.98	21406	28747	Si
SLV 16	0	-99025	20676	278	2569951	-16259	4.54	4.54	14294947	519.86	1.21	26355	32703	Si
SLV 16	420	-74281	15035	-792	-301262	-80000	3.4	3.4	12868142	519.86	0.98	21406	28747	Si
SLV 14	0	-102082	19221	-277	2727338	27095	4.68	4.68	14372016	519.86	1.24	26967	33159	Si
SLV 14	420	-77111	14559	-212	-123515	-40616	3.53	3.53	13103713	519.86	1.01	21972	29226	Si
SLV 13	0	-102082	19221	-277	2727338	27095	4.68	4.68	14372016	519.86	1.24	26967	33159	Si
SLV 13	420	-77111	14559	-212	-123515	-40616	3.53	3.53	13103713	519.86	1.01	21972	29226	Si
SLV 5	0	-106859	-10524	-1001	-2493181	82167	4.89	4.89	14448782	519.86	1.28	27922	33860	Si
SLV 5	420	-82027	-6977	506	-580236	9707	3.76	3.76	13468484	519.86	1.05	22956	30041	Si
SLV 6	0	-106859	-10524	-1001	-2493181	82167	4.89	4.89	14448782	519.86	1.28	27922	33860	Si
SLV 6	420	-82027	-6977	506	-580236	9707	3.76	3.76	13468484	519.86	1.05	22956	30041	Si
SLV 8	0	-96670	-5676	852	-3017806	-62348	4.43	4.43	14220683	519.86	1.19	25884	32348	Si
SLV 8	420	-72593	-5389	-1426	-1172727	-121574	3.32	3.32	12718800	519.86	0.96	21069	28457	Si
SLV 7	0	-96670	-5676	852	-3017806	-62348	4.43	4.43	14220683	519.86	1.19	25884	32348	Si
SLV 7	420	-72593	-5389	-1426	-1172727	-121574	3.32	3.32	12718800	519.86	0.96	21069	28457	Si
SLV 11	0	-96111	7269	886	-523589	-64421	4.4	4.4	14201162	519.86	1.18	25773	32263	Si
SLV 11	420	-71848	4294	-1446	-866222	-123593	3.29	3.29	12650731	519.86	0.96	20920	28328	Si
SLV 12	0	-96111	7269	886	-523589	-64421	4.4	4.4	14201162	519.86	1.18	25773	32263	Si
SLV 12	420	-71848	4294	-1446	-866222	-123593	3.29	3.29	12650731	519.86	0.96	20920	28328	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.887	SLU 26	No
V_SLU	12.849	SLU 18	Si
PF_SLV	2.497	SLV 4	Si
V_SLV	1.397	SLV 2	Si

## Maschio 29

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	-1208.8	250.9	-1099.6	L1	L2	109.3	42	420	420	420	150		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-7855	0	0.11	0	-0.1	2.1	0	2.2	0.83	1	30466	Si
SLU 26	210	-16458	0	0.11	0	-0.1	2.1	0	2.1	0.84	1	30734	Si
SLU 26	0	-12937	0	0.11	0	-0.1	2.1	0	2.2	0.83	1	30466	Si
SLU 24	420	-7842	0	0.11	0	-0.1	2.1	0	2.2	0.83	1	30466	Si
SLU 24	210	-16434	0	0.11	0	-0.1	2.1	0	2.1	0.84	1	30734	Si
SLU 24	0	-12920	0	0.11	0	-0.1	2.1	0	2.2	0.83	1	30466	Si
SLU 25	420	-7777	0	0.11	0	-0.1	2.1	0	2.2	0.83	1	30463	Si
SLU 25	210	-16301	0	0.11	0	-0.1	2.1	0	2.1	0.84	1	30734	Si
SLU 25	0	-12850	0	0.11	0	-0.1	2.1	0	2.2	0.83	1	30463	Si
SLU 23	420	-7764	0	0.11	0	-0.1	2.1	0	2.2	0.83	1	30463	Si
SLU 23	210	-16277	0	0.11	0	-0.1	2.1	0	2.1	0.84	1	30734	Si
SLU 23	0	-12833	0	0.11	0	-0.1	2.1	0	2.2	0.83	1	30463	Si
SLU 20	420	-7705	0	0.11	0	-0.09	2.1	0	2.19	0.83	1	30500	Si
SLU 20	210	-16171	0	0.11	0	-0.09	2.1	0	2.1	0.84	1	30734	Si
SLU 20	0	-12748	0	0.11	0	-0.09	2.1	0	2.19	0.83	1	30500	Si
SLU 19	420	-7692	0	0.11	0	-0.09	2.1	0	2.19	0.83	1	30499	Si
SLU 19	210	-16146	0	0.11	0	-0.09	2.1	0	2.1	0.84	1	30734	Si
SLU 19	0	-12731	0	0.11	0	-0.09	2.1	0	2.19	0.83	1	30499	Si
SLU 22	420	-7633	0	0.11	0	-0.09	2.1	0	2.19	0.83	1	30498	Si
SLU 22	210	-16025	0	0.11	0	-0.09	2.1	0	2.1	0.84	1	30734	Si
SLU 22	0	-12668	0	0.11	0	-0.09	2.1	0	2.19	0.83	1	30498	Si
SLU 21	420	-7556	0	0.11	0	-0.09	2.1	0	2.19	0.83	1	30495	Si
SLU 21	210	-15868	0	0.11	0	-0.09	2.1	0	2.1	0.84	1	30734	Si
SLU 21	0	-12581	0	0.11	0	-0.09	2.1	0	2.19	0.83	1	30495	Si
SLU 16	420	-7175	0	0.11	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.83	1	30580	Si
SLU 16	210	-15135	0	0.11	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.84	1	30734	Si
SLU 16	0	-12105	0	0.11	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.83	1	30580	Si
SLU 15	420	-7162	0	0.11	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.83	1	30580	Si
SLU 15	210	-15110	0	0.11	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.84	1	30734	Si
SLU 15	0	-12088	0	0.11	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.83	1	30580	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	-617	-7855	0.3	1.5	1.71	2377	3.85	Si
SLU 26	0	-1067	-12937	0.3	1.5	2.82	2959	2.77	Si
SLU 24	420	-617	-7842	0.3	1.5	1.71	2375	3.85	Si
SLU 24	0	-1065	-12920	0.3	1.5	2.82	2958	2.78	Si
SLU 20	420	-630	-7705	0.3	1.5	1.68	2357	3.74	Si
SLU 20	0	-1049	-12748	0.3	1.5	2.78	2940	2.8	Si
SLU 19	420	-630	-7692	0.3	1.5	1.68	2356	3.74	Si
SLU 19	0	-1047	-12731	0.3	1.5	2.77	2938	2.81	Si
SLU 25	420	-601	-7777	0.3	1.5	1.69	2367	3.94	Si
SLU 25	0	-1050	-12850	0.3	1.5	2.8	2950	2.81	Si
SLU 23	420	-601	-7764	0.3	1.5	1.69	2365	3.94	Si
SLU 23	0	-1048	-12833	0.3	1.5	2.8	2949	2.81	Si
SLU 22	420	-613	-7633	0.3	1.5	1.66	2348	3.83	Si
SLU 22	0	-1033	-12668	0.3	1.5	2.76	2931	2.84	Si
SLU 21	420	-597	-7556	0.3	1.5	1.65	2338	3.92	Si
SLU 21	0	-1016	-12581	0.3	1.5	2.74	2922	2.88	Si



Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	420	-620	-7175	0.3	1.5	1.56	2287	3.69	Si
SLU 16	0	-968	-12105	0.3	1.5	2.64	2872	2.97	Si
SLU 15	420	-620	-7162	0.3	1.5	1.56	2286	3.69	Si
SLU 15	0	-966	-12088	0.3	1.5	2.63	2870	2.97	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	0	-3275	-480	23	-2106	-2405	0.71	0.71	166379	109.26	0.44	2032	2214	Si
SLV 4	420	-1592	-503	-29	7942	-1954	0.35	0.35	83994	109.26	0.37	1695	1832	Si
SLV 3	0	-3275	-480	23	-2106	-2405	0.71	0.71	166379	109.26	0.44	2032	2214	Si
SLV 3	420	-1592	-503	-29	7942	-1954	0.35	0.35	83994	109.26	0.37	1695	1832	Si
SLV 7	0	-5268	912	-1	122633	1108	1.15	1.33	255389	94.05	0.57	2239	2594	Si
SLV 7	420	-1733	-480	-6	-2378	429	0.38	0.38	91141	109.26	0.38	1723	1867	Si
SLV 8	0	-5268	912	-1	122633	1108	1.15	1.33	255389	94.05	0.57	2239	2594	Si
SLV 8	420	-1733	-480	-6	-2378	429	0.38	0.38	91141	109.26	0.38	1723	1867	Si
SLV 2	0	-4677	-1507	28	-141982	-3534	1.02	1.53	229985	72.82	0.61	1853	2488	Si
SLV 2	420	-3259	-493	-31	13685	-2667	0.71	0.71	165636	109.26	0.44	2028	2210	Si
SLV 1	0	-4677	-1507	28	-141982	-3534	1.02	1.53	229985	72.82	0.61	1853	2488	Si
SLV 1	420	-3259	-493	-31	13685	-2667	0.71	0.71	165636	109.26	0.44	2028	2210	Si
SLV 12	0	-8379	1077	-18	89676	2990	1.83	1.83	375788	109.26	0.67	3052	3096	Si
SLV 12	420	-3521	-450	11	-5482	1758	0.77	0.77	177855	109.26	0.45	2081	2264	Si
SLV 11	0	-8379	1077	-18	89676	2990	1.83	1.83	375788	109.26	0.67	3052	3096	Si
SLV 11	420	-3521	-450	11	-5482	1758	0.77	0.77	177855	109.26	0.45	2081	2264	Si
SLV 6	0	-9944	-2511	14	-343622	-2656	2.17	3.93	427794	60.21	1.09	2747	3320	Si
SLV 6	420	-7290	-444	-13	16766	-1949	1.59	1.59	336220	109.26	0.62	2835	2930	Si
SLV 5	0	-9944	-2511	14	-343622	-2656	2.17	3.93	427794	60.21	1.09	2747	3320	Si
SLV 5	420	-7290	-444	-13	16766	-1949	1.59	1.59	336220	109.26	0.62	2835	2930	Si
SLV 10	0	-13055	-2346	-3	-376579	-774	2.84	4.02	514238	77.34	1.1	3585	3725	Si
SLV 10	420	-9078	-414	4	13662	-620	1.98	1.98	399737	109.26	0.7	3192	3198	Si
SLV 9	0	-13055	-2346	-3	-376579	-774	2.84	4.02	514238	77.34	1.1	3585	3725	Si
SLV 9	420	-9078	-414	4	13662	-620	1.98	1.98	399737	109.26	0.7	3192	3198	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.867	SLU 26	Si
V_SLU	2.774	SLU 26	Si
PF_SLV	1.245	SLV 6	Si
V_SLV	1.322	SLV 6	Si

**Maschio 30**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	-984.6	250.9	-907.8	L1	L2	76.7	42	420	420	420	100		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	420	-8290	0	0.05	0	0.06	2.1	0	2.16	0.84	1	21565	Si
SLU 26	210	-16871	0	0.05	0	0.06	2.1	0	2.1	0.84	1	21674	Si
SLU 26	0	-9101	0	0.05	0	0.06	2.1	0	2.16	0.84	1	21565	Si
SLU 24	420	-8279	0	0.05	0	0.06	2.1	0	2.16	0.84	1	21565	Si
SLU 24	210	-16850	0	0.05	0	0.06	2.1	0	2.1	0.84	1	21674	Si
SLU 24	0	-9090	0	0.05	0	0.06	2.1	0	2.16	0.84	1	21565	Si
SLU 25	420	-8156	0	0.05	0	0.06	2.1	0	2.16	0.84	1	21563	Si
SLU 25	210	-16669	0	0.05	0	0.06	2.1	0	2.1	0.84	1	21674	Si
SLU 25	0	-9002	0	0.05	0	0.06	2.1	0	2.16	0.84	1	21563	Si
SLU 23	420	-8145	0	0.05	0	0.06	2.1	0	2.16	0.84	1	21563	Si
SLU 23	210	-16648	0	0.05	0	0.06	2.1	0	2.1	0.84	1	21674	Si
SLU 23	0	-8991	0	0.05	0	0.06	2.1	0	2.16	0.84	1	21563	Si
SLU 20	420	-8181	0	0.05	0	0.05	2.1	0	2.15	0.84	1	21579	Si
SLU 20	210	-16589	0	0.05	0	0.05	2.1	0	2.1	0.84	1	21674	Si
SLU 20	0	-8919	0	0.05	0	0.05	2.1	0	2.15	0.84	1	21579	Si
SLU 19	420	-8170	0	0.05	0	0.05	2.1	0	2.15	0.84	1	21579	Si
SLU 19	210	-16567	0	0.05	0	0.05	2.1	0	2.1	0.84	1	21674	Si
SLU 19	0	-8908	0	0.05	0	0.05	2.1	0	2.15	0.84	1	21579	Si
SLU 22	420	-8052	0	0.05	0	0.05	2.1	0	2.15	0.84	1	21578	Si
SLU 22	210	-16396	0	0.05	0	0.05	2.1	0	2.1	0.84	1	21674	Si
SLU 22	0	-8826	0	0.05	0	0.05	2.1	0	2.15	0.84	1	21578	Si
SLU 21	420	-7918	0	0.05	0	0.05	2.1	0	2.15	0.84	1	21576	Si
SLU 21	210	-16193	0	0.05	0	0.05	2.1	0	2.1	0.84	1	21674	Si
SLU 21	0	-8727	0	0.05	0	0.05	2.1	0	2.15	0.84	1	21576	Si
SLU 16	420	-7614	0	0.05	0	0.03	2.1	0	2.13	0.84	1	21612	Si
SLU 16	210	-15458	0	0.05	0	0.03	2.1	0	2.1	0.84	1	21674	Si
SLU 16	0	-8264	0	0.05	0	0.03	2.1	0	2.13	0.84	1	21612	Si
SLU 15	420	-7602	0	0.05	0	0.03	2.1	0	2.13	0.84	1	21612	Si
SLU 15	210	-15437	0	0.05	0	0.03	2.1	0	2.1	0.84	1	21674	Si
SLU 15	0	-8252	0	0.05	0	0.03	2.1	0	2.13	0.84	1	21612	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	-351	-8290	0.3	1.5	2.57	1994	5.68	Si
SLU 26	0	-656	-9101	0.3	1.5	2.82	2080	3.17	Si
SLU 24	420	-349	-8279	0.3	1.5	2.57	1993	5.72	Si
SLU 24	0	-655	-9090	0.3	1.5	2.82	2079	3.17	Si
SLU 25	420	-345	-8156	0.3	1.5	2.53	1980	5.74	Si
SLU 25	0	-649	-9002	0.3	1.5	2.79	2070	3.19	Si
SLU 23	420	-342	-8145	0.3	1.5	2.53	1979	5.78	Si
SLU 23	0	-649	-8991	0.3	1.5	2.79	2068	3.19	Si
SLU 20	420	-332	-8181	0.3	1.5	2.54	1983	5.97	Si
SLU 20	0	-641	-8919	0.3	1.5	2.77	2061	3.22	Si
SLU 19	420	-330	-8170	0.3	1.5	2.54	1981	6.01	Si
SLU 19	0	-640	-8908	0.3	1.5	2.76	2060	3.22	Si
SLU 22	420	-327	-8052	0.3	1.5	2.5	1968	6.02	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 22	0	-635	-8826	0.3	1.5	2.74	2051	3.23	Si
SLU 21	420	-321	-7918	0.3	1.5	2.46	1954	6.1	Si
SLU 21	0	-628	-8727	0.3	1.5	2.71	2041	3.25	Si
SLU 16	420	-273	-7614	0.3	1.5	2.36	1920	7.04	Si
SLU 16	0	-590	-8264	0.3	1.5	2.56	1991	3.38	Si
SLU 15	420	-270	-7602	0.3	1.5	2.36	1919	7.11	Si
SLU 15	0	-589	-8252	0.3	1.5	2.56	1990	3.38	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I* $\sigma_p$ )	N/(I* $\sigma_{sp}$ )	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	0	-4054	-183	23	31526	-102	1.26	1.26	136336	76.72	0.55	1778	1883	Si
SLV 8	420	-3764	2565	7	-52018	62	1.17	1.22	127842	73.62	0.54	1680	1833	No, Vu<V
SLV 7	0	-4054	-183	23	31526	-102	1.26	1.26	136336	76.72	0.55	1778	1883	Si
SLV 7	420	-3764	2565	7	-52018	62	1.17	1.22	127842	73.62	0.54	1680	1833	No, Vu<V
SLV 5	0	-6391	-506	22	-91273	-138	1.98	2.11	197483	72.24	0.72	2188	2248	Si
SLV 5	420	-6370	-3066	-11	144072	410	1.98	3.21	197000	47.23	0.94	1869	2245	No, Vu<V
SLV 6	0	-6391	-506	22	-91273	-138	1.98	2.11	197483	72.24	0.72	2188	2248	Si
SLV 6	420	-6370	-3066	-11	144072	410	1.98	3.21	197000	47.23	0.94	1869	2245	No, Vu<V
SLV 11	0	-6066	-386	-31	19674	612	1.88	1.88	189749	76.72	0.68	2180	2201	Si
SLV 11	420	-4923	2665	45	-45823	1229	1.53	1.53	160568	76.72	0.61	1951	2027	No, Vu<V
SLV 12	0	-6066	-386	-31	19674	612	1.88	1.88	189749	76.72	0.68	2180	2201	Si
SLV 12	420	-4923	2665	45	-45823	1229	1.53	1.53	160568	76.72	0.61	1951	2027	No, Vu<V
SLV 10	0	-8402	-708	-31	-103124	577	2.61	2.61	239923	76.72	0.82	2647	2520	Si
SLV 10	420	-7530	-2966	28	150266	1577	2.34	3.25	222671	55.21	0.95	2202	2406	No, Vu<V
SLV 9	0	-8402	-708	-31	-103124	577	2.61	2.61	239923	76.72	0.82	2647	2520	Si
SLV 9	420	-7530	-2966	28	150266	1577	2.34	3.25	222671	55.21	0.95	2202	2406	No, Vu<V
SLV 2	0	-3226	-157	85	-34467	-960	1	1	111595	76.72	0.5	1612	1736	Si
SLV 2	420	-4105	-1212	-49	68213	-1074	1.27	1.5	137801	65.23	0.6	1643	1892	Si
SLV 1	0	-3226	-157	85	-34467	-960	1	1	111595	76.72	0.5	1612	1736	Si
SLV 1	420	-4105	-1212	-49	68213	-1074	1.27	1.5	137801	65.23	0.6	1643	1892	Si
SLV 13	0	-9932	-831	-93	-73971	1423	3.08	3.08	265865	76.72	0.92	2953	2708	Si
SLV 13	420	-7970	-879	78	88862	2817	2.47	2.47	231603	76.72	0.79	2561	2464	Si
SLV 14	0	-9932	-831	-93	-73971	1423	3.08	3.08	265865	76.72	0.92	2953	2708	Si
SLV 14	420	-7970	-879	78	88862	2817	2.47	2.47	231603	76.72	0.79	2561	2464	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.285	SLU 26	Si
V_SLU	3.17	SLU 26	Si
PF_SLV	1.367	SLV 5	Si
V_SLV	0.715	SLV 8	No

## Maschio 31

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	-792.8	250.9	-595	L1	L2	197.9	42	420	420	420	450		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-31442	0	0.57	0	0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	52315	Si
SLU 26	210	-53118	0	0.57	0	0.18	2.1	0	2.1	0.8	1	53195	Si
SLU 26	0	-40204	0	0.57	0	0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	52315	Si
SLU 24	420	-31401	0	0.57	0	0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	52314	Si
SLU 24	210	-53053	0	0.57	0	0.18	2.1	0	2.1	0.8	1	53195	Si
SLU 24	0	-40159	0	0.57	0	0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	52314	Si
SLU 25	420	-30975	0	0.57	0	0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	52302	Si
SLU 25	210	-52436	0	0.57	0	0.18	2.1	0	2.1	0.8	1	53195	Si
SLU 25	0	-39730	0	0.57	0	0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	52302	Si
SLU 23	420	-30934	0	0.57	0	0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	52300	Si
SLU 23	210	-52370	0	0.57	0	0.18	2.1	0	2.1	0.8	1	53195	Si
SLU 23	0	-39686	0	0.57	0	0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	52300	Si
SLU 20	420	-30880	0	0.57	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	52427	Si
SLU 20	210	-52186	0	0.57	0	0.16	2.1	0	2.1	0.8	1	53195	Si
SLU 20	0	-39569	0	0.57	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	52427	Si
SLU 19	420	-30838	0	0.57	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	52426	Si
SLU 19	210	-52121	0	0.57	0	0.16	2.1	0	2.1	0.8	1	53195	Si
SLU 19	0	-39525	0	0.57	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	52426	Si
SLU 22	420	-30431	0	0.57	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	52415	Si
SLU 22	210	-51531	0	0.57	0	0.16	2.1	0	2.1	0.8	1	53195	Si
SLU 22	0	-39115	0	0.57	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	52415	Si
SLU 21	420	-29964	0	0.57	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	52403	Si
SLU 21	210	-50849	0	0.57	0	0.16	2.1	0	2.1	0.8	1	53195	Si
SLU 21	0	-38641	0	0.57	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	52403	Si
SLU 16	420	-28479	0	0.57	0	0.1	2.1	0	2.2	0.79	1	52686	Si
SLU 16	210	-48419	0	0.57	0	0.1	2.1	0	2.1	0.8	1	53195	Si
SLU 16	0	-36983	0	0.57	0	0.1	2.1	0	2.2	0.79	1	52686	Si
SLU 15	420	-28438	0	0.57	0	0.1	2.1	0	2.2	0.79	1	52685	Si
SLU 15	210	-48354	0	0.57	0	0.1	2.1	0	2.1	0.8	1	53195	Si
SLU 15	0	-36939	0	0.57	0	0.1	2.1	0	2.2	0.79	1	52685	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	746	-31442	0.3	1.5	3.78	6132	8.22	Si
SLU 26	0	-1184	-40204	0.3	1.5	4.84	6878	5.81	Si
SLU 25	420	730	-30975	0.3	1.5	3.73	6090	8.34	Si
SLU 25	0	-1175	-39730	0.3	1.5	4.78	6840	5.82	Si
SLU 24	420	743	-31401	0.3	1.5	3.78	6128	8.24	Si
SLU 24	0	-1180	-40159	0.3	1.5	4.83	6875	5.83	Si
SLU 23	420	727	-30934	0.3	1.5	3.72	6086	8.37	Si
SLU 23	0	-1171	-39686	0.3	1.5	4.78	6836	5.84	Si
SLU 20	420	738	-30880	0.3	1.5	3.72	6081	8.24	Si
SLU 20	0	-1141	-39569	0.3	1.5	4.76	6827	5.98	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 22	420	723	-30431	0.3	1.5	3.66	6040	8.35	Si
SLU 22	0	-1135	-39115	0.3	1.5	4.71	6790	5.98	Si
SLU 21	420	707	-29964	0.3	1.5	3.61	5997	8.48	Si
SLU 21	0	-1126	-38641	0.3	1.5	4.65	6751	6	Si
SLU 19	420	735	-30838	0.3	1.5	3.71	6077	8.27	Si
SLU 19	0	-1137	-39525	0.3	1.5	4.76	6823	6	Si
SLU 13	420	659	-26590	0.3	1.5	3.2	5677	8.62	Si
SLU 13	0	-1044	-33623	0.3	1.5	4.05	6326	6.06	Si
SLU 12	420	643	-26123	0.3	1.5	3.14	5631	8.76	Si
SLU 12	0	-1036	-33149	0.3	1.5	3.99	6284	6.07	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_{sp}$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	0	-20113	998	399	179223	-36186	2.42	2.42	1517677	197.86	0.78	6516	6296	Si
SLV 4	420	-14185	1121	-384	-10715	-29412	1.71	1.71	1168536	197.86	0.64	5330	5458	Si
SLV 3	0	-20113	998	399	179223	-36186	2.42	2.42	1517677	197.86	0.78	6516	6296	Si
SLV 3	420	-14185	1121	-384	-10715	-29412	1.71	1.71	1168536	197.86	0.64	5330	5458	Si
SLV 7	0	-23673	3747	136	633822	-9012	2.85	2.85	1687972	197.86	0.87	7228	6750	Si
SLV 7	420	-15944	1053	-110	-543	-9337	1.92	1.92	1280677	197.86	0.68	5682	5720	Si
SLV 8	0	-23673	3747	136	633822	-9012	2.85	2.85	1687972	197.86	0.87	7228	6750	Si
SLV 8	420	-15944	1053	-110	-543	-9337	1.92	1.92	1280677	197.86	0.68	5682	5720	Si
SLV 2	0	-21259	-1628	388	-249993	-37305	2.56	2.56	1575737	197.86	0.81	6745	6446	Si
SLV 2	420	-16264	874	-386	4317	-28990	1.96	1.96	1300335	197.86	0.69	5746	5766	Si
SLV 1	0	-21259	-1628	388	-249993	-37305	2.56	2.56	1575737	197.86	0.81	6745	6446	Si
SLV 1	420	-16264	874	-386	4317	-28990	1.96	1.96	1300335	197.86	0.69	5746	5766	Si
SLV 12	0	-27872	3477	-101	594262	13163	3.35	3.35	1850750	197.86	0.97	8067	7248	Si
SLV 12	420	-19530	747	122	23207	8292	2.35	2.35	1487001	197.86	0.77	6399	6219	Si
SLV 11	0	-27872	3477	-101	594262	13163	3.35	3.35	1850750	197.86	0.97	8067	7248	Si
SLV 11	420	-19530	747	122	23207	8292	2.35	2.35	1487001	197.86	0.77	6399	6219	Si
SLV 14	0	-35254	-2528	-403	-381860	36610	4.24	4.24	2037192	197.86	1.15	9544	8050	Si
SLV 14	420	-28219	-147	389	83484	29774	3.4	3.4	1862376	197.86	0.98	8137	7288	Si
SLV 13	0	-35254	-2528	-403	-381860	36610	4.24	4.24	2037192	197.86	1.15	9544	8050	Si
SLV 13	420	-28219	-147	389	83484	29774	3.4	3.4	1862376	197.86	0.98	8137	7288	Si
SLV 10	0	-31693	-5277	-140	-836459	9435	3.81	3.81	1963145	197.86	1.06	8832	7674	Si
SLV 10	420	-26461	-78	115	73313	9699	3.18	3.18	1800625	197.86	0.94	7785	7085	Si
SLV 9	0	-31693	-5277	-140	-836459	9435	3.81	3.81	1963145	197.86	1.06	8832	7674	Si
SLV 9	420	-26461	-78	115	73313	9699	3.18	3.18	1800625	197.86	0.94	7785	7085	Si
SLV 15	0	-34107	98	-392	47356	37728	4.1	4.1	2016581	197.86	1.12	9315	7931	Si
SLV 15	420	-26140	101	391	68453	29352	3.15	3.15	1788595	197.86	0.93	7721	7047	Si
SLV 16	0	-34107	98	-392	47356	37728	4.1	4.1	2016581	197.86	1.12	9315	7931	Si
SLV 16	420	-26140	101	391	68453	29352	3.15	3.15	1788595	197.86	0.93	7721	7047	Si
SLV 6	0	-27495	-5007	97	-796899	-12739	3.31	3.31	1837816	197.86	0.96	7992	7205	Si
SLV 6	420	-22874	228	-118	49562	-7930	2.75	2.75	1652319	197.86	0.85	7068	6651	Si
SLV 5	0	-27495	-5007	97	-796899	-12739	3.31	3.31	1837816	197.86	0.96	7992	7205	Si
SLV 5	420	-22874	228	-118	49562	-7930	2.75	2.75	1652319	197.86	0.85	7068	6651	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.001	SLU 26	Si
V_SLU	5.808	SLU 26	Si
PF_SLV	2.306	SLV 5	Si
V_SLV	1.439	SLV 6	Si

## Maschio 32

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
250.9	-480	250.9	-408.8	L1	L2	71.2	42	420	420	420	100		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-9260	0	0.05	0	0.11	2.1	0	2.21	0.83	1	19921	Si
SLU 26	210	-23541	0	0.05	0	0.11	2.1	0	2.1	0.84	1	20114	No
SLU 26	0	-9370	0	0.05	0	0.11	2.1	0	2.21	0.83	1	19921	Si
SLU 24	420	-9246	0	0.05	0	0.11	2.1	0	2.21	0.83	1	19920	No
SLU 24	210	-23508	0	0.05	0	0.11	2.1	0	2.1	0.84	1	20114	Si
SLU 24	0	-9358	0	0.05	0	0.11	2.1	0	2.21	0.83	1	19920	Si
SLU 25	420	-9136	0	0.05	0	0.11	2.1	0	2.21	0.83	1	19918	Si
SLU 25	210	-23259	0	0.05	0	0.11	2.1	0	2.1	0.84	1	20114	No
SLU 25	0	-9272	0	0.05	0	0.11	2.1	0	2.21	0.83	1	19918	Si
SLU 23	420	-9121	0	0.05	0	0.11	2.1	0	2.21	0.83	1	19918	Si
SLU 23	210	-23225	0	0.05	0	0.11	2.1	0	2.1	0.84	1	20114	No
SLU 23	0	-9260	0	0.05	0	0.11	2.1	0	2.21	0.83	1	19918	Si
SLU 20	420	-9055	0	0.05	0	0.1	2.1	0	2.2	0.83	1	19945	Si
SLU 20	210	-23059	0	0.05	0	0.1	2.1	0	2.1	0.84	1	20114	No
SLU 20	0	-9166	0	0.05	0	0.1	2.1	0	2.2	0.83	1	19945	Si
SLU 19	420	-9041	0	0.05	0	0.1	2.1	0	2.2	0.83	1	19944	Si
SLU 19	210	-23026	0	0.05	0	0.1	2.1	0	2.1	0.84	1	20114	No
SLU 19	0	-9154	0	0.05	0	0.1	2.1	0	2.2	0.83	1	19944	Si
SLU 22	420	-8937	0	0.05	0	0.1	2.1	0	2.2	0.83	1	19942	Si
SLU 22	210	-22791	0	0.05	0	0.1	2.1	0	2.1	0.84	1	20114	No
SLU 22	0	-9073	0	0.05	0	0.1	2.1	0	2.2	0.83	1	19942	Si
SLU 21	420	-8812	0	0.05	0	0.1	2.1	0	2.2	0.83	1	19940	Si
SLU 21	210	-22508	0	0.05	0	0.1	2.1	0	2.1	0.84	1	20114	No
SLU 21	0	-8975	0	0.05	0	0.1	2.1	0	2.2	0.83	1	19940	Si
SLU 16	420	-8286	0	0.05	0	0.06	2.1	0	2.16	0.84	1	20001	Si
SLU 16	210	-21274	0	0.05	0	0.06	2.1	0	2.1	0.84	1	20114	No
SLU 16	0	-8461	0	0.05	0	0.06	2.1	0	2.16	0.84	1	20001	Si
SLU 15	420	-8271	0	0.05	0	0.06	2.1	0	2.16	0.84	1	20001	Si
SLU 15	210	-21240	0	0.05	0	0.06	2.1	0	2.1	0.84	1	20114	No
SLU 15	0	-8449	0	0.05	0	0.06	2.1	0	2.16	0.84	1	20001	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	420	-561	-7790	0.3	1.5	2.61	1861	3.32	Si
SLU 12	0	114	-7823	0.3	1.5	2.62	1865	16.36	Si
SLU 10	420	-556	-7776	0.3	1.5	2.6	1860	3.35	Si
SLU 10	0	114	-7811	0.3	1.5	2.61	1863	16.37	Si
SLU 13	420	-560	-7915	0.3	1.5	2.65	1874	3.35	Si
SLU 13	0	116	-7921	0.3	1.5	2.65	1875	16.11	Si
SLU 25	420	-595	-9136	0.3	1.5	3.05	2000	3.36	Si
SLU 25	0	139	-9272	0.3	1.5	3.1	2014	14.48	Si
SLU 11	420	-554	-7901	0.3	1.5	2.64	1873	3.38	Si
SLU 11	0	116	-7909	0.3	1.5	2.64	1874	16.12	Si
SLU 23	420	-589	-9121	0.3	1.5	3.05	1999	3.39	Si
SLU 23	0	139	-9260	0.3	1.5	3.1	2012	14.48	Si
SLU 26	420	-593	-9260	0.3	1.5	3.1	2012	3.39	Si
SLU 26	0	142	-9370	0.3	1.5	3.13	2023	14.3	Si
SLU 24	420	-587	-9246	0.3	1.5	3.09	2011	3.42	Si
SLU 24	0	141	-9358	0.3	1.5	3.13	2022	14.3	Si
SLU 8	420	-532	-7466	0.3	1.5	2.5	1826	3.43	Si
SLU 8	0	111	-7526	0.3	1.5	2.52	1833	16.47	Si
SLU 9	420	-531	-7591	0.3	1.5	2.54	1840	3.47	Si
SLU 9	0	114	-7624	0.3	1.5	2.55	1843	16.21	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>2</sup> sp)	N/(I <sup>2</sup> sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	0	-5681	-251	9	-73899	24	1.9	2	164570	67.77	0.7	1990	2050	Si
SLV 5	420	-6142	-3093	-17	113791	-933	2.05	2.86	174619	51.22	0.87	1874	2116	No, Vu<V
SLV 6	0	-5681	-251	9	-73899	24	1.9	2	164570	67.77	0.7	1990	2050	Si
SLV 6	420	-6142	-3093	-17	113791	-933	2.05	2.86	174619	51.22	0.87	1874	2116	No, Vu<V
SLV 10	0	-7166	-257	-19	-74556	684	2.4	2.4	195181	71.2	0.78	2330	2256	Si
SLV 10	420	-7090	-3112	18	110973	-285	2.37	2.82	193739	59.85	0.86	2172	2246	No, Vu<V
SLV 9	0	-7166	-257	-19	-74556	684	2.4	2.4	195181	71.2	0.78	2330	2256	Si
SLV 9	420	-7090	-3112	18	110973	-285	2.37	2.82	193739	59.85	0.86	2172	2246	No, Vu<V
SLV 7	0	-5542	456	13	78291	-305	1.85	2.05	161441	64.42	0.71	1920	2030	Si
SLV 7	420	-5257	2388	-42	-102528	-1329	1.76	2.59	154906	48.3	0.82	1660	1987	No, Vu<V
SLV 8	0	-5542	456	13	78291	-305	1.85	2.05	161441	64.42	0.71	1920	2030	Si
SLV 8	420	-5257	2388	-42	-102528	-1329	1.76	2.59	154906	48.3	0.82	1660	1987	No, Vu<V
SLV 11	0	-7027	451	-16	77634	355	2.35	2.35	192533	71.2	0.77	2303	2238	Si
SLV 11	420	-6206	2369	-6	-105346	-680	2.08	2.64	175984	55.88	0.83	1945	2125	No, Vu<V
SLV 12	0	-7027	451	-16	77634	355	2.35	2.35	192533	71.2	0.77	2303	2238	Si
SLV 12	420	-6206	2369	-6	-105346	-680	2.08	2.64	175984	55.88	0.83	1945	2125	No, Vu<V
SLV 1	0	-3899	3	44	-19866	-860	1.3	1.3	121061	71.2	0.56	1677	1771	Si
SLV 1	420	-4725	-1152	-67	41367	-1828	1.58	1.58	142165	71.2	0.62	1842	1906	Si
SLV 2	0	-3899	3	44	-19866	-860	1.3	1.3	121061	71.2	0.56	1677	1771	Si
SLV 2	420	-4725	-1152	-67	41367	-1828	1.58	1.58	142165	71.2	0.62	1842	1906	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.854	SLU 26	No
V_SLU	3.315	SLU 12	Si
PF_SLV	1.511	SLV 7	Si
V_SLV	0.684	SLV 5	No

**Maschio 33**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
250.9	-293.8	250.9	-166.5	L1	L2	127.2	42	420	420	420	150		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	420	-24119	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 26	210	-37692	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	No
SLU 26	0	-34845	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 24	420	-24084	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 24	210	-37628	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	No
SLU 24	0	-34781	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 25	420	-23804	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 25	210	-37277	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	No
SLU 25	0	-34474	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 23	420	-23770	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 23	210	-37214	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	No
SLU 23	0	-34410	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 20	420	-23592	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 20	210	-36794	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	No
SLU 20	0	-34120	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 19	420	-23558	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 19	210	-36730	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	No
SLU 19	0	-34055	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 22	420	-23292	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 22	210	-36406	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	No
SLU 22	0	-33776	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 21	420	-22978	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 21	210	-35991	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	No
SLU 21	0	-33404	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 16	420	-21630	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 16	210	-33730	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 16	0	-31560	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 15	420	-21596	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 15	210	-33666	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si
SLU 15	0	-31495	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	35791	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	420	133	-20406	0.3	1.5	3.82	3960	29.86	Si
SLU 12	0	-426	-29326	0.3	1.5	5.49	4694	11.03	Si
SLU 10	420	131	-20372	0.3	1.5	3.81	3957	30.3	Si
SLU 10	0	-425	-29261	0.3	1.5	5.48	4689	11.03	Si
SLU 13	420	138	-20721	0.3	1.5	3.88	3988	28.93	Si
SLU 13	0	-422	-29697	0.3	1.5	5.56	4722	11.19	Si
SLU 11	420	136	-20687	0.3	1.5	3.87	3985	29.35	Si
SLU 11	0	-421	-29633	0.3	1.5	5.55	4718	11.2	Si
SLU 25	420	213	-23804	0.3	1.5	4.45	4255	19.99	Si
SLU 25	0	-452	-34474	0.3	1.5	6.45	5070	11.22	Si
SLU 23	420	211	-23770	0.3	1.5	4.45	4252	20.17	Si
SLU 23	0	-451	-34410	0.3	1.5	6.44	5065	11.22	Si
SLU 26	420	218	-24119	0.3	1.5	4.51	4281	19.63	Si
SLU 26	0	-448	-34845	0.3	1.5	6.52	5096	11.37	Si
SLU 24	420	216	-24084	0.3	1.5	4.51	4278	19.81	Si
SLU 24	0	-448	-34781	0.3	1.5	6.51	5092	11.37	Si
SLU 8	420	129	-19580	0.3	1.5	3.66	3885	30.12	Si
SLU 8	0	-392	-28256	0.3	1.5	5.29	4612	11.77	Si
SLU 21	420	209	-22978	0.3	1.5	4.3	4185	20.01	Si
SLU 21	0	-418	-33404	0.3	1.5	6.25	4994	11.93	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σsp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	0	-22292	-2664	-4	-272707	-864	4.17	4.17	838161	127.23	1.13	6062	5138	Si
SLV 10	420	-15718	734	-10	-123724	-1677	2.94	2.94	711574	127.23	0.89	4747	4401	Si
SLV 9	0	-22292	-2664	-4	-272707	-864	4.17	4.17	838161	127.23	1.13	6062	5138	Si
SLV 9	420	-15718	734	-10	-123724	-1677	2.94	2.94	711574	127.23	0.89	4747	4401	Si
SLV 6	0	-20624	-2583	33	-277154	-2259	3.86	3.86	815594	127.23	1.07	5728	4961	Si
SLV 6	420	-14555	549	-26	-107292	-2693	2.72	2.72	678684	127.23	0.84	4514	4257	Si
SLV 5	0	-20624	-2583	33	-277154	-2259	3.86	3.86	815594	127.23	1.07	5728	4961	Si
SLV 5	420	-14555	549	-26	-107292	-2693	2.72	2.72	678684	127.23	0.84	4514	4257	Si
SLV 13	0	-25708	-1104	-59	5790	1904	4.81	4.81	864099	127.23	1.26	6745	5481	Si
SLV 13	420	-17727	620	17	-92975	119	3.32	3.32	760956	127.23	0.96	5148	4638	Si
SLV 14	0	-25708	-1104	-59	5790	1904	4.81	4.81	864099	127.23	1.26	6745	5481	Si
SLV 14	420	-17727	620	17	-92975	119	3.32	3.32	760956	127.23	0.96	5148	4638	Si
SLV 8	0	-24823	2143	0	503730	1002	4.65	4.65	859992	127.23	1.23	6568	5394	Si
SLV 8	420	-16418	-393	0	35333	-947	3.07	3.07	729865	127.23	0.91	4887	4485	Si
SLV 7	0	-24823	2143	0	503730	1002	4.65	4.65	859992	127.23	1.23	6568	5394	Si
SLV 7	420	-16418	-393	0	35333	-947	3.07	3.07	729865	127.23	0.91	4887	4485	Si
SLV 15	0	-26968	314	-69	240055	2883	5.05	5.05	866790	127.23	1.31	6997	5603	Si
SLV 15	420	-18286	337	24	-50187	643	3.42	3.42	773023	127.23	0.98	5260	4702	Si
SLV 16	0	-26968	314	-69	240055	2883	5.05	5.05	866790	127.23	1.31	6997	5603	Si
SLV 16	420	-18286	337	24	-50187	643	3.42	3.42	773023	127.23	0.98	5260	4702	Si
SLV 2	0	-20147	-835	65	-9033	-2744	3.77	3.77	807952	127.23	1.05	5633	4909	Si
SLV 2	420	-13850	4	-35	-38203	-3267	2.59	2.59	657223	127.23	0.82	4373	4168	Si
SLV 1	0	-20147	-835	65	-9033	-2744	3.77	3.77	807952	127.23	1.05	5633	4909	Si
SLV 1	420	-13850	4	-35	-38203	-3267	2.59	2.59	657223	127.23	0.82	4373	4168	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.95	SLU 26	No
V_SLU	11.032	SLU 12	Si
PF_SLV	1.705	SLV 12	Si
V_SLV	1.92	SLV 5	Si

**Maschio 34**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	13.5	250.9	615.8	L1	L2	602.3	42	420	420	420	650		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-141405	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	Si
SLU 26	210	-165243	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	No
SLU 26	0	-179964	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	No
SLU 24	420	-141238	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	Si
SLU 24	210	-165048	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	No
SLU 24	0	-179755	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	No
SLU 25	420	-139787	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	Si
SLU 25	210	-163532	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	No
SLU 25	0	-178231	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	No
SLU 23	420	-139620	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	Si
SLU 23	210	-163337	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	No
SLU 23	0	-178023	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	No
SLU 20	420	-137065	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	Si
SLU 20	210	-160655	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	No
SLU 20	0	-175452	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	No
SLU 19	420	-136898	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	Si
SLU 19	210	-160460	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	No
SLU 19	0	-175243	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	No
SLU 22	420	-135518	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	Si
SLU 22	210	-159027	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	No
SLU 22	0	-173809	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	No
SLU 21	420	-133900	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	Si
SLU 21	210	-157317	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	No
SLU 21	0	-172076	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	No
SLU 16	420	-123161	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	Si
SLU 16	210	-145958	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	Si
SLU 16	0	-160881	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	No
SLU 15	420	-122994	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	210	-145763	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	Si
SLU 15	0	-160672	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.74	1	149844	No

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	6307	-141238	0.3	1	5.58	33608	5.33	Si
SLU 24	0	13508	-179755	0.3	1	7.11	37707	2.79	Si
SLU 26	420	6323	-141405	0.3	1	5.59	33627	5.32	Si
SLU 26	0	13509	-179964	0.3	1	7.11	37728	2.79	Si
SLU 23	420	6197	-139620	0.3	1	5.52	33425	5.39	Si
SLU 23	0	13367	-178023	0.3	1	7.04	37532	2.81	Si
SLU 25	420	6213	-139787	0.3	1	5.53	33444	5.38	Si
SLU 25	0	13368	-178231	0.3	1	7.05	37553	2.81	Si
SLU 11	420	5531	-121058	0.3	1	4.79	31247	5.65	Si
SLU 11	0	12047	-152393	0.3	1	6.02	34845	2.89	Si
SLU 13	420	5547	-121225	0.3	1	4.79	31267	5.64	Si
SLU 13	0	12048	-152602	0.3	1	6.03	34868	2.89	Si
SLU 10	420	5421	-119440	0.3	1	4.72	31049	5.73	Si
SLU 10	0	11906	-150661	0.3	1	5.96	34656	2.91	Si
SLU 12	420	5436	-119607	0.3	1	4.73	31070	5.72	Si
SLU 12	0	11907	-150870	0.3	1	5.96	34679	2.91	Si
SLU 19	420	6127	-136898	0.3	1	5.41	33114	5.4	Si
SLU 19	0	12720	-175243	0.3	1	6.93	37250	2.93	Si
SLU 20	420	6142	-137065	0.3	1	5.42	33133	5.39	Si
SLU 20	0	12721	-175452	0.3	1	6.94	37271	2.93	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	0	-123021	45515	-258	8200654	14950	4.86	4.86	19385893	602.33	1.27	32194	39116	No, Vu<V
SLV 11	420	-96667	27472	201	1497420	13652	3.82	3.82	18206317	602.33	1.06	26923	35072	Si
SLV 12	0	-123021	45515	-258	8200654	14950	4.86	4.86	19385893	602.33	1.27	32194	39116	No, Vu<V
SLV 12	420	-96667	27472	201	1497420	13652	3.82	3.82	18206317	602.33	1.06	26923	35072	Si
SLV 8	0	-118563	42332	284	10173292	-13556	4.69	4.69	19300280	602.33	1.24	31302	38462	No, Vu<V
SLV 8	420	-94434	22941	-212	2205998	-12307	3.73	3.73	18031838	602.33	1.05	26476	34708	Si
SLV 7	0	-118563	42332	284	10173292	-13556	4.69	4.69	19300280	602.33	1.24	31302	38462	No, Vu<V
SLV 7	420	-94434	22941	-212	2205998	-12307	3.73	3.73	18031838	602.33	1.05	26476	34708	Si
SLV 5	0	-119475	-29283	223	-6341509	-12128	4.72	4.72	19321568	602.33	1.24	31484	38597	Si
SLV 5	420	-89084	-19406	-359	-2266913	-29401	3.52	3.52	17566530	602.33	1	25406	33819	Si
SLV 6	0	-119475	-29283	223	-6341509	-12128	4.72	4.72	19321568	602.33	1.24	31484	38597	Si
SLV 6	420	-89084	-19406	-359	-2266913	-29401	3.52	3.52	17566530	602.33	1	25406	33819	Si
SLV 15	0	-128542	24162	-911	119063	48706	5.08	5.08	19427606	602.33	1.32	33298	39911	Si
SLV 15	420	-97400	17937	632	-894773	37954	3.85	3.85	18261053	602.33	1.07	27069	35191	Si
SLV 16	0	-128542	24162	-911	119063	48706	5.08	5.08	19427606	602.33	1.32	33298	39911	Si
SLV 16	420	-97400	17937	632	-894773	37954	3.85	3.85	18261053	602.33	1.07	27069	35191	Si
SLV 9	0	-123933	-26100	-318	-8314147	16378	4.9	4.9	19397689	602.33	1.28	32376	39249	Si
SLV 9	420	-91317	-14875	54	-2975491	-3442	3.61	3.61	17768899	602.33	1.02	25853	34193	Si
SLV 10	0	-123933	-26100	-318	-8314147	16378	4.9	4.9	19397689	602.33	1.28	32376	39249	Si
SLV 10	420	-91317	-14875	54	-2975491	-3442	3.61	3.61	17768899	602.33	1.02	25853	34193	Si
SLV 14	0	-128816	2678	-929	-4835377	49135	5.09	5.09	19427823	602.33	1.32	33352	39950	Si
SLV 14	420	-95795	5233	588	-2236646	32826	3.79	3.79	18139589	602.33	1.06	26748	34930	Si
SLV 13	0	-128816	2678	-929	-4835377	49135	5.09	5.09	19427823	602.33	1.32	33352	39950	Si
SLV 13	420	-95795	5233	588	-2236646	32826	3.79	3.79	18139589	602.33	1.06	26748	34930	Si
SLV 3	0	-113681	13554	895	6694523	-46312	4.49	4.49	19153304	602.33	1.2	30325	37732	Si
SLV 3	420	-89956	2834	-746	1467154	-48575	3.56	3.56	17646917	602.33	1.01	25580	33965	Si
SLV 4	0	-113681	13554	895	6694523	-46312	4.49	4.49	19153304	602.33	1.2	30325	37732	Si
SLV 4	420	-89956	2834	-746	1467154	-48575	3.56	3.56	17646917	602.33	1.01	25580	33965	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.833	SLU 26	No
V_SLU	2.792	SLU 24	Si
PF_SLV	1.897	SLV 8	Si
V_SLV	0.859	SLV 11	No

**Maschio 35**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.sx	a.s.dx
250.9	720.8	250.9	785.6	L1	L2	64.8	42	420	420	420	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-9957	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	Si
SLU 26	210	-20789	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	No
SLU 26	0	-14876	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	Si
SLU 24	420	-9944	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	Si
SLU 24	210	-20761	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	No
SLU 24	0	-14841	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	Si
SLU 25	420	-9824	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	Si
SLU 25	210	-20550	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	No
SLU 25	0	-14717	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	Si
SLU 23	420	-9811	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	Si
SLU 23	210	-20522	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	No
SLU 23	0	-14682	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	Si
SLU 20	420	-9870	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	Si
SLU 20	210	-20379	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	No
SLU 20	0	-14752	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	Si
SLU 19	420	-9857	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	Si
SLU 19	210	-20350	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	No
SLU 19	0	-14717	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	Si
SLU 22	420	-9743	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	Si
SLU 22	210	-20152	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	No
SLU 22	0	-14608	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 21	420	-9610	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	Si
SLU 21	210	-19912	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	No
SLU 21	0	-14449	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	Si
SLU 16	420	-9358	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	Si
SLU 16	210	-18862	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	No
SLU 16	0	-14092	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	Si
SLU 15	420	-9345	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	Si
SLU 15	210	-18834	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	No
SLU 15	0	-14056	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	18147	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	-1643	-9944	0.3	1.5	3.65	1977	1.2	Si
SLU 24	0	2387	-14841	0.3	1.5	5.45	2385	1	No
SLU 26	420	-1643	-9957	0.3	1.5	3.66	1978	1.2	Si
SLU 26	0	2385	-14876	0.3	1.5	5.46	2387	1	Si
SLU 23	420	-1625	-9811	0.3	1.5	3.6	1965	1.21	Si
SLU 23	0	2361	-14682	0.3	1.5	5.39	2372	1	Si
SLU 25	420	-1625	-9824	0.3	1.5	3.61	1966	1.21	Si
SLU 25	0	2359	-14717	0.3	1.5	5.4	2375	1.01	Si
SLU 19	420	-1621	-9857	0.3	1.5	3.62	1969	1.21	Si
SLU 19	0	2293	-14717	0.3	1.5	5.4	2375	1.04	Si
SLU 20	420	-1621	-9870	0.3	1.5	3.62	1970	1.22	Si
SLU 20	0	2291	-14752	0.3	1.5	5.42	2378	1.04	Si
SLU 22	420	-1602	-9743	0.3	1.5	3.58	1958	1.22	Si
SLU 22	0	2264	-14608	0.3	1.5	5.36	2367	1.05	Si
SLU 21	420	-1584	-9610	0.3	1.5	3.53	1946	1.23	Si
SLU 21	0	2238	-14449	0.3	1.5	5.31	2354	1.05	Si
SLU 11	420	-1364	-8251	0.3	1.5	3.03	1815	1.33	Si
SLU 11	0	2067	-12222	0.3	1.5	4.49	2176	1.05	Si
SLU 13	420	-1364	-8264	0.3	1.5	3.03	1816	1.33	Si
SLU 13	0	2065	-12257	0.3	1.5	4.5	2179	1.05	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	0	-10654	-1291	-7	-121426	158	3.91	4.02	212948	63.08	1.1	2926	2544	Si
SLV 9	420	-5869	-2290	-16	35339	-371	2.16	2.16	150090	64.84	0.73	1991	1966	No, Vu<V
SLV 10	0	-10654	-1291	-7	-121426	158	3.91	4.02	212948	63.08	1.1	2926	2544	Si
SLV 10	420	-5869	-2290	-16	35339	-371	2.16	2.16	150090	64.84	0.73	1991	1966	No, Vu<V
SLV 6	0	-11239	-1116	15	-112810	-635	4.13	4.13	216969	64.84	1.13	3065	2606	Si
SLV 6	420	-5697	-2195	-25	35968	-775	2.09	2.09	146833	64.84	0.72	1956	1942	No, Vu<V
SLV 5	0	-11239	-1116	15	-112810	-635	4.13	4.13	216969	64.84	1.13	3065	2606	Si
SLV 5	420	-5697	-2195	-25	35968	-775	2.09	2.09	146833	64.84	0.72	1956	1942	No, Vu<V
SLV 14	0	-9680	418	-33	16486	1181	3.55	3.55	204489	64.84	1.01	2753	2437	Si
SLV 14	420	-6893	-1633	12	44918	692	2.53	2.53	168038	64.84	0.81	2196	2103	Si
SLV 13	0	-9680	418	-33	16486	1181	3.55	3.55	204489	64.84	1.01	2753	2437	Si
SLV 13	420	-6893	-1633	12	44918	692	2.53	2.53	168038	64.84	0.81	2196	2103	Si
SLV 2	0	-11632	999	37	45208	-1463	4.27	4.27	219216	64.84	1.15	3143	2646	Si
SLV 2	420	-6320	-1314	-18	47014	-657	2.32	2.32	158283	64.84	0.76	2081	2027	Si
SLV 1	0	-11632	999	37	45208	-1463	4.27	4.27	219216	64.84	1.15	3143	2646	Si
SLV 1	420	-6320	-1314	-18	47014	-657	2.32	2.32	158283	64.84	0.76	2081	2027	Si
SLV 15	0	-9431	2057	-35	143314	1265	3.46	4.35	201969	51.68	1.17	2537	2409	Si
SLV 15	420	-7599	-975	27	53757	1199	2.79	2.79	178980	64.84	0.86	2337	2192	Si
SLV 16	0	-9431	2057	-35	143314	1265	3.46	4.35	201969	51.68	1.17	2537	2409	Si
SLV 16	420	-7599	-975	27	53757	1199	2.79	2.79	178980	64.84	0.86	2337	2192	Si
SLV 8	0	-10409	4347	9	309949	-356	3.82	31.23	211028	7.94	6.55	2182	2517	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	420	-8049	2	26	65432	912	2.96	2.96	185354	64.84	0.89	2427	2248	Si
SLV 7	0	-10409	4347	9	309949	-356	3.82	31.23	211028	7.94	6.55	2182	2517	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	420	-8049	2	26	65432	912	2.96	2.96	185354	64.84	0.89	2427	2248	Si
SLV 11	0	-9824	4173	-12	301332	437	3.61	44.6	205872	5.24	7.5	1652	2453	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	420	-8221	-94	35	64803	1317	3.02	3.02	187667	64.84	0.9	2461	2268	Si
SLV 12	0	-9824	4173	-12	301332	437	3.61	44.6	205872	5.24	7.5	1652	2453	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	420	-8221	-94	35	64803	1317	3.02	3.02	187667	64.84	0.9	2461	2268	Si
SLV 4	0	-11383	2638	36	172036	-1379	4.18	5.22	217831	51.92	1.34	2931	2621	No, Vu<V
SLV 4	420	-7025	-655	-2	55853	-150	2.58	2.58	170170	64.84	0.82	2222	2120	Si
SLV 3	0	-11383	2638	36	172036	-1379	4.18	5.22	217831	51.92	1.34	2931	2621	No, Vu<V
SLV 3	420	-7025	-655	-2	55853	-150	2.58	2.58	170170	64.84	0.82	2222	2120	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.873	SLU 26	No
V_SLU	0.999	SLU 24	No
PF_SLV	0.681	SLV 7	No
V_SLV	0.579	SLV 8	No

**Maschio 36**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.sx	a.s.dx
395.1	785.6	153.9	785.6	L1	L2	241.1	55	420	420	420	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-57159	0	0.18	0	0.08	2.1	0	2.18	0.87	1	92084	Si
SLU 26	210	-83577	0	0.18	0	0.08	2.1	0	2.1	0.87	1	92563	Si



Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	0	-76948	0	0.18	0	0.08	2.1	0	2.18	0.87	1	92084	Si
SLU 24	420	-57038	0	0.18	0	0.08	2.1	0	2.18	0.87	1	92083	Si
SLU 24	210	-83375	0	0.18	0	0.08	2.1	0	2.1	0.87	1	92563	Si
SLU 24	0	-76806	0	0.18	0	0.08	2.1	0	2.18	0.87	1	92083	Si
SLU 25	420	-56405	0	0.18	0	0.08	2.1	0	2.18	0.87	1	92078	Si
SLU 25	210	-82584	0	0.18	0	0.08	2.1	0	2.1	0.87	1	92563	Si
SLU 25	0	-76117	0	0.18	0	0.08	2.1	0	2.18	0.87	1	92078	Si
SLU 20	420	-56371	0	0.18	0	0.07	2.1	0	2.17	0.87	1	92147	Si
SLU 20	210	-82546	0	0.18	0	0.07	2.1	0	2.1	0.87	1	92563	Si
SLU 20	0	-75904	0	0.18	0	0.07	2.1	0	2.17	0.87	1	92147	Si
SLU 23	420	-56285	0	0.18	0	0.08	2.1	0	2.18	0.87	1	92077	Si
SLU 23	210	-82381	0	0.18	0	0.08	2.1	0	2.1	0.87	1	92563	Si
SLU 23	0	-75975	0	0.18	0	0.08	2.1	0	2.18	0.87	1	92077	Si
SLU 19	420	-56251	0	0.18	0	0.07	2.1	0	2.17	0.87	1	92146	Si
SLU 19	210	-82344	0	0.18	0	0.07	2.1	0	2.1	0.87	1	92563	Si
SLU 19	0	-75762	0	0.18	0	0.07	2.1	0	2.17	0.87	1	92146	Si
SLU 22	420	-55670	0	0.18	0	0.07	2.1	0	2.17	0.87	1	92142	Si
SLU 22	210	-81639	0	0.18	0	0.07	2.1	0	2.1	0.87	1	92563	Si
SLU 22	0	-75133	0	0.18	0	0.07	2.1	0	2.17	0.87	1	92142	Si
SLU 21	420	-54916	0	0.18	0	0.07	2.1	0	2.17	0.87	1	92136	Si
SLU 21	210	-80646	0	0.18	0	0.07	2.1	0	2.1	0.87	1	92563	Si
SLU 21	0	-74302	0	0.18	0	0.07	2.1	0	2.17	0.87	1	92136	Si
SLU 16	420	-52776	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.15	0.87	1	92292	Si
SLU 16	210	-77823	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.1	0.87	1	92563	Si
SLU 16	0	-71527	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.15	0.87	1	92292	Si
SLU 15	420	-52656	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.15	0.87	1	92291	Si
SLU 15	210	-77621	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.1	0.87	1	92563	Si
SLU 15	0	-71385	0	0.18	0	0.05	2.1	0	2.15	0.87	1	92291	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	420	1791	-56371	0.3	1.5	4.25	10331	5.77	Si
SLU 20	0	389	-75904	0.3	1.5	5.72	11885	30.59	Si
SLU 22	420	1772	-55670	0.3	1.5	4.2	10270	5.79	Si
SLU 22	0	396	-75133	0.3	1.5	5.66	11828	29.88	Si
SLU 26	420	1793	-57159	0.3	1.5	4.31	10398	5.8	Si
SLU 26	0	369	-76948	0.3	1.5	5.8	11963	32.39	Si
SLU 16	420	1718	-52776	0.3	1.5	3.98	10018	5.83	Si
SLU 16	0	402	-71527	0.3	1.5	5.39	11555	28.76	Si
SLU 19	420	1766	-56251	0.3	1.5	4.24	10320	5.84	Si
SLU 19	0	340	-75762	0.3	1.5	5.71	11875	34.91	Si
SLU 21	420	1743	-54916	0.3	1.5	4.14	10205	5.86	Si
SLU 21	0	382	-74302	0.3	1.5	5.6	11766	30.78	Si
SLU 18	420	1699	-52075	0.3	1.5	3.93	9956	5.86	Si
SLU 18	0	409	-70757	0.3	1.5	5.34	11496	28.11	Si
SLU 25	420	1763	-56405	0.3	1.5	4.25	10333	5.86	Si
SLU 25	0	356	-76117	0.3	1.5	5.74	11901	33.45	Si
SLU 24	420	1767	-57038	0.3	1.5	4.3	10387	5.88	Si
SLU 24	0	321	-76806	0.3	1.5	5.79	11952	37.24	Si
SLU 15	420	1693	-52656	0.3	1.5	3.97	10008	5.91	Si
SLU 15	0	353	-71385	0.3	1.5	5.38	11544	32.67	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*σp)	N/(I*σp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	0	-48123	7335	40	1414556	-550	3.63	3.63	3738168	241.14	1.03	13603	11978	Si
SLV 2	420	-37032	5449	-42	-557236	-81	2.79	2.79	3242702	241.14	0.86	11385	10680	Si
SLV 1	0	-48123	7335	40	1414556	-550	3.63	3.63	3738168	241.14	1.03	13603	11978	Si
SLV 1	420	-37032	5449	-42	-557236	-81	2.79	2.79	3242702	241.14	0.86	11385	10680	Si
SLV 3	0	-61256	7907	-88	1609272	7273	4.62	4.62	4041338	241.14	1.22	16230	13353	Si
SLV 3	420	-46463	5898	22	-603781	3470	3.5	3.5	3677975	241.14	1	13271	11793	Si
SLV 4	0	-61256	7907	-88	1609272	7273	4.62	4.62	4041338	241.14	1.22	16230	13353	Si
SLV 4	420	-46463	5898	22	-603781	3470	3.5	3.5	3677975	241.14	1	13271	11793	Si
SLV 13	0	-45952	-7418	48	-1106128	-3394	3.46	3.46	3658458	241.14	0.99	13169	11735	Si
SLV 13	420	-32212	-3406	15	291539	-1097	2.43	2.43	2959036	241.14	0.79	10421	10064	Si
SLV 14	0	-45952	-7418	48	-1106128	-3394	3.46	3.46	3658458	241.14	0.99	13169	11735	Si
SLV 14	420	-32212	-3406	15	291539	-1097	2.43	2.43	2959036	241.14	0.79	10421	10064	Si
SLV 16	0	-59086	-6845	-81	-911412	4428	4.46	4.46	4012442	241.14	1.19	15796	13136	Si
SLV 16	420	-41644	-2956	79	244995	2454	3.14	3.14	3475336	241.14	0.93	12308	11238	Si
SLV 15	0	-59086	-6845	-81	-911412	4428	4.46	4.46	4012442	241.14	1.19	15796	13136	Si
SLV 15	420	-41644	-2956	79	244995	2454	3.14	3.14	3475336	241.14	0.93	12308	11238	Si
SLV 8	0	-75819	3412	-236	954201	15403	5.72	5.72	4018022	241.14	1.44	19143	14729	Si
SLV 8	420	-55779	3324	117	-361011	7256	4.21	4.21	3952280	241.14	1.14	15135	12798	Si
SLV 7	0	-75819	3412	-236	954201	15403	5.72	5.72	4018022	241.14	1.44	19143	14729	Si
SLV 7	420	-55779	3324	117	-361011	7256	4.21	4.21	3952280	241.14	1.14	15135	12798	Si
SLV 6	0	-32041	1503	193	305148	-10672	2.42	2.42	2948172	241.14	0.78	10387	10041	Si
SLV 6	420	-24342	1825	-98	-205863	-4578	1.84	1.84	2406837	241.14	0.67	8847	8967	Si
SLV 5	0	-32041	1503	193	305148	-10672	2.42	2.42	2948172	241.14	0.78	10387	10041	Si
SLV 5	420	-24342	1825	-98	-205863	-4578	1.84	1.84	2406837	241.14	0.67	8847	8967	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 26	Si
V_SLU		SLU 20	Si
PF_SLV		SLV 3	Si
V_SLV		SLV 14	Si

**Maschio 37**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
250.9	585.9	594.7	585.9	L1	L2	343.8	28	420	420	420	350		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV



**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	420	-49290	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	Si
SLU 26	210	-61191	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	No
SLU 26	0	-67907	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	No
SLU 24	420	-49187	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	Si
SLU 24	210	-61064	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	No
SLU 24	0	-67784	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	No
SLU 25	420	-48636	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	Si
SLU 25	210	-60512	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	No
SLU 25	0	-67202	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	No
SLU 23	420	-48533	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	Si
SLU 23	210	-60385	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	No
SLU 23	0	-67078	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	No
SLU 20	420	-48380	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	Si
SLU 20	210	-59863	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	No
SLU 20	0	-66552	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	No
SLU 19	420	-48276	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	Si
SLU 19	210	-59736	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	No
SLU 19	0	-66428	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	No
SLU 22	420	-47770	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	Si
SLU 22	210	-59237	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	No
SLU 22	0	-65900	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	No
SLU 21	420	-47116	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	Si
SLU 21	210	-58558	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	No
SLU 21	0	-65195	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	No
SLU 16	420	-44729	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	Si
SLU 16	210	-55177	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	No
SLU 16	0	-61744	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	No
SLU 15	420	-44626	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	Si
SLU 15	210	-55050	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	No
SLU 15	0	-61621	0	0.41	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	54887	No

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	420	1575	-48533	0.3	1.22	5.04	9973	6.33	Si
SLU 23	0	-1501	-67078	0.3	1.22	6.97	11633	7.75	Si
SLU 24	420	1570	-49187	0.3	1.22	5.11	10036	6.39	Si
SLU 24	0	-1505	-67784	0.3	1.22	7.04	11692	7.77	Si
SLU 10	420	1440	-41057	0.3	1.22	4.27	9220	6.4	Si
SLU 10	0	-1571	-56636	0.3	1.22	5.88	10730	6.83	Si
SLU 25	420	1555	-48636	0.3	1.22	5.05	9983	6.42	Si
SLU 25	0	-1521	-67202	0.3	1.22	6.98	11644	7.66	Si
SLU 11	420	1436	-41711	0.3	1.22	4.33	9288	6.47	Si
SLU 11	0	-1575	-57341	0.3	1.22	5.96	10793	6.85	Si
SLU 26	420	1551	-49290	0.3	1.22	5.12	10046	6.48	Si
SLU 26	0	-1525	-67907	0.3	1.22	7.06	11702	7.67	Si
SLU 12	420	1421	-41161	0.3	1.22	4.28	9230	6.5	Si
SLU 12	0	-1591	-56760	0.3	1.22	5.9	10741	6.75	Si
SLU 13	420	1416	-41814	0.3	1.22	4.34	9299	6.56	Si
SLU 13	0	-1596	-57465	0.3	1.22	5.97	10804	6.77	Si
SLU 8	420	1226	-39640	0.3	1.22	4.12	9070	7.4	Si
SLU 8	0	-1526	-54752	0.3	1.22	5.69	10559	6.92	Si
SLU 9	420	1222	-40294	0.3	1.22	4.19	9139	7.48	Si
SLU 9	0	-1531	-55457	0.3	1.22	5.76	10623	6.94	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	0	-43090	10200	-44	1112323	1560	4.48	4.48	4155529	343.75	1.2	11506	11730	Si
SLV 13	420	-31773	10547	-22	-187929	-1538	3.3	3.3	3693632	343.75	0.96	9242	10235	No, Vu<V
SLV 14	0	-43090	10200	-44	1112323	1560	4.48	4.48	4155529	343.75	1.2	11506	11730	Si
SLV 14	420	-31773	10547	-22	-187929	-1538	3.3	3.3	3693632	343.75	0.96	9242	10235	No, Vu<V
SLV 16	0	-53164	9593	59	1006628	-3330	5.52	5.52	4189401	343.75	1.4	13520	12916	Si
SLV 16	420	-38125	10175	-15	-216520	1521	3.96	3.96	4008100	343.75	1.09	10513	11099	Si
SLV 15	0	-53164	9593	59	1006628	-3330	5.52	5.52	4189401	343.75	1.4	13520	12916	Si
SLV 15	420	-38125	10175	-15	-216520	1521	3.96	3.96	4008100	343.75	1.09	10513	11099	Si
SLV 1	0	-39287	-11325	-48	-1109718	2639	4.08	4.08	4050321	343.75	1.12	10745	11250	No, Vu<V
SLV 1	420	-28481	-8557	-4	3220	-1844	2.96	2.96	3475105	343.75	0.89	8584	9757	Si
SLV 2	0	-39287	-11325	-48	-1109718	2639	4.08	4.08	4050321	343.75	1.12	10745	11250	No, Vu<V
SLV 2	420	-28481	-8557	-4	3220	-1844	2.96	2.96	3475105	343.75	0.89	8584	9757	Si
SLV 3	0	-49361	-11933	55	-1215413	-2251	5.13	5.13	4218366	343.75	1.33	12760	12481	Si
SLV 3	420	-34833	-8930	3	-25371	1214	3.62	3.62	3862783	343.75	1.02	9854	10660	Si
SLV 4	0	-49361	-11933	55	-1215413	-2251	5.13	5.13	4218366	343.75	1.33	12760	12481	Si
SLV 4	420	-34833	-8930	3	-25371	1214	3.62	3.62	3862783	343.75	1.02	9854	10660	Si
SLV 9	0	-30006	3375	-165	457919	7643	3.12	3.12	3581061	343.75	0.92	8889	9981	Si
SLV 9	420	-23210	4295	-23	-87671	-5213	2.41	2.41	3046124	343.75	0.78	7530	8939	Si
SLV 10	0	-30006	3375	-165	457919	7643	3.12	3.12	3581061	343.75	0.92	8889	9981	Si
SLV 10	420	-23210	4295	-23	-87671	-5213	2.41	2.41	3046124	343.75	0.78	7530	8939	Si
SLV 12	0	-63586	1350	178	105603	-8657	6.61	6.61	3850504	343.75	1.62	15605	14038	Si
SLV 12	420	-44384	3054	-2	-182974	4982	4.61	4.61	4179761	343.75	1.22	11764	11889	Si
SLV 11	0	-63586	1350	178	105603	-8657	6.61	6.61	3850504	343.75	1.62	15605	14038	Si
SLV 11	420	-44384	3054	-2	-182974	4982	4.61	4.61	4179761	343.75	1.22	11764	11889	Si
SLV 8	0	-62445	-5108	177	-561009	-8334	6.49	6.49	3906154	343.75	1.6	15376	13919	Si
SLV 8	420	-43396	-2677	4	-125629	4890	4.51	4.51	4161790	343.75	1.2	11567	11768	Si
SLV 7	0	-62445	-5108	177	-561009	-8334	6.49	6.49	3906154	343.75	1.6	15376	13919	Si
SLV 7	420	-43396	-2677	4	-125629	4890	4.51	4.51	4161790	343.75	1.2	11567	11768	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.808	SLU 26	No
V_SLU	6.333	SLU 23	Si
PF_SLV	3.471	SLV 3	Si
V_SLV	0.97	SLV 14	No

**Maschio 38**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
594.7	-247.9	594.7	-166.5	L1	L2	81.4	42	420	420	420	150		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-16485	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	Si
SLU 26	210	-28663	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	No
SLU 26	0	-25962	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	No
SLU 24	420	-16370	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	Si
SLU 24	210	-28491	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	No
SLU 24	0	-25817	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	No
SLU 25	420	-16252	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	Si
SLU 25	210	-28348	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	No
SLU 25	0	-25667	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	No
SLU 23	420	-16137	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	Si
SLU 23	210	-28176	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	No
SLU 23	0	-25523	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	No
SLU 20	420	-16218	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	Si
SLU 20	210	-28007	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	No
SLU 20	0	-25516	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	No
SLU 19	420	-16103	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	Si
SLU 19	210	-27835	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	No
SLU 19	0	-25371	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	No
SLU 22	420	-16034	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	Si
SLU 22	210	-27766	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	No
SLU 22	0	-25283	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	No
SLU 21	420	-15800	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	Si
SLU 21	210	-27451	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	No
SLU 21	0	-24988	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	No
SLU 16	420	-15051	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	Si
SLU 16	210	-25742	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	No
SLU 16	0	-23786	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	No
SLU 15	420	-14936	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	Si
SLU 15	210	-25570	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	No
SLU 15	0	-23642	0	0.11	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	22898	No

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	420	636	-16252	0.3	1.5	4.75	2806	4.41	Si
SLU 25	0	-1473	-25667	0.3	1.5	7.51	3488	2.37	Si
SLU 23	420	631	-16137	0.3	1.5	4.72	2797	4.44	Si
SLU 23	0	-1469	-25523	0.3	1.5	7.47	3479	2.37	Si
SLU 26	420	647	-16485	0.3	1.5	4.82	2825	4.37	Si
SLU 26	0	-1479	-25962	0.3	1.5	7.59	3507	2.37	Si
SLU 24	420	642	-16370	0.3	1.5	4.79	2816	4.39	Si
SLU 24	0	-1475	-25817	0.3	1.5	7.55	3498	2.37	Si
SLU 10	420	514	-13800	0.3	1.5	4.04	2600	5.06	Si
SLU 10	0	-1341	-21671	0.3	1.5	6.34	3217	2.4	Si
SLU 12	420	519	-13914	0.3	1.5	4.07	2610	5.02	Si
SLU 12	0	-1345	-21816	0.3	1.5	6.38	3227	2.4	Si
SLU 11	420	525	-14033	0.3	1.5	4.1	2620	4.99	Si
SLU 11	0	-1347	-21966	0.3	1.5	6.43	3237	2.4	Si
SLU 13	420	530	-14148	0.3	1.5	4.14	2630	4.96	Si
SLU 13	0	-1351	-22111	0.3	1.5	6.47	3248	2.4	Si
SLU 21	420	604	-15800	0.3	1.5	4.62	2769	4.58	Si
SLU 21	0	-1394	-24988	0.3	1.5	7.31	3444	2.47	Si
SLU 22	420	615	-16034	0.3	1.5	4.69	2789	4.53	Si
SLU 22	0	-1400	-25283	0.3	1.5	7.4	3463	2.47	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l**sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	0	-15704	-3787	29	-318502	-2729	4.59	6.1	351310	61.25	1.52	3913	3434	No, Vu<V
SLV 6	420	-12454	619	-35	-167498	-1617	3.64	3.64	325847	81.4	1.03	3516	3093	Si
SLV 5	0	-15704	-3787	29	-318502	-2729	4.59	6.1	351310	61.25	1.52	3913	3434	No, Vu<V
SLV 5	420	-12454	619	-35	-167498	-1617	3.64	3.64	325847	81.4	1.03	3516	3093	Si
SLV 9	0	-17457	-3592	19	-311120	-1538	5.11	6.06	354809	68.63	1.51	4356	3604	Si
SLV 9	420	-12772	703	-26	-165648	-517	3.74	3.74	329429	81.4	1.05	3580	3128	Si
SLV 10	0	-17457	-3592	19	-311120	-1538	5.11	6.06	354809	68.63	1.51	4356	3604	Si
SLV 10	420	-12772	703	-26	-165648	-517	3.74	3.74	329429	81.4	1.05	3580	3128	Si
SLV 1	0	-14413	-2070	26	-149732	-2949	4.22	4.22	344144	81.4	1.14	3908	3303	Si
SLV 1	420	-11013	354	-42	-96683	-2447	3.22	3.22	306658	81.4	0.94	3228	2929	Si
SLV 2	0	-14413	-2070	26	-149732	-2949	4.22	4.22	344144	81.4	1.14	3908	3303	Si
SLV 2	420	-11013	354	-42	-96683	-2447	3.22	3.22	306658	81.4	0.94	3228	2929	Si
SLV 14	0	-20255	-1423	-9	-125127	1021	5.92	5.92	345534	81.4	1.48	5077	3860	Si
SLV 14	420	-12073	634	-10	-90517	1221	3.53	3.53	321247	81.4	1.01	3440	3051	Si
SLV 13	0	-20255	-1423	-9	-125127	1021	5.92	5.92	345534	81.4	1.48	5077	3860	Si
SLV 13	420	-12073	634	-10	-90517	1221	3.53	3.53	321247	81.4	1.01	3440	3051	Si
SLV 15	0	-20900	243	-23	26915	2023	6.11	6.11	340799	81.4	1.52	5206	3917	Si
SLV 15	420	-11156	491	-6	-27969	1610	3.26	3.26	308780	81.4	0.95	3257	2946	Si
SLV 16	0	-20900	243	-23	26915	2023	6.11	6.11	340799	81.4	1.52	5206	3917	Si
SLV 16	420	-11156	491	-6	-27969	1610	3.26	3.26	308780	81.4	0.95	3257	2946	Si
SLV 12	0	-19609	1959	-26	195685	1802	5.74	5.74	349297	81.4	1.45	4947	3803	Si
SLV 12	420	-9714	226	-13	42846	780	2.84	2.84	285221	81.4	0.87	2968	2774	Si
SLV 11	0	-19609	1959	-26	195685	1802	5.74	5.74	349297	81.4	1.45	4947	3803	Si
SLV 11	420	-9714	226	-13	42846	780	2.84	2.84	285221	81.4	0.87	2968	2774	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.799	SLU 26	No
V_SLU	2.368	SLU 25	Si
PF_SLV	1.103	SLV 5	Si
V_SLV	0.907	SLV 6	No

Maschio 39

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
594.7	13.5	594.7	609.8	L1	L2	596.3	42	420	420	420	900		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-159020	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 26	210	-180691	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 26	0	-194402	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 24	420	-158536	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 24	210	-180143	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 24	0	-193858	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 25	420	-157280	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 25	210	-178865	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 25	0	-192588	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 23	420	-156796	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 23	210	-178317	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 23	0	-192043	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 20	420	-154095	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 20	210	-175681	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 20	0	-189373	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 19	420	-153612	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 19	210	-175134	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 19	0	-188829	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 22	420	-152562	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 22	210	-174090	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 22	0	-187792	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 21	420	-150822	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 21	210	-172264	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 21	0	-185978	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 16	420	-138543	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	Si
SLU 16	210	-159732	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 16	0	-173406	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 15	420	-138059	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	Si
SLU 15	210	-159184	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 15	0	-172862	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	420	11844	-156796	0.3	1	6.26	35137	2.97	Si
SLU 23	0	7372	-192043	0.3	1	7.67	38722	5.25	Si
SLU 24	420	11889	-158536	0.3	1	6.33	35322	2.97	Si
SLU 24	0	7424	-193858	0.3	1	7.74	38898	5.24	Si
SLU 25	420	11813	-157280	0.3	1	6.28	35188	2.98	Si
SLU 25	0	7320	-192588	0.3	1	7.69	38775	5.3	Si
SLU 26	420	11858	-159020	0.3	1	6.35	35374	2.98	Si
SLU 26	0	7371	-194402	0.3	1	7.76	38950	5.28	Si
SLU 10	420	10837	-136405	0.3	1	5.45	32884	3.03	Si
SLU 10	0	6892	-164520	0.3	1	6.57	35953	5.22	Si
SLU 11	420	10883	-138145	0.3	1	5.52	33082	3.04	Si
SLU 11	0	6944	-166334	0.3	1	6.64	36142	5.2	Si
SLU 12	420	10807	-136889	0.3	1	5.47	32939	3.05	Si
SLU 12	0	6840	-165064	0.3	1	6.59	36010	5.26	Si
SLU 13	420	10852	-138629	0.3	1	5.54	33137	3.05	Si
SLU 13	0	6891	-166878	0.3	1	6.66	36199	5.25	Si
SLU 19	420	11012	-153612	0.3	1	6.13	34794	3.16	Si
SLU 19	0	6932	-188829	0.3	1	7.54	38409	5.54	Si
SLU 21	420	10879	-150822	0.3	1	6.02	34492	3.17	Si
SLU 21	0	6754	-185978	0.3	1	7.43	38129	5.65	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	0	-115782	35588	735	7020402	-84319	4.62	4.62	18876026	596.33	1.22	30670	37841	Si
SLV 7	420	-95435	24899	989	1363828	191369	3.81	3.81	17825209	596.33	1.06	26601	34679	Si
SLV 8	0	-115782	35588	735	7020402	-84319	4.62	4.62	18876026	596.33	1.22	30670	37841	Si
SLV 8	420	-95435	24899	989	1363828	191369	3.81	3.81	17825209	596.33	1.06	26601	34679	Si
SLV 11	0	-125566	34733	-169	7797298	-12775	5.01	5.01	19037262	596.33	1.3	32627	39271	Si
SLV 11	420	-101466	23232	1855	1775247	242593	4.05	4.05	18237441	596.33	1.11	27807	35646	Si
SLV 12	0	-125566	34733	-169	7797298	-12775	5.01	5.01	19037262	596.33	1.3	32627	39271	Si
SLV 12	420	-101466	23232	1855	1775247	242593	4.05	4.05	18237441	596.33	1.11	27807	35646	Si
SLV 4	0	-110844	14950	1804	603356	-167037	4.43	4.43	18709824	596.33	1.19	29683	37099	Si
SLV 4	420	-91935	14822	106	-1050321	132587	3.67	3.67	17547024	596.33	1.03	25901	34106	Si
SLV 3	0	-110844	14950	1804	603356	-167037	4.43	4.43	18709824	596.33	1.19	29683	37099	Si
SLV 3	420	-91935	14822	106	-1050321	132587	3.67	3.67	17547024	596.33	1.03	25901	34106	Si
SLV 10	0	-144075	-27082	-129	-7947464	-10634	5.75	5.75	18731081	596.33	1.45	36329	41843	Si
SLV 10	420	-111568	-11115	2220	-3750929	245392	4.45	4.45	18737754	596.33	1.19	29827	37208	Si
SLV 9	0	-144075	-27082	-129	-7947464	-10634	5.75	5.75	18731081	596.33	1.45	36329	41843	Si
SLV 9	420	-111568	-11115	2220	-3750929	245392	4.45	4.45	18737754	596.33	1.19	29827	37208	Si
SLV 6	0	-134290	-26227	775	-8724361	-82178	5.36	5.36	18992571	596.33	1.37	34372	40504	Si
SLV 6	420	-105537	-9449	1354	-4162347	194168	4.21	4.21	18467738	596.33	1.14	28621	36284	Si
SLV 5	0	-134290	-26227	775	-8724361	-82178	5.36	5.36	18992571	596.33	1.37	34372	40504	Si
SLV 5	420	-105537	-9449	1354	-4162347	194168	4.21	4.21	18467738	596.33	1.14	28621	36284	Si
SLV 2	0	-116397	-3595	1816	-4120073	-166395	4.65	4.65	18892741	596.33	1.23	30793	37933	Si
SLV 2	420	-94966	4518	215	-2708174	133427	3.79	3.79	17789558	596.33	1.06	26507	34603	Si
SLV 1	0	-116397	-3595	1816	-4120073	-166395	4.65	4.65	18892741	596.33	1.23	30793	37933	Si
SLV 1	420	-94966	4518	215	-2708174	133427	3.79	3.79	17789558	596.33	1.06	26507	34603	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.732	SLU 26	No
V_SLU	2.967	SLU 23	Si
PF_SLV	2.177	SLV 5	Si
V_SLV	1.063	SLV 7	Si

Maschio 40

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
594.7	724.8	594.7	785.6	L1	L2	60.8	42	420	420	420	100		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	420	-10794	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	Si
SLU 26	210	-21632	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	No
SLU 26	0	-17086	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	Si
SLU 24	420	-10713	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	Si
SLU 24	210	-21520	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	No
SLU 24	0	-16982	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	Si
SLU 25	420	-10644	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	Si
SLU 25	210	-21375	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	No
SLU 25	0	-16891	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	Si
SLU 20	420	-10684	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	Si
SLU 20	210	-21295	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	No
SLU 20	0	-16929	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	Si
SLU 23	420	-10562	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	Si
SLU 23	210	-21263	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	No
SLU 23	0	-16787	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	Si
SLU 19	420	-10603	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	Si
SLU 19	210	-21183	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	No
SLU 19	0	-16825	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	Si
SLU 22	420	-10569	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	Si
SLU 22	210	-21085	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	No
SLU 22	0	-16779	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	Si
SLU 21	420	-10418	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	Si
SLU 21	210	-20828	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	No
SLU 21	0	-16584	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	Si
SLU 16	420	-10077	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	Si
SLU 16	210	-19907	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	No
SLU 16	0	-16108	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	Si
SLU 15	420	-9995	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	Si
SLU 15	210	-19795	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	No
SLU 15	0	-16003	0	0.05	0	0	2.1	0	2.1	0.84	1	17189	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	-1026	-10713	0.3	1.5	4.19	1978	1.93	Si
SLU 24	0	1701	-16982	0.3	1.5	6.65	2459	1.45	Si
SLU 26	420	-1035	-10794	0.3	1.5	4.22	1985	1.92	Si
SLU 26	0	1700	-17086	0.3	1.5	6.69	2466	1.45	Si
SLU 23	420	-1009	-10562	0.3	1.5	4.13	1965	1.95	Si
SLU 23	0	1683	-16787	0.3	1.5	6.57	2446	1.45	Si
SLU 25	420	-1018	-10644	0.3	1.5	4.17	1972	1.94	Si
SLU 25	0	1682	-16891	0.3	1.5	6.61	2453	1.46	Si
SLU 19	420	-1024	-10603	0.3	1.5	4.15	1968	1.92	Si
SLU 19	0	1646	-16825	0.3	1.5	6.58	2448	1.49	Si
SLU 20	420	-1033	-10684	0.3	1.5	4.18	1975	1.91	Si
SLU 20	0	1645	-16929	0.3	1.5	6.62	2455	1.49	Si
SLU 22	420	-1020	-10569	0.3	1.5	4.14	1965	1.93	Si
SLU 22	0	1627	-16779	0.3	1.5	6.57	2445	1.5	Si
SLU 11	420	-858	-8987	0.3	1.5	3.52	1823	2.12	Si
SLU 11	0	1494	-14079	0.3	1.5	5.51	2249	1.51	Si
SLU 21	420	-1003	-10418	0.3	1.5	4.08	1952	1.95	Si
SLU 21	0	1610	-16584	0.3	1.5	6.49	2431	1.51	Si
SLU 13	420	-867	-9069	0.3	1.5	3.55	1831	2.11	Si
SLU 13	0	1493	-14183	0.3	1.5	5.55	2257	1.51	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	0	-12786	-1068	-21	-109577	1493	5	5	198174	60.84	1.3	3324	2669	Si
SLV 10	420	-5792	-988	40	19661	3681	2.27	2.27	137051	60.84	0.75	1925	1884	Si
SLV 9	0	-12786	-1068	-21	-109577	1493	5	5	198174	60.84	1.3	3324	2669	Si
SLV 9	420	-5792	-988	40	19661	3681	2.27	2.27	137051	60.84	0.75	1925	1884	Si
SLV 6	0	-11568	-1053	-9	-112885	838	4.53	4.53	195742	60.84	1.21	3080	2550	Si
SLV 6	420	-6073	-1003	26	15359	3430	2.38	2.38	141702	60.84	0.78	1981	1921	Si
SLV 5	0	-11568	-1053	-9	-112885	838	4.53	4.53	195742	60.84	1.21	3080	2550	Si
SLV 5	420	-6073	-1003	26	15359	3430	2.38	2.38	141702	60.84	0.78	1981	1921	Si
SLV 11	0	-12418	3256	5	240970	-389	4.86	8.95	197804	33.05	2.09	2900	2633	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	420	-8828	-442	16	90246	3036	3.45	3.47	177605	60.6	0.99	2529	2258	Si
SLV 12	0	-12418	3256	5	240970	-389	4.86	8.95	197804	33.05	2.09	2900	2633	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	420	-8828	-442	16	90246	3036	3.45	3.47	177605	60.6	0.99	2529	2258	Si
SLV 7	0	-11200	3272	17	237662	-1044	4.38	9.66	194326	27.61	2.23	2588	2512	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	420	-9108	-458	2	85944	2785	3.56	3.56	180267	60.84	1.01	2588	2290	Si
SLV 8	0	-11200	3272	17	237662	-1044	4.38	9.66	194326	27.61	2.23	2588	2512	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	420	-9108	-458	2	85944	2785	3.56	3.56	180267	60.84	1.01	2588	2290	Si
SLV 15	0	-13967	1725	-18	122139	1034	5.47	5.47	197225	60.84	1.39	3560	2780	Si
SLV 15	420	-7438	-615	41	70560	3554	2.91	2.91	161708	60.84	0.88	2254	2095	Si
SLV 16	0	-13967	1725	-18	122139	1034	5.47	5.47	197225	60.84	1.39	3560	2780	Si
SLV 16	420	-7438	-615	41	70560	3554	2.91	2.91	161708	60.84	0.88	2254	2095	Si
SLV 1	0	-10019	479	14	5947	-585	3.92	3.92	187643	60.84	1.08	2770	2389	Si
SLV 1	420	-7462	-831	1	35045	2911	2.92	2.92	162028	60.84	0.88	2259	2098	Si
SLV 2	0	-10019	479	14	5947	-585	3.92	3.92	187643	60.84	1.08	2770	2389	Si
SLV 2	420	-7462	-831	1	35045	2911	2.92	2.92	162028	60.84	0.88	2259	2098	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	0	-14078	428	-26	16975	1598	5.51	5.51	196970	60.84	1.4	3582	2790	Si
SLV 13	420	-6527	-778	48	49385	3748	2.55	2.55	148846	60.84	0.81	2072	1981	Si
SLV 14	0	-14078	428	-26	16975	1598	5.51	5.51	196970	60.84	1.4	3582	2790	Si
SLV 14	420	-6527	-778	48	49385	3748	2.55	2.55	148846	60.84	0.81	2072	1981	Si
SLV 4	0	-9909	1776	22	111111	-1149	3.88	4.09	186853	57.63	1.12	2708	2377	Si
SLV 4	420	-8373	-667	-6	56221	2718	3.28	3.28	172902	60.84	0.96	2441	2206	Si
SLV 3	0	-9909	1776	22	111111	-1149	3.88	4.09	186853	57.63	1.12	2708	2377	Si
SLV 3	420	-8373	-667	-6	56221	2718	3.28	3.28	172902	60.84	0.96	2441	2206	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.795	SLU 26	No
V_SLU	1.446	SLU 24	Si
PF_SLV	0.818	SLV 7	No
V_SLV	0.768	SLV 8	No

## Maschio 41

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.sx	a.s.dx
484.6	-247.9	660.9	-247.9	L1	L2	176.3	42	420	420	420	200		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-37693	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	Si
SLU 26	210	-57230	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	No
SLU 26	0	-55395	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	No
SLU 24	420	-37426	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	Si
SLU 24	210	-56848	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	No
SLU 24	0	-55084	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	No
SLU 25	420	-37176	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	Si
SLU 25	210	-56520	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	No
SLU 25	0	-54786	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	No
SLU 20	420	-36983	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	Si
SLU 20	210	-56243	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	No
SLU 20	0	-54363	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	No
SLU 23	420	-36909	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	Si
SLU 23	210	-56138	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	No
SLU 23	0	-54475	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	No
SLU 19	420	-36716	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	Si
SLU 19	210	-55862	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	No
SLU 19	0	-54052	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	No
SLU 22	420	-36581	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	Si
SLU 22	210	-55697	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	No
SLU 22	0	-53888	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	No
SLU 21	420	-36065	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	Si
SLU 21	210	-54988	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	No
SLU 21	0	-53279	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	No
SLU 16	420	-34122	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	Si
SLU 16	210	-52287	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	No
SLU 16	0	-50535	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	No
SLU 15	420	-33854	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	Si
SLU 15	210	-51905	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	No
SLU 15	0	-50224	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	49349	No

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	-3309	-37693	0.3	1.5	5.09	6278	1.9	Si
SLU 26	0	142	-55395	0.3	1.5	7.48	7543	53.17	Si
SLU 20	420	-3260	-36983	0.3	1.5	4.99	6222	1.91	Si
SLU 20	0	113	-54363	0.3	1.5	7.34	7475	66.28	Si
SLU 25	420	-3261	-37176	0.3	1.5	5.02	6237	1.91	Si
SLU 25	0	148	-54786	0.3	1.5	7.4	7503	50.62	Si
SLU 22	420	-3235	-36581	0.3	1.5	4.94	6190	1.91	Si
SLU 22	0	95	-53888	0.3	1.5	7.28	7444	78.11	Si
SLU 24	420	-3256	-37426	0.3	1.5	5.05	6257	1.92	Si
SLU 24	0	198	-55084	0.3	1.5	7.44	7522	38.09	Si
SLU 21	420	-3188	-36065	0.3	1.5	4.87	6149	1.93	Si
SLU 21	0	102	-53279	0.3	1.5	7.19	7403	72.83	Si
SLU 19	420	-3207	-36716	0.3	1.5	4.96	6201	1.93	Si
SLU 19	0	168	-54052	0.3	1.5	7.3	7454	44.26	Si
SLU 23	420	-3209	-36909	0.3	1.5	4.98	6216	1.94	Si
SLU 23	0	204	-54475	0.3	1.5	7.36	7482	36.7	Si
SLU 16	420	-3035	-34122	0.3	1.5	4.61	5991	1.97	Si
SLU 16	0	60	-50535	0.3	1.5	6.82	7218	100	Si
SLU 18	420	-3010	-33720	0.3	1.5	4.55	5957	1.98	Si
SLU 18	0	42	-50059	0.3	1.5	6.76	7185	100	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	0	-36686	-3844	1	-342722	3120	4.95	4.95	1663722	176.34	1.29	9559	7699	Si
SLV 1	420	-27507	-4738	-20	390081	-7453	3.71	3.71	1542125	176.34	1.04	7723	6759	Si
SLV 2	0	-36686	-3844	1	-342722	3120	4.95	4.95	1663722	176.34	1.29	9559	7699	Si
SLV 2	420	-27507	-4738	-20	390081	-7453	3.71	3.71	1542125	176.34	1.04	7723	6759	Si
SLV 3	0	-29893	-3496	-22	-390957	-918	4.04	4.04	1592656	176.34	1.11	8200	7015	Si
SLV 3	420	-23201	-3993	-125	341696	-10520	3.13	3.13	1417312	176.34	0.93	6862	6269	Si
SLV 4	0	-29893	-3496	-22	-390957	-918	4.04	4.04	1592656	176.34	1.11	8200	7015	Si
SLV 4	420	-23201	-3993	-125	341696	-10520	3.13	3.13	1417312	176.34	0.93	6862	6269	Si
SLV 6	0	-47559	-1624	31	178437	7615	6.42	6.42	1553285	176.34	1.58	11734	8682	Si
SLV 6	420	-32399	-4114	90	332196	-4660	4.37	4.37	1631418	176.34	1.17	8702	7275	Si
SLV 5	0	-47559	-1624	31	178437	7615	6.42	6.42	1553285	176.34	1.58	11734	8682	Si
SLV 5	420	-32399	-4114	90	332196	-4660	4.37	4.37	1631418	176.34	1.17	8702	7275	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l** $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	0	-50084	627	34	576909	7430	6.76	6.76	1488138	176.34	1.65	12239	8895	Si
SLV 9	420	-32287	-2832	78	234196	-5335	4.36	4.36	1629998	176.34	1.17	8679	7264	Si
SLV 10	0	-50084	627	34	576909	7430	6.76	6.76	1488138	176.34	1.65	12239	8895	Si
SLV 10	420	-32287	-2832	78	234196	-5335	4.36	4.36	1629998	176.34	1.17	8679	7264	Si
SLV 7	0	-24914	-463	-47	17653	-5845	3.36	3.36	1472151	176.34	0.97	7205	6468	Si
SLV 7	420	-18046	-1628	-261	170914	-14885	2.44	2.44	1210991	176.34	0.79	5831	5627	Si
SLV 8	0	-24914	-463	-47	17653	-5845	3.36	3.36	1472151	176.34	0.97	7205	6468	Si
SLV 8	420	-18046	-1628	-261	170914	-14885	2.44	2.44	1210991	176.34	0.79	5831	5627	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.862	SLV 26	No
V_SLV	1.898	SLV 26	Si
PF_SLV	1.626	SLV 14	Si
V_SLV	1.426	SLV 2	Si

**Maschio 42**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
653.5	785.6	510.1	785.6	L1	L2	143.4	55	420	420	420	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 26	420	-33864	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 26	210	-56291	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	No
SLV 26	0	-54038	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 24	420	-33630	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 24	210	-55914	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	No
SLV 24	0	-53765	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 20	420	-33502	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 20	210	-55677	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	No
SLV 20	0	-53392	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 25	420	-33387	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 25	210	-55592	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	No
SLV 25	0	-53426	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 19	420	-33268	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 19	210	-55299	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	No
SLV 19	0	-53119	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 23	420	-33153	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 23	210	-55215	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	No
SLV 23	0	-53153	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 22	420	-33126	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 22	210	-55139	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	No
SLV 22	0	-52897	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 21	420	-32649	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 21	210	-54440	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 21	0	-52286	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 16	420	-31545	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 16	210	-52611	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 16	0	-50458	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 15	420	-31310	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 15	210	-52234	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si
SLV 15	0	-50184	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	55046	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 24	420	1477	-33630	0.3	1.5	4.26	6153	4.17	Si
SLV 24	0	241	-53765	0.3	1.5	6.82	7683	31.84	Si
SLV 26	420	1477	-33864	0.3	1.5	4.29	6173	4.18	Si
SLV 26	0	276	-54038	0.3	1.5	6.85	7702	27.86	Si
SLV 23	420	1457	-33153	0.3	1.5	4.2	6112	4.2	Si
SLV 23	0	236	-53153	0.3	1.5	6.74	7641	32.44	Si
SLV 25	420	1458	-33387	0.3	1.5	4.23	6132	4.21	Si
SLV 25	0	271	-53426	0.3	1.5	6.77	7660	28.3	Si
SLV 19	420	1455	-33268	0.3	1.5	4.22	6122	4.21	Si
SLV 19	0	234	-53119	0.3	1.5	6.73	7639	32.59	Si
SLV 20	420	1456	-33502	0.3	1.5	4.25	6142	4.22	Si
SLV 20	0	270	-53392	0.3	1.5	6.77	7657	28.41	Si
SLV 22	420	1436	-33126	0.3	1.5	4.2	6109	4.25	Si
SLV 22	0	279	-52897	0.3	1.5	6.71	7623	27.34	Si
SLV 21	420	1416	-32649	0.3	1.5	4.14	6068	4.28	Si
SLV 21	0	273	-52286	0.3	1.5	6.63	7581	27.76	Si
SLV 15	420	1358	-31310	0.3	1.5	3.97	5951	4.38	Si
SLV 15	0	205	-50184	0.3	1.5	6.36	7434	36.27	Si
SLV 16	420	1359	-31545	0.3	1.5	4	5972	4.4	Si
SLV 16	0	240	-50458	0.3	1.5	6.4	7453	31.04	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma$ M = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l** $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	0	-35797	3105	-19	269243	3279	4.54	4.54	1424584	143.4	1.21	9526	7878	Si
SLV 4	420	-25442	1046	-46	-416611	-3202	3.23	3.23	1247300	143.4	0.95	7455	6762	Si
SLV 3	0	-35797	3105	-19	269243	3279	4.54	4.54	1424584	143.4	1.21	9526	7878	Si
SLV 3	420	-25442	1046	-46	-416611	-3202	3.23	3.23	1247300	143.4	0.95	7455	6762	Si
SLV 2	0	-27342	2831	-9	292671	-1427	3.47	3.47	1294140	143.4	0.99	7834	6981	Si
SLV 2	420	-20052	734	-44	-355315	-5710	2.54	2.54	1079367	143.4	0.81	6376	6101	Si
SLV 1	0	-27342	2831	-9	292671	-1427	3.47	3.47	1294140	143.4	0.99	7834	6981	Si
SLV 1	420	-20052	734	-44	-355315	-5710	2.54	2.54	1079367	143.4	0.81	6376	6101	Si
SLV 7	0	-49865	1458	-31	-134660	8960	6.32	6.32	1359205	143.4	1.56	12339	9179	Si
SLV 7	420	-32140	1485	-46	-342052	473	4.07	4.07	1383801	143.4	1.11	8794	7503	Si
SLV 8	0	-49865	1458	-31	-134660	8960	6.32	6.32	1359205	143.4	1.56	12339	9179	Si
SLV 8	420	-32140	1485	-46	-342052	473	4.07	4.07	1383801	143.4	1.11	8794	7503	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	0	-53468	-228	-32	-457435	9124	6.78	6.78	1285713	143.4	1.66	13060	9484	Si
SLV 12	420	-32490	1551	-46	-216848	1115	4.12	4.12	1388743	143.4	1.12	8864	7540	Si
SLV 11	0	-53468	-228	-32	-457435	9124	6.78	6.78	1285713	143.4	1.66	13060	9484	Si
SLV 11	420	-32490	1551	-46	-216848	1115	4.12	4.12	1388743	143.4	1.12	8864	7540	Si
SLV 16	0	-47807	-2515	-20	-806674	3826	6.06	6.06	1390799	143.4	1.51	11928	9001	Si
SLV 16	420	-26610	1264	-43	736	-1061	3.37	3.37	1276871	143.4	0.97	7688	6897	Si
SLV 15	0	-47807	-2515	-20	-806674	3826	6.06	6.06	1390799	143.4	1.51	11928	9001	Si
SLV 15	420	-26610	1264	-43	736	-1061	3.37	3.37	1276871	143.4	0.97	7688	6897	Si
SLV 5	0	-21681	544	3	-56568	-6724	2.75	2.75	1135581	143.4	0.85	6702	6309	Si
SLV 5	420	-14172	447	-41	-137731	-7886	1.8	1.8	837124	143.4	0.66	5200	5287	Si
SLV 6	0	-21681	544	3	-56568	-6724	2.75	2.75	1135581	143.4	0.85	6702	6309	Si
SLV 6	420	-14172	447	-41	-137731	-7886	1.8	1.8	837124	143.4	0.66	5200	5287	Si
SLV 13	0	-39352	-2789	-10	-783246	-879	4.99	4.99	1441373	143.4	1.3	10237	8226	Si
SLV 13	420	-21220	952	-41	62032	-3569	2.69	2.69	1120166	143.4	0.84	6610	6251	Si
SLV 14	0	-39352	-2789	-10	-783246	-879	4.99	4.99	1441373	143.4	1.3	10237	8226	Si
SLV 14	420	-21220	952	-41	62032	-3569	2.69	2.69	1120166	143.4	0.84	6610	6251	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 26	No
V_SLU		SLU 24	Si
PF_SLV		SLV 15	Si
V_SLV		SLV 1	Si

## Maschio 43

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	-247.9	980.3	-127.5	L1	L2	120.4	55	420	420	420	200		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-28901	0	0.18	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.86	1	45573	Si
SLU 26	210	-48477	0	0.18	0	-0.21	2.1	0	2.1	0.87	1	46212	No
SLU 26	0	-48531	0	0.18	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.86	1	45573	No
SLU 25	420	-28444	0	0.18	0	-0.22	2.1	0	2.32	0.86	1	45563	Si
SLU 25	210	-47810	0	0.18	0	-0.22	2.1	0	2.1	0.87	1	46212	No
SLU 25	0	-47905	0	0.18	0	-0.22	2.1	0	2.32	0.86	1	45563	No
SLU 20	420	-28524	0	0.18	0	-0.19	2.1	0	2.29	0.86	1	45646	Si
SLU 20	210	-47800	0	0.18	0	-0.19	2.1	0	2.1	0.87	1	46212	No
SLU 20	0	-47939	0	0.18	0	-0.19	2.1	0	2.29	0.86	1	45646	No
SLU 24	420	-28276	0	0.18	0	-0.22	2.1	0	2.32	0.86	1	45559	Si
SLU 24	210	-47502	0	0.18	0	-0.22	2.1	0	2.1	0.87	1	46212	No
SLU 24	0	-47632	0	0.18	0	-0.22	2.1	0	2.32	0.86	1	45559	No
SLU 22	420	-28334	0	0.18	0	-0.19	2.1	0	2.29	0.86	1	45643	Si
SLU 22	210	-47551	0	0.18	0	-0.19	2.1	0	2.1	0.87	1	46212	No
SLU 22	0	-47697	0	0.18	0	-0.19	2.1	0	2.29	0.86	1	45643	No
SLU 23	420	-27819	0	0.18	0	-0.22	2.1	0	2.32	0.86	1	45548	Si
SLU 23	210	-46835	0	0.18	0	-0.22	2.1	0	2.1	0.87	1	46212	No
SLU 23	0	-47006	0	0.18	0	-0.22	2.1	0	2.32	0.86	1	45548	No
SLU 21	420	-27877	0	0.18	0	-0.19	2.1	0	2.29	0.86	1	45633	Si
SLU 21	210	-46884	0	0.18	0	-0.19	2.1	0	2.1	0.87	1	46212	No
SLU 21	0	-47070	0	0.18	0	-0.19	2.1	0	2.29	0.86	1	45633	No
SLU 19	420	-27898	0	0.18	0	-0.19	2.1	0	2.29	0.86	1	45634	Si
SLU 19	210	-46826	0	0.18	0	-0.19	2.1	0	2.1	0.87	1	46212	No
SLU 19	0	-47040	0	0.18	0	-0.19	2.1	0	2.29	0.86	1	45634	No
SLU 16	420	-26575	0	0.18	0	-0.13	2.1	0	2.23	0.86	1	45810	Si
SLU 16	210	-44665	0	0.18	0	-0.13	2.1	0	2.1	0.87	1	46212	Si
SLU 16	0	-45093	0	0.18	0	-0.13	2.1	0	2.23	0.86	1	45810	Si
SLU 18	420	-26386	0	0.18	0	-0.13	2.1	0	2.23	0.86	1	45807	Si
SLU 18	210	-44415	0	0.18	0	-0.13	2.1	0	2.1	0.87	1	46212	Si
SLU 18	0	-44851	0	0.18	0	-0.13	2.1	0	2.23	0.86	1	45807	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	2021	-28901	0.3	1.5	4.36	5222	2.58	Si
SLU 26	0	-2941	-48531	0.3	1.5	7.33	6678	2.27	Si
SLU 25	420	1992	-28444	0.3	1.5	4.3	5183	2.6	Si
SLU 25	0	-2908	-47905	0.3	1.5	7.23	6637	2.28	Si
SLU 22	420	1974	-28334	0.3	1.5	4.28	5174	2.62	Si
SLU 22	0	-2875	-47697	0.3	1.5	7.2	6623	2.3	Si
SLU 20	420	2000	-28524	0.3	1.5	4.31	5190	2.6	Si
SLU 20	0	-2875	-47939	0.3	1.5	7.24	6639	2.31	Si
SLU 24	420	2013	-28276	0.3	1.5	4.27	5169	2.57	Si
SLU 24	0	-2864	-47632	0.3	1.5	7.19	6619	2.31	Si
SLU 21	420	1944	-27877	0.3	1.5	4.21	5135	2.64	Si
SLU 21	0	-2841	-47070	0.3	1.5	7.11	6581	2.32	Si
SLU 23	420	1983	-27819	0.3	1.5	4.2	5130	2.59	Si
SLU 23	0	-2830	-47006	0.3	1.5	7.1	6577	2.32	Si
SLU 19	420	1991	-27898	0.3	1.5	4.21	5137	2.58	Si
SLU 19	0	-2798	-47040	0.3	1.5	7.1	6579	2.35	Si
SLU 13	420	1672	-24864	0.3	1.5	3.76	4869	2.91	Si
SLU 13	0	-2589	-41184	0.3	1.5	6.22	6174	2.38	Si
SLU 12	420	1642	-24406	0.3	1.5	3.69	4827	2.94	Si
SLU 12	0	-2555	-40557	0.3	1.5	6.13	6129	2.4	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), $\gamma$ M = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	0	-28140	4246	68	472139	-3758	4.25	4.25	988115	120.39	1.15	7614	6420	Si
SLV 7	420	-11769	4967	-232	-135968	-21347	1.78	1.78	584993	120.39	0.66	4340	4419	No, Vu<V
SLV 8	0	-28140	4246	68	472139	-3758	4.25	4.25	988115	120.39	1.15	7614	6420	Si
SLV 8	420	-11769	4967	-232	-135968	-21347	1.78	1.78	584993	120.39	0.66	4340	4419	No, Vu<V



Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	0	-26825	4066	-59	476039	7384	4.05	4.05	973376	120.39	1.11	7351	6282	Si
SLV 12	420	-11937	4691	-97	-106192	-17074	1.8	1.8	591556	120.39	0.66	4374	4445	No, Vu<V
SLV 11	0	-26825	4066	-59	476039	7384	4.05	4.05	973376	120.39	1.11	7351	6282	Si
SLV 11	420	-11937	4691	-97	-106192	-17074	1.8	1.8	591556	120.39	0.66	4374	4445	No, Vu<V
SLV 4	0	-33690	194	184	53946	-14394	5.09	5.09	1016346	120.39	1.32	8724	6969	Si
SLV 4	420	-16855	2891	-381	-129269	-27121	2.55	2.55	761379	120.39	0.81	5357	5125	Si
SLV 3	0	-33690	194	184	53946	-14394	5.09	5.09	1016346	120.39	1.32	8724	6969	Si
SLV 3	420	-16855	2891	-381	-129269	-27121	2.55	2.55	761379	120.39	0.81	5357	5125	Si
SLV 16	0	-29306	-407	-240	66944	22745	4.43	4.43	998600	120.39	1.19	7848	6539	Si
SLV 16	420	-17415	1970	68	-30015	-12879	2.63	2.63	777984	120.39	0.83	5469	5197	Si
SLV 15	0	-29306	-407	-240	66944	22745	4.43	4.43	998600	120.39	1.19	7848	6539	Si
SLV 15	420	-17415	1970	68	-30015	-12879	2.63	2.63	777984	120.39	0.83	5469	5197	Si
SLV 10	0	-38298	-8112	-152	-705801	14134	5.78	5.78	998072	120.39	1.46	9646	7393	No, Vu<V
SLV 10	420	-27028	-2162	-75	12204	-19329	4.08	4.08	975854	120.39	1.12	7392	6304	Si
SLV 9	0	-38298	-8112	-152	-705801	14134	5.78	5.78	998072	120.39	1.46	9646	7393	No, Vu<V
SLV 9	420	-27028	-2162	-75	12204	-19329	4.08	4.08	975854	120.39	1.12	7392	6304	Si
SLV 1	0	-37132	-3459	156	-300606	-12369	5.61	5.61	1006271	120.39	1.42	9413	7288	Si
SLV 1	420	-21382	835	-375	-93750	-27797	3.23	3.23	879606	120.39	0.95	6263	5680	Si
SLV 2	0	-37132	-3459	156	-300606	-12369	5.61	5.61	1006271	120.39	1.42	9413	7288	Si
SLV 2	420	-21382	835	-375	-93750	-27797	3.23	3.23	879606	120.39	0.95	6263	5680	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.939	SLU 26	No
V_SLU	2.271	SLU 26	Si
PF_SLV	1.389	SLV 5	Si
V_SLV	0.89	SLV 8	No

**Maschio 44**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	-22.5	980.3	552.1	L1	L2	574.6	55	420	420	420	500		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-141040	0	0.66	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.84	1	211935	Si
SLU 26	210	-184833	0	0.66	0	-0.21	2.1	0	2.1	0.85	1	214918	Si
SLU 26	0	-206078	0	0.66	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.84	1	211935	Si
SLU 25	420	-139075	0	0.66	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.84	1	211893	Si
SLU 25	210	-182547	0	0.66	0	-0.21	2.1	0	2.1	0.85	1	214918	Si
SLU 25	0	-203787	0	0.66	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.84	1	211893	Si
SLU 20	420	-138416	0	0.66	0	-0.19	2.1	0	2.29	0.84	1	212263	Si
SLU 20	210	-181785	0	0.66	0	-0.19	2.1	0	2.1	0.85	1	214918	Si
SLU 20	0	-202866	0	0.66	0	-0.19	2.1	0	2.29	0.84	1	212263	Si
SLU 22	420	-138084	0	0.66	0	-0.19	2.1	0	2.29	0.84	1	212257	Si
SLU 22	210	-181449	0	0.66	0	-0.19	2.1	0	2.1	0.85	1	214918	Si
SLU 22	0	-202753	0	0.66	0	-0.19	2.1	0	2.29	0.84	1	212257	Si
SLU 24	420	-137230	0	0.66	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.84	1	211853	Si
SLU 24	210	-180283	0	0.66	0	-0.21	2.1	0	2.1	0.85	1	214918	Si
SLU 24	0	-200995	0	0.66	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.84	1	211853	Si
SLU 21	420	-136119	0	0.66	0	-0.19	2.1	0	2.29	0.84	1	212218	Si
SLU 21	210	-179163	0	0.66	0	-0.19	2.1	0	2.1	0.85	1	214918	Si
SLU 21	0	-200461	0	0.66	0	-0.19	2.1	0	2.29	0.84	1	212218	Si
SLU 23	420	-135265	0	0.66	0	-0.22	2.1	0	2.32	0.84	1	211808	Si
SLU 23	210	-177997	0	0.66	0	-0.22	2.1	0	2.1	0.85	1	214918	Si
SLU 23	0	-198703	0	0.66	0	-0.22	2.1	0	2.32	0.84	1	211808	Si
SLU 19	420	-134607	0	0.66	0	-0.19	2.1	0	2.29	0.84	1	212188	Si
SLU 19	210	-177235	0	0.66	0	-0.19	2.1	0	2.1	0.85	1	214918	Si
SLU 19	0	-197783	0	0.66	0	-0.19	2.1	0	2.29	0.84	1	212188	Si
SLU 16	420	-127711	0	0.66	0	-0.13	2.1	0	2.23	0.84	1	213011	Si
SLU 16	210	-169339	0	0.66	0	-0.13	2.1	0	2.1	0.85	1	214918	Si
SLU 16	0	-190024	0	0.66	0	-0.13	2.1	0	2.23	0.84	1	213011	Si
SLU 18	420	-127379	0	0.66	0	-0.13	2.1	0	2.23	0.84	1	213006	Si
SLU 18	210	-169003	0	0.66	0	-0.13	2.1	0	2.1	0.85	1	214918	Si
SLU 18	0	-189911	0	0.66	0	-0.13	2.1	0	2.23	0.84	1	213006	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	420	4645	-138416	0.3	1	4.38	37447	8.06	Si
SLU 20	0	2668	-202866	0.3	1	6.42	44870	16.82	Si
SLU 26	420	4667	-141040	0.3	1	4.46	37777	8.09	Si
SLU 26	0	2704	-206078	0.3	1	6.52	45208	16.72	Si
SLU 22	420	4617	-138084	0.3	1	4.37	37405	8.1	Si
SLU 22	0	2630	-202753	0.3	1	6.42	44858	17.06	Si
SLU 19	420	4534	-134607	0.3	1	4.26	36961	8.15	Si
SLU 19	0	2631	-197783	0.3	1	6.26	44330	16.85	Si
SLU 16	420	4416	-127711	0.3	1	4.04	36066	8.17	Si
SLU 16	0	2458	-190024	0.3	1	6.01	43492	17.69	Si
SLU 25	420	4592	-139075	0.3	1	4.4	37530	8.17	Si
SLU 25	0	2650	-203787	0.3	1	6.45	44967	16.97	Si
SLU 21	420	4541	-136119	0.3	1	4.31	37155	8.18	Si
SLU 21	0	2576	-200461	0.3	1	6.34	44615	17.32	Si
SLU 24	420	4557	-137230	0.3	1	4.34	37296	8.18	Si
SLU 24	0	2666	-200995	0.3	1	6.36	44672	16.75	Si
SLU 18	420	4387	-127379	0.3	1	4.03	36022	8.21	Si
SLU 18	0	2420	-189911	0.3	1	6.01	43480	17.97	Si
SLU 15	420	4305	-123901	0.3	1	3.92	35562	8.26	Si
SLU 15	0	2420	-184941	0.3	1	5.85	42935	17.74	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
-------	-------	---	-------	--------	---	--------	----------	-----------	---	----	-----	-----------	------------------	----------



Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scor.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	0	-138331	39943	-799	7490622	80860	4.38	4.38	22689525	574.63	1.18	37148	46579	Si
SLV 11	420	-101718	28282	-3541	754299	-379890	3.22	3.22	20003367	574.63	0.94	29825	40607	Si
SLV 12	0	-138331	39943	-799	7490622	80860	4.38	4.38	22689525	574.63	1.18	37148	46579	Si
SLV 12	420	-101718	28282	-3541	754299	-379890	3.22	3.22	20003367	574.63	0.94	29825	40607	Si
SLV 7	0	-145716	39883	362	7420172	3464	4.61	4.61	22941739	574.63	1.22	38625	47693	Si
SLV 7	420	-104733	27898	-4411	946137	-415838	3.31	3.31	20314819	574.63	0.96	30428	41131	Si
SLV 8	0	-145716	39883	362	7420172	3464	4.61	4.61	22941739	574.63	1.22	38625	47693	Si
SLV 8	420	-104733	27898	-4411	946137	-415838	3.31	3.31	20314819	574.63	0.96	30428	41131	Si
SLV 6	0	-142430	-36313	322	-7297289	4201	4.51	4.51	22841505	574.63	1.2	37967	47201	Si
SLV 6	420	-85313	-21765	-4164	-451813	-412282	2.7	2.7	18024627	574.63	0.84	26544	37624	Si
SLV 5	0	-142430	-36313	322	-7297289	4201	4.51	4.51	22841505	574.63	1.2	37967	47201	Si
SLV 5	420	-85313	-21765	-4164	-451813	-412282	2.7	2.7	18024627	574.63	0.84	26544	37624	Si
SLV 10	0	-135045	-36253	-839	-7226838	81597	4.27	4.27	22546025	574.63	1.15	36490	46075	Si
SLV 10	420	-82298	-21381	-3295	-643650	-376333	2.6	2.6	17608818	574.63	0.82	25941	37050	Si
SLV 9	0	-135045	-36253	-839	-7226838	81597	4.27	4.27	22546025	574.63	1.15	36490	46075	Si
SLV 9	420	-82298	-21381	-3295	-643650	-376333	2.6	2.6	17608818	574.63	0.82	25941	37050	Si
SLV 16	0	-128565	13344	-2168	2421703	171413	4.07	4.07	22206696	574.63	1.11	35194	45063	Si
SLV 16	420	-91404	11347	-2441	41206	-336705	2.89	2.89	18815292	574.63	0.88	27762	38758	Si
SLV 15	0	-128565	13344	-2168	2421703	171413	4.07	4.07	22206696	574.63	1.11	35194	45063	Si
SLV 15	420	-91404	11347	-2441	41206	-336705	2.89	2.89	18815292	574.63	0.88	27762	38758	Si
SLV 3	0	-153182	13145	1703	2186869	-86573	4.85	4.85	23097887	574.63	1.27	40118	48794	Si
SLV 3	420	-101453	10068	-5339	680665	-456534	3.21	3.21	19975215	574.63	0.94	29772	40560	Si
SLV 4	0	-153182	13145	1703	2186869	-86573	4.85	4.85	23097887	574.63	1.27	40118	48794	Si
SLV 4	420	-101453	10068	-5339	680665	-456534	3.21	3.21	19975215	574.63	0.94	29772	40560	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.028	SLU 26	Si
V_SLU	8.062	SLU 20	Si
PF_SLV	3.029	SLV 11	Si
V_SLV	1.166	SLV 11	Si

## Maschio 45

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	657.1	980.3	785.6	L1	L2	128.6	55	420	420	420	200		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-28141	0	0.18	0	-0.23	2.1	0	2.33	0.86	1	48599	Si
SLU 26	210	-47859	0	0.18	0	-0.23	2.1	0	2.1	0.87	1	49347	Si
SLU 26	0	-48402	0	0.18	0	-0.23	2.1	0	2.33	0.86	1	48599	Si
SLU 25	420	-27731	0	0.18	0	-0.24	2.1	0	2.34	0.86	1	48588	Si
SLU 25	210	-47251	0	0.18	0	-0.24	2.1	0	2.1	0.87	1	49347	Si
SLU 25	0	-47830	0	0.18	0	-0.24	2.1	0	2.34	0.86	1	48588	Si
SLU 20	420	-27847	0	0.18	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.86	1	48687	Si
SLU 20	210	-47271	0	0.18	0	-0.21	2.1	0	2.1	0.87	1	49347	Si
SLU 20	0	-47913	0	0.18	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.86	1	48687	Si
SLU 24	420	-27589	0	0.18	0	-0.24	2.1	0	2.34	0.86	1	48584	Si
SLU 24	210	-46941	0	0.18	0	-0.24	2.1	0	2.1	0.87	1	49347	Si
SLU 24	0	-47593	0	0.18	0	-0.24	2.1	0	2.34	0.86	1	48584	Si
SLU 22	420	-27674	0	0.18	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.86	1	48683	Si
SLU 22	210	-47057	0	0.18	0	-0.21	2.1	0	2.1	0.87	1	49347	Si
SLU 22	0	-47688	0	0.18	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.86	1	48683	Si
SLU 23	420	-27179	0	0.18	0	-0.24	2.1	0	2.34	0.86	1	48573	Si
SLU 23	210	-46333	0	0.18	0	-0.24	2.1	0	2.1	0.87	1	49347	Si
SLU 23	0	-47021	0	0.18	0	-0.24	2.1	0	2.34	0.86	1	48573	Si
SLU 21	420	-27265	0	0.18	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.86	1	48673	Si
SLU 21	210	-46450	0	0.18	0	-0.21	2.1	0	2.1	0.87	1	49347	Si
SLU 21	0	-47116	0	0.18	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.86	1	48673	Si
SLU 19	420	-27296	0	0.18	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.86	1	48674	Si
SLU 19	210	-46353	0	0.18	0	-0.21	2.1	0	2.1	0.87	1	49347	Si
SLU 19	0	-47104	0	0.18	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.86	1	48674	Si
SLU 16	420	-26207	0	0.18	0	-0.14	2.1	0	2.24	0.86	1	48882	Si
SLU 16	210	-44483	0	0.18	0	-0.14	2.1	0	2.1	0.87	1	49347	Si
SLU 16	0	-45437	0	0.18	0	-0.14	2.1	0	2.24	0.86	1	48882	Si
SLU 18	420	-26034	0	0.18	0	-0.15	2.1	0	2.25	0.86	1	48879	Si
SLU 18	210	-44269	0	0.18	0	-0.15	2.1	0	2.1	0.87	1	49347	Si
SLU 18	0	-45212	0	0.18	0	-0.15	2.1	0	2.25	0.86	1	48879	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	420	-4995	-27847	0.3	1.5	3.94	5315	1.06	Si
SLU 20	0	2813	-47913	0.3	1.5	6.78	6868	2.44	Si
SLU 26	420	-5019	-28141	0.3	1.5	3.98	5341	1.06	Si
SLU 26	0	2900	-48402	0.3	1.5	6.85	6902	2.38	Si
SLU 22	420	-4955	-27674	0.3	1.5	3.91	5300	1.07	Si
SLU 22	0	2827	-47688	0.3	1.5	6.74	6853	2.42	Si
SLU 19	420	-4911	-27296	0.3	1.5	3.86	5266	1.07	Si
SLU 19	0	2708	-47104	0.3	1.5	6.66	6812	2.52	Si
SLU 24	420	-4935	-27589	0.3	1.5	3.9	5292	1.07	Si
SLU 24	0	2795	-47593	0.3	1.5	6.73	6846	2.45	Si
SLU 25	420	-4942	-27731	0.3	1.5	3.92	5305	1.07	Si
SLU 25	0	2869	-47830	0.3	1.5	6.76	6862	2.39	Si
SLU 21	420	-4878	-27265	0.3	1.5	3.86	5263	1.08	Si
SLU 21	0	2797	-47116	0.3	1.5	6.66	6813	2.44	Si
SLU 23	420	-4858	-27179	0.3	1.5	3.84	5256	1.08	Si
SLU 23	0	2765	-47021	0.3	1.5	6.65	6806	2.46	Si
SLU 16	420	-4761	-26207	0.3	1.5	3.71	5168	1.09	Si
SLU 16	0	2540	-45437	0.3	1.5	6.43	6696	2.64	Si
SLU 18	420	-4720	-26034	0.3	1.5	3.68	5152	1.09	Si
SLU 18	0	2555	-45212	0.3	1.5	6.39	6680	2.61	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>3</sup> sp)	N/(l <sup>3</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	0	-28648	-5421	44	-559925	536	4.05	4.05	1109969	128.56	1.11	7851	6709	Si
SLV 5	420	-15591	-5891	-144	157310	-18493	2.21	2.21	785524	128.56	0.74	5239	5152	No, Vu<V
SLV 6	0	-28648	-5421	44	-559925	536	4.05	4.05	1109969	128.56	1.11	7851	6709	Si
SLV 6	420	-15591	-5891	-144	157310	-18493	2.21	2.21	785524	128.56	0.74	5239	5152	No, Vu<V
SLV 9	0	-27709	-5400	-66	-569728	10759	3.92	3.92	1096784	128.56	1.08	7663	6609	Si
SLV 9	420	-15842	-5660	21	134332	-15081	2.24	2.24	794619	128.56	0.75	5290	5187	No, Vu<V
SLV 10	0	-27709	-5400	-66	-569728	10759	3.92	3.92	1096784	128.56	1.08	7663	6609	Si
SLV 10	420	-15842	-5660	21	134332	-15081	2.24	2.24	794619	128.56	0.75	5290	5187	No, Vu<V
SLV 2	0	-33573	-352	154	-72485	-11583	4.75	4.75	1153423	128.56	1.25	8836	7209	Si
SLV 2	420	-17780	-4568	-332	275416	-23131	2.51	2.51	861119	128.56	0.8	5677	5445	Si
SLV 1	0	-33573	-352	154	-72485	-11583	4.75	4.75	1153423	128.56	1.25	8836	7209	Si
SLV 1	420	-17780	-4568	-332	275416	-23131	2.51	2.51	861119	128.56	0.8	5677	5445	Si
SLV 14	0	-30445	-280	-212	-105162	22492	4.31	4.31	1130833	128.56	1.16	8210	6896	Si
SLV 14	420	-18616	-3798	217	198822	-11759	2.63	2.63	887739	128.56	0.83	5844	5552	Si
SLV 13	0	-30445	-280	-212	-105162	22492	4.31	4.31	1130833	128.56	1.16	8210	6896	Si
SLV 13	420	-18616	-3798	217	198822	-11759	2.63	2.63	887739	128.56	0.83	5844	5552	Si
SLV 4	0	-36856	4015	138	335517	-11748	5.21	5.21	1158369	128.56	1.34	9492	7525	Si
SLV 4	420	-19907	-3203	-328	353671	-23695	2.82	2.82	926395	128.56	0.86	6103	5714	Si
SLV 3	0	-36856	4015	138	335517	-11748	5.21	5.21	1158369	128.56	1.34	9492	7525	Si
SLV 3	420	-19907	-3203	-328	353671	-23695	2.82	2.82	926395	128.56	0.86	6103	5714	Si
SLV 7	0	-39592	9134	-7	800082	-16	5.6	5.6	1147816	128.56	1.42	10040	7777	No, Vu<V
SLV 7	420	-22682	-1341	-132	418160	-20373	3.21	3.21	999412	128.56	0.94	6657	6048	Si
SLV 8	0	-39592	9134	-7	800082	-16	5.6	5.6	1147816	128.56	1.42	10040	7777	No, Vu<V
SLV 8	420	-22682	-1341	-132	418160	-20373	3.21	3.21	999412	128.56	0.94	6657	6048	Si
SLV 16	0	-33728	4087	-227	302840	22326	4.77	4.77	1154088	128.56	1.25	8867	7225	Si
SLV 16	420	-20743	-2433	221	277077	-12323	2.93	2.93	949845	128.56	0.89	6270	5817	Si
SLV 15	0	-33728	4087	-227	302840	22326	4.77	4.77	1154088	128.56	1.25	8867	7225	Si
SLV 15	420	-20743	-2433	221	277077	-12323	2.93	2.93	949845	128.56	0.89	6270	5817	Si
SLV 11	0	-38653	9156	-117	790279	10207	5.47	5.47	1152940	128.56	1.39	9852	7692	No, Vu<V
SLV 11	420	-22932	-1110	33	395182	-16961	3.24	3.24	1005337	128.56	0.95	6708	6077	Si
SLV 12	0	-38653	9156	-117	790279	10207	5.47	5.47	1152940	128.56	1.39	9852	7692	No, Vu<V
SLV 12	420	-22932	-1110	33	395182	-16961	3.24	3.24	1005337	128.56	0.95	6708	6077	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.004	SLV 26	Si
V_SLV	1.064	SLV 20	Si
PF_SLV	1.435	SLV 8	Si
V_SLV	0.84	SLV 11	No

**Maschio 46**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.sx	a.s.dx
910.9	-247.9	1054.6	-247.9	L1	L2	143.6	42	420	420	420	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o r	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 26	420	-27456	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	Si
SLV 26	210	-43496	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	No
SLV 26	0	-42875	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	No
SLV 20	420	-27145	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	Si
SLV 20	210	-42918	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	No
SLV 20	0	-42330	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	No
SLV 25	420	-27019	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	Si
SLV 25	210	-42888	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	No
SLV 25	0	-42323	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	No
SLV 22	420	-26944	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	Si
SLV 22	210	-42676	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	No
SLV 22	0	-42142	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	No
SLV 24	420	-26904	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	Si
SLV 24	210	-42642	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	No
SLV 24	0	-42025	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	No
SLV 21	420	-26507	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	Si
SLV 21	210	-42068	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	No
SLV 21	0	-41590	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	No
SLV 19	420	-26593	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	Si
SLV 19	210	-42064	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	No
SLV 19	0	-41480	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	No
SLV 23	420	-26466	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	Si
SLV 23	210	-42034	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	No
SLV 23	0	-41473	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	No
SLV 16	420	-25398	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	Si
SLV 16	210	-40151	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	Si
SLV 16	0	-39770	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	Si
SLV 18	420	-25197	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	Si
SLV 18	210	-39910	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	Si
SLV 18	0	-39582	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	40196	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	420	2470	-25398	0.3	1.5	4.21	4678	1.89	Si
SLV 16	0	-200	-39770	0.3	1.5	6.59	5783	28.86	Si
SLV 20	420	2546	-27145	0.3	1.5	4.5	4826	1.9	Si
SLV 20	0	-196	-42330	0.3	1.5	7.02	5958	30.38	Si
SLV 15	420	2434	-24845	0.3	1.5	4.12	4630	1.9	Si
SLV 15	0	-138	-38920	0.3	1.5	6.45	5724	41.33	Si
SLV 19	420	2510	-26593	0.3	1.5	4.41	4780	1.9	Si
SLV 19	0	-134	-41480	0.3	1.5	6.88	5901	43.98	Si
SLV 18	420	2436	-25197	0.3	1.5	4.18	4661	1.91	Si
SLV 18	0	-222	-39582	0.3	1.5	6.56	5770	25.97	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 22	420	2512	-26944	0.3	1.5	4.47	4809	1.91	Si
SLU 22	0	-218	-42142	0.3	1.5	6.99	5946	27.29	Si
SLU 26	420	2529	-27456	0.3	1.5	4.55	4852	1.92	Si
SLU 26	0	-189	-42875	0.3	1.5	7.11	5995	31.64	Si
SLU 24	420	2493	-26904	0.3	1.5	4.46	4806	1.93	Si
SLU 24	0	-128	-42025	0.3	1.5	6.97	5938	46.55	Si
SLU 17	420	2387	-24759	0.3	1.5	4.1	4623	1.94	Si
SLU 17	0	-217	-39030	0.3	1.5	6.47	5731	26.36	Si
SLU 21	420	2463	-26507	0.3	1.5	4.39	4772	1.94	Si
SLU 21	0	-213	-41590	0.3	1.5	6.89	5908	27.72	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σsp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	0	-41304	644	-156	-37168	5341	6.85	6.85	975100	143.63	1.67	10070	7287	Si
SLV 9	420	-26349	3129	7	-259678	-1553	4.37	4.37	1081943	143.63	1.17	7079	5922	Si
SLV 10	0	-41304	644	-156	-37168	5341	6.85	6.85	975100	143.63	1.67	10070	7287	Si
SLV 10	420	-26349	3129	7	-259678	-1553	4.37	4.37	1081943	143.63	1.17	7079	5922	Si
SLV 14	0	-30053	2113	-35	257283	1016	4.98	4.98	1104119	143.63	1.3	7820	6288	Si
SLV 14	420	-21841	2770	-108	-271728	-3384	3.62	3.62	1011755	143.63	1.02	6178	5443	Si
SLV 13	0	-30053	2113	-35	257283	1016	4.98	4.98	1104119	143.63	1.3	7820	6288	Si
SLV 13	420	-21841	2770	-108	-271728	-3384	3.62	3.62	1011755	143.63	1.02	6178	5443	Si
SLV 5	0	-43173	-689	-165	-272965	5814	7.16	7.16	925047	143.63	1.73	10444	7441	Si
SLV 5	420	-25716	2740	63	-211579	-1347	4.26	4.26	1074949	143.63	1.15	6953	5857	Si
SLV 6	0	-43173	-689	-165	-272965	5814	7.16	7.16	925047	143.63	1.73	10444	7441	Si
SLV 6	420	-25716	2740	63	-211579	-1347	4.26	4.26	1074949	143.63	1.15	6953	5857	Si
SLV 15	0	-22278	2038	60	273873	-2219	3.69	3.69	1020633	143.63	1.04	6265	5491	Si
SLV 15	420	-17344	2073	-150	-233956	-4747	2.88	2.88	894482	143.63	0.88	5279	4919	Si
SLV 16	0	-22278	2038	60	273873	-2219	3.69	3.69	1020633	143.63	1.04	6265	5491	Si
SLV 16	420	-17344	2073	-150	-233956	-4747	2.88	2.88	894482	143.63	0.88	5279	4919	Si
SLV 2	0	-36283	-2331	-65	-528706	2591	6.01	6.01	1069185	143.63	1.5	9066	6859	Si
SLV 2	420	-19731	1472	80	-111396	-2697	3.27	3.27	962602	143.63	0.95	5756	5204	Si
SLV 1	0	-36283	-2331	-65	-528706	2591	6.01	6.01	1069185	143.63	1.5	9066	6859	Si
SLV 1	420	-19731	1472	80	-111396	-2697	3.27	3.27	962602	143.63	0.95	5756	5204	Si
SLV 12	0	-15388	396	160	18131	-5442	2.55	2.55	828723	143.63	0.81	4887	4673	Si
SLV 12	420	-11360	805	-133	-133773	-6097	1.88	1.88	665193	143.63	0.68	4082	4121	Si
SLV 11	0	-15388	396	160	18131	-5442	2.55	2.55	828723	143.63	0.81	4887	4673	Si
SLV 11	420	-11360	805	-133	-133773	-6097	1.88	1.88	665193	143.63	0.68	4082	4121	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.924	SLU 26	No
V_SLU	1.894	SLU 16	Si
PF_SLV	2.022	SLV 2	Si
V_SLV	1.892	SLV 9	Si

## Maschio 47

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1046.5	785.6	903.5	785.6	L1	L2	143	55	420	420	420	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	420	-34538	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 26	210	-54179	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 26	0	-53140	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 20	420	-34264	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 20	210	-53622	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 20	0	-52577	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 25	420	-34014	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 25	210	-53476	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 25	0	-52515	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 22	420	-34001	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 22	210	-53322	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 22	0	-52367	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 24	420	-33928	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 24	210	-53238	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 24	0	-52172	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 19	420	-33654	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 19	210	-52681	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 19	0	-51609	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 21	420	-33477	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 21	210	-52619	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 21	0	-51741	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 23	420	-33404	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 23	210	-52535	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 23	0	-51546	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 16	420	-32401	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 16	210	-50681	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 16	0	-49805	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 18	420	-32138	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 18	210	-50382	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si
SLU 18	0	-49594	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	54895	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	420	-3461	-34264	0.3	1.5	4.36	6197	1.79	Si
SLU 20	0	411	-52577	0.3	1.5	6.68	7590	18.46	Si
SLU 19	420	-3431	-33654	0.3	1.5	4.28	6146	1.79	Si
SLU 19	0	330	-51609	0.3	1.5	6.56	7523	22.8	Si
SLU 26	420	-3457	-34538	0.3	1.5	4.39	6221	1.8	Si
SLU 26	0	420	-53140	0.3	1.5	6.76	7629	18.17	Si
SLU 24	420	-3428	-33928	0.3	1.5	4.31	6169	1.8	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	0	339	-52172	0.3	1.5	6.63	7562	22.33	Si
SLU 22	420	-3417	-34001	0.3	1.5	4.32	6175	1.81	Si
SLU 22	0	447	-52367	0.3	1.5	6.66	7576	16.94	Si
SLU 16	420	-3337	-32401	0.3	1.5	4.12	6038	1.81	Si
SLU 16	0	394	-49805	0.3	1.5	6.33	7396	18.79	Si
SLU 15	420	-3307	-31791	0.3	1.5	4.04	5985	1.81	Si
SLU 15	0	313	-48836	0.3	1.5	6.21	7327	23.44	Si
SLU 25	420	-3400	-34014	0.3	1.5	4.32	6176	1.82	Si
SLU 25	0	421	-52515	0.3	1.5	6.68	7586	18.02	Si
SLU 23	420	-3371	-33404	0.3	1.5	4.25	6124	1.82	Si
SLU 23	0	340	-51546	0.3	1.5	6.55	7519	22.12	Si
SLU 21	420	-3360	-33477	0.3	1.5	4.26	6130	1.82	Si
SLU 21	0	448	-51741	0.3	1.5	6.58	7532	16.8	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	0	-38103	-2685	-35	-355442	669	4.84	4.84	1430554	143.01	1.27	9980	8094	Si
SLV 16	420	-29216	-3835	-156	345018	-4836	3.71	3.71	1328304	143.01	1.04	8203	7178	Si
SLV 15	0	-38103	-2685	-35	-355442	669	4.84	4.84	1430554	143.01	1.27	9980	8094	Si
SLV 15	420	-29216	-3835	-156	345018	-4836	3.71	3.71	1328304	143.01	1.04	8203	7178	Si
SLV 11	0	-51795	-273	-198	70838	7535	6.59	6.59	1312539	143.01	1.62	12719	9330	Si
SLV 11	420	-34048	-3841	-42	303208	-1745	4.33	4.33	1401367	143.01	1.17	9169	7690	Si
SLV 12	0	-51795	-273	-198	70838	7535	6.59	6.59	1312539	143.01	1.62	12719	9330	Si
SLV 12	420	-34048	-3841	-42	303208	-1745	4.33	4.33	1401367	143.01	1.17	9169	7690	Si
SLV 13	0	-28516	-2897	88	-410567	-4066	3.63	3.63	1314272	143.01	1.03	8063	7101	Si
SLV 13	420	-23519	-3183	-180	316461	-7074	2.99	2.99	1188721	143.01	0.9	7064	6524	Si
SLV 14	0	-28516	-2897	88	-410567	-4066	3.63	3.63	1314272	143.01	1.03	8063	7101	Si
SLV 14	420	-23519	-3183	-180	316461	-7074	2.99	2.99	1188721	143.01	0.9	7064	6524	Si
SLV 8	0	-53944	1583	-216	381095	8686	6.86	6.86	1263676	143.01	1.67	13148	9509	Si
SLV 8	420	-32494	-3195	31	238813	-1334	4.13	4.13	1382407	143.01	1.13	8858	7529	Si
SLV 7	0	-53944	1583	-216	381095	8686	6.86	6.86	1263676	143.01	1.67	13148	9509	Si
SLV 7	420	-32494	-3195	31	238813	-1334	4.13	4.13	1382407	143.01	1.13	8858	7529	Si
SLV 9	0	-19838	-980	210	-112914	-8247	2.52	2.52	1067755	143.01	0.8	6327	6064	Si
SLV 9	420	-15060	-1670	-122	208016	-9207	1.91	1.91	874707	143.01	0.68	5372	5409	Si
SLV 10	0	-19838	-980	210	-112914	-8247	2.52	2.52	1067755	143.01	0.8	6327	6064	Si
SLV 10	420	-15060	-1670	-122	208016	-9207	1.91	1.91	874707	143.01	0.68	5372	5409	Si
SLV 6	0	-21987	875	192	197343	-7097	2.8	2.8	1141308	143.01	0.86	6757	6337	Si
SLV 6	420	-13505	-1025	-49	143621	-8796	1.72	1.72	803134	143.01	0.64	5061	5178	Si
SLV 5	0	-21987	875	192	197343	-7097	2.8	2.8	1141308	143.01	0.86	6757	6337	Si
SLV 5	420	-13505	-1025	-49	143621	-8796	1.72	1.72	803134	143.01	0.64	5061	5178	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.013	SLU 26	Si
V_SLU	1.791	SLU 20	Si
PF_SLV	2.078	SLV 3	Si
V_SLV	1.872	SLV 16	Si

**Maschio 48**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X inl.	Y inl.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h inl.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
1169.6	-247.9	1426.9	-247.9	L1	L2	257.3	42	420	420	420	600		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	420	-51444	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	Si
SLU 26	210	-71805	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	No
SLU 26	0	-60748	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	Si
SLU 20	420	-50720	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	Si
SLU 20	210	-70862	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	No
SLU 20	0	-60017	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	Si
SLU 22	420	-50744	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	Si
SLU 22	210	-70849	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	No
SLU 22	0	-60009	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	Si
SLU 25	420	-50659	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	Si
SLU 25	210	-70834	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	No
SLU 25	0	-59993	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	Si
SLU 21	420	-49959	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	Si
SLU 21	210	-69878	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	No
SLU 21	0	-59253	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	Si
SLU 24	420	-49559	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	Si
SLU 24	210	-69571	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	No
SLU 24	0	-59005	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	Si
SLU 19	420	-48835	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	Si
SLU 19	210	-68628	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	No
SLU 19	0	-58274	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	Si
SLU 23	420	-48774	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	Si
SLU 23	210	-68600	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	No
SLU 23	0	-58250	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	Si
SLU 16	420	-47202	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	Si
SLU 16	210	-66396	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	No
SLU 16	0	-56549	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	Si
SLU 18	420	-47225	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	Si
SLU 18	210	-66383	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	No
SLU 18	0	-56540	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	64979	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	388	-49559	0.3	1.5	4.59	8722	22.51	Si
SLU 24	0	2225	-59005	0.3	1.5	5.46	9471	4.26	Si
SLU 23	420	375	-48774	0.3	1.5	4.51	8657	23.07	Si
SLU 23	0	2200	-58250	0.3	1.5	5.39	9413	4.28	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	420	396	-48835	0.3	1.5	4.52	8662	21.88	Si
SLU 19	0	2167	-58274	0.3	1.5	5.39	9415	4.34	Si
SLU 11	420	330	-42048	0.3	1.5	3.89	8078	24.46	Si
SLU 11	0	1974	-49483	0.3	1.5	4.58	8716	4.41	Si
SLU 10	420	318	-41263	0.3	1.5	3.82	8008	25.19	Si
SLU 10	0	1949	-48727	0.3	1.5	4.51	8654	4.44	Si
SLU 26	420	326	-51444	0.3	1.5	4.76	8877	27.23	Si
SLU 26	0	2135	-60748	0.3	1.5	5.62	9602	4.5	Si
SLU 6	420	339	-41324	0.3	1.5	3.82	8014	23.67	Si
SLU 6	0	1916	-48752	0.3	1.5	4.51	8656	4.52	Si
SLU 25	420	314	-50659	0.3	1.5	4.69	8813	28.1	Si
SLU 25	0	2110	-59993	0.3	1.5	5.55	9545	4.52	Si
SLU 20	420	334	-50720	0.3	1.5	4.69	8818	26.38	Si
SLU 20	0	2077	-60017	0.3	1.5	5.55	9547	4.6	Si
SLU 15	420	387	-45317	0.3	1.5	4.19	8365	21.64	Si
SLU 15	0	1971	-54805	0.3	1.5	5.07	9146	4.64	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	0	-37235	7707	148	1040859	-9011	3.45	3.45	3172210	257.31	0.99	10689	9539	Si
SLV 15	420	-30539	4898	-327	-440820	-15595	2.83	2.83	2840393	257.31	0.87	9350	8747	Si
SLV 16	0	-37235	7707	148	1040859	-9011	3.45	3.45	3172210	257.31	0.99	10689	9539	Si
SLV 16	420	-30539	4898	-327	-440820	-15595	2.83	2.83	2840393	257.31	0.87	9350	8747	Si
SLV 14	0	-43238	8491	-279	1126513	29355	4	4	3380706	257.31	1.1	11890	10196	Si
SLV 14	420	-35501	4988	98	-460137	12521	3.29	3.29	3096332	257.31	0.96	10342	9340	Si
SLV 13	0	-43238	8491	-279	1126513	29355	4	4	3380706	257.31	1.1	11890	10196	Si
SLV 13	420	-35501	4988	98	-460137	12521	3.29	3.29	3096332	257.31	0.96	10342	9340	Si
SLV 4	0	-40260	-5699	265	-982963	-27581	3.73	3.73	3287778	257.31	1.05	11294	9876	Si
SLV 4	420	-33671	-4520	-96	546620	-13376	3.12	3.12	3008627	257.31	0.92	9976	9126	Si
SLV 3	0	-40260	-5699	265	-982963	-27581	3.73	3.73	3287778	257.31	1.05	11294	9876	Si
SLV 3	420	-33671	-4520	-96	546620	-13376	3.12	3.12	3008627	257.31	0.92	9976	9126	Si
SLV 1	0	-46263	-4915	-163	-897309	10786	4.28	4.28	3453885	257.31	1.16	12495	10512	Si
SLV 1	420	-38633	-4429	329	527302	14740	3.57	3.57	3228284	257.31	1.01	10969	9696	Si
SLV 2	0	-46263	-4915	-163	-897309	10786	4.28	4.28	3453885	257.31	1.16	12495	10512	Si
SLV 2	420	-38633	-4429	329	527302	14740	3.57	3.57	3228284	257.31	1.01	10969	9696	Si
SLV 11	0	-31290	2101	688	232591	-60272	2.9	2.9	2882824	257.31	0.88	9500	8840	Si
SLV 11	420	-25845	1496	-742	-72679	-47621	2.39	2.39	2545449	257.31	0.78	8411	8147	Si
SLV 12	0	-31290	2101	688	232591	-60272	2.9	2.9	2882824	257.31	0.88	9500	8840	Si
SLV 12	420	-25845	1496	-742	-72679	-47621	2.39	2.39	2545449	257.31	0.78	8411	8147	Si
SLV 8	0	-32197	-1921	723	-374555	-65843	2.98	2.98	2932330	257.31	0.9	9681	8950	Si
SLV 8	420	-26785	-1329	-673	223553	-46956	2.48	2.48	2608618	257.31	0.8	8599	8271	Si
SLV 7	0	-32197	-1921	723	-374555	-65843	2.98	2.98	2932330	257.31	0.9	9681	8950	Si
SLV 7	420	-26785	-1329	-673	223553	-46956	2.48	2.48	2608618	257.31	0.8	8599	8271	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.905	SLU 26	No
V_SLU	4.256	SLU 24	Si
PF_SLV	3.001	SLV 13	Si
V_SLV	1.201	SLV 14	Si

## Maschio 49

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	251.6	1054.4	251.6	L1	L2	74.2	28	420	420	420	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o r	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	420	-9881	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	Si
SLU 26	210	-14600	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	No
SLU 26	0	-11905	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	Si
SLU 25	420	-9754	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	Si
SLU 25	210	-14459	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	No
SLU 25	0	-11769	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	Si
SLU 22	420	-9822	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	Si
SLU 22	210	-14411	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	No
SLU 22	0	-11657	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	Si
SLU 21	420	-9695	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	Si
SLU 21	210	-14271	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	No
SLU 21	0	-11522	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	Si
SLU 20	420	-9726	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	Si
SLU 20	210	-14245	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	No
SLU 20	0	-11715	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	Si
SLU 24	420	-9361	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	Si
SLU 24	210	-13884	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	No
SLU 24	0	-11722	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	Si
SLU 23	420	-9233	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	Si
SLU 23	210	-13744	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	No
SLU 23	0	-11587	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	Si
SLU 19	420	-9206	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	Si
SLU 19	210	-13530	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	No
SLU 19	0	-11532	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	Si
SLU 18	420	-9163	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	Si
SLU 18	210	-13257	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	No
SLU 18	0	-10899	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	Si
SLU 17	420	-9036	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	Si
SLU 17	210	-13116	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	No
SLU 17	0	-10763	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	12451	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	420	-2380	-8423	0.3	1.5	4.06	1583	0.66	No

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	0	-1213	-10050	0.3	1.5	4.84	1719	1.42	Si
SLU 13	420	-2369	-8550	0.3	1.5	4.12	1594	0.67	No
SLU 13	0	-1215	-10185	0.3	1.5	4.9	1730	1.42	Si
SLU 25	420	-2468	-9754	0.3	1.5	4.7	1695	0.69	No
SLU 25	0	-1395	-11769	0.3	1.5	5.67	1853	1.33	Si
SLU 26	420	-2457	-9881	0.3	1.5	4.76	1706	0.69	No
SLU 26	0	-1397	-11905	0.3	1.5	5.73	1863	1.33	Si
SLU 8	420	-2252	-8364	0.3	1.5	4.03	1578	0.7	No
SLU 8	0	-1231	-9802	0.3	1.5	4.72	1699	1.38	Si
SLU 10	420	-2185	-7902	0.3	1.5	3.8	1537	0.7	No
SLU 10	0	-1028	-9867	0.3	1.5	4.75	1704	1.66	Si
SLU 9	420	-2241	-8491	0.3	1.5	4.09	1589	0.71	No
SLU 9	0	-1234	-9938	0.3	1.5	4.78	1710	1.39	Si
SLU 11	420	-2175	-8030	0.3	1.5	3.87	1548	0.71	No
SLU 11	0	-1030	-10003	0.3	1.5	4.82	1715	1.66	Si
SLU 21	420	-2339	-9695	0.3	1.5	4.67	1690	0.72	No
SLU 21	0	-1414	-11522	0.3	1.5	5.55	1834	1.3	Si
SLU 23	420	-2273	-9233	0.3	1.5	4.45	1652	0.73	No
SLU 23	0	-1210	-11587	0.3	1.5	5.58	1839	1.52	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	0	-5930	-2747	7	-162703	-298	2.86	7.31	158381	28.96	1.76	1429	1689	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	420	-7093	-3259	-25	117236	-887	3.41	4.11	174990	61.68	1.12	1937	1826	No, Vu<V
SLV 4	0	-5930	-2747	7	-162703	-298	2.86	7.31	158381	28.96	1.76	1429	1689	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	420	-7093	-3259	-25	117236	-887	3.41	4.11	174990	61.68	1.12	1937	1826	No, Vu<V
SLV 2	0	-6143	-2879	-8	-158347	316	2.96	6.47	161769	33.93	1.59	1514	1715	No, Vu<V
SLV 2	420	-7588	-3177	-1	111851	-327	3.65	4.04	180631	67.05	1.11	2081	1882	No, Vu<V
SLV 1	0	-6143	-2879	-8	-158347	316	2.96	6.47	161769	33.93	1.59	1514	1715	No, Vu<V
SLV 1	420	-7588	-3177	-1	111851	-327	3.65	4.04	180631	67.05	1.11	2081	1882	No, Vu<V
SLV 8	0	-7118	-1254	25	-85641	-1035	3.43	3.43	175301	74.18	0.99	2047	1829	Si
SLV 8	420	-6000	-2037	-49	84920	-1319	2.89	3.11	159513	68.81	0.92	1778	1697	No, Vu<V
SLV 7	0	-7118	-1254	25	-85641	-1035	3.43	3.43	175301	74.18	0.99	2047	1829	Si
SLV 7	420	-6000	-2037	-49	84920	-1319	2.89	3.11	159513	68.81	0.92	1778	1697	No, Vu<V
SLV 6	0	-7826	-1692	-25	-71121	1014	3.77	3.77	183036	74.18	1.05	2188	1908	Si
SLV 6	420	-7651	-1764	30	66972	548	3.68	3.68	181292	74.18	1.04	2153	1889	Si
SLV 5	0	-7826	-1692	-25	-71121	1014	3.77	3.77	183036	74.18	1.05	2188	1908	Si
SLV 5	420	-7651	-1764	30	66972	548	3.68	3.68	181292	74.18	1.04	2153	1889	Si
SLV 11	0	-8349	-106	25	-15232	-1052	4.02	4.02	187620	74.18	1.1	2293	1964	Si
SLV 11	420	-5559	-908	-46	51837	-1128	2.68	2.68	152081	74.18	0.84	1735	1642	Si
SLV 12	0	-8349	-106	25	-15232	-1052	4.02	4.02	187620	74.18	1.1	2293	1964	Si
SLV 12	420	-5559	-908	-46	51837	-1128	2.68	2.68	152081	74.18	0.84	1735	1642	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.853	SLU 26	No
V_SLU	0.665	SLU 12	No
PF_SLV	0.973	SLV 4	No
V_SLV	0.56	SLV 3	No

## Maschio 50

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1159.4	251.6	1642.9	251.6	L1	L2	483.5	28	420	420	420	600		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	420	-58512	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	Si
SLU 26	210	-72718	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	No
SLU 26	0	-79366	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	No
SLU 25	420	-58159	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	Si
SLU 25	210	-72251	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	No
SLU 25	0	-78910	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	No
SLU 22	420	-57829	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	Si
SLU 22	210	-72069	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	No
SLU 22	0	-78824	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	No
SLU 21	420	-57476	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	Si
SLU 21	210	-71601	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	No
SLU 21	0	-78367	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	No
SLU 20	420	-56172	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	Si
SLU 20	210	-70483	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	No
SLU 20	0	-77226	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	No
SLU 24	420	-53821	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	Si
SLU 24	210	-67928	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	No
SLU 24	0	-74573	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	No
SLU 23	420	-53468	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	Si
SLU 23	210	-67460	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	No
SLU 23	0	-74116	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	No
SLU 18	420	-51545	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	Si
SLU 18	210	-65763	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	No
SLU 18	0	-72764	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	No
SLU 19	420	-51481	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	Si
SLU 19	210	-65693	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	No
SLU 19	0	-72432	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	No
SLU 17	420	-51191	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	Si
SLU 17	210	-65295	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	No
SLU 17	0	-72307	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.58	1	62969	No



**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	11581	-58512	0.3	1	4.32	15942	1.38	Si
SLU 26	0	2261	-79366	0.3	1	5.86	18408	8.14	Si
SLU 25	420	11460	-58159	0.3	1	4.3	15897	1.39	Si
SLU 25	0	2182	-78910	0.3	1	5.83	18357	8.41	Si
SLU 24	420	11008	-53821	0.3	1	3.98	15333	1.39	Si
SLU 24	0	2601	-74573	0.3	1	5.51	17871	6.87	Si
SLU 20	420	11197	-56172	0.3	1	4.15	15641	1.4	Si
SLU 20	0	2199	-77226	0.3	1	5.7	18170	8.26	Si
SLU 22	420	11321	-57829	0.3	1	4.27	15855	1.4	Si
SLU 22	0	1974	-78824	0.3	1	5.82	18348	9.29	Si
SLU 23	420	10886	-53468	0.3	1	3.95	15286	1.4	Si
SLU 23	0	2522	-74116	0.3	1	5.47	17819	7.07	Si
SLU 21	420	11199	-57476	0.3	1	4.25	15809	1.41	Si
SLU 21	0	1896	-78367	0.3	1	5.79	18297	9.65	Si
SLU 19	420	10623	-51481	0.3	1	3.8	15019	1.41	Si
SLU 19	0	2539	-72432	0.3	1	5.35	17626	6.94	Si
SLU 16	420	10015	-49888	0.3	1	3.68	14802	1.48	Si
SLU 16	0	1871	-71166	0.3	1	5.26	17479	9.34	Si
SLU 18	420	10139	-51545	0.3	1	3.81	15028	1.48	Si
SLU 18	0	1647	-72764	0.3	1	5.37	17664	10.73	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	0	-47812	17830	-118	731606	8873	3.53	3.53	7556624	483.51	1.01	13624	18122	Si
SLV 14	420	-39518	22102	124	-2257018	8793	2.92	2.92	6819622	483.51	0.88	11965	16669	No, Vu<V
SLV 13	0	-47812	17830	-118	731606	8873	3.53	3.53	7556624	483.51	1.01	13624	18122	Si
SLV 13	420	-39518	22102	124	-2257018	8793	2.92	2.92	6819622	483.51	0.88	11965	16669	No, Vu<V
SLV 16	0	-45625	17349	163	621906	-15063	3.37	3.37	7385636	483.51	0.97	13186	17750	Si
SLV 16	420	-38154	21607	-140	-2266002	-10050	2.82	2.82	6675310	483.51	0.86	11692	16418	No, Vu<V
SLV 15	0	-45625	17349	163	621906	-15063	3.37	3.37	7385636	483.51	0.97	13186	17750	Si
SLV 15	420	-38154	21607	-140	-2266002	-10050	2.82	2.82	6675310	483.51	0.86	11692	16418	No, Vu<V
SLV 10	0	-54823	7010	-462	-196069	39016	4.05	4.05	7991808	483.51	1.11	15026	19264	Si
SLV 10	420	-39981	12616	435	-1652463	31070	2.95	2.95	6867128	483.51	0.89	12058	16754	Si
SLV 9	0	-54823	7010	-462	-196069	39016	4.05	4.05	7991808	483.51	1.11	15026	19264	Si
SLV 9	420	-39981	12616	435	-1652463	31070	2.95	2.95	6867128	483.51	0.89	12058	16754	Si
SLV 11	0	-47532	5405	474	-561736	-40769	3.51	3.51	7535687	483.51	1	13568	18075	Si
SLV 11	420	-35434	10964	-442	-1682409	-31741	2.62	2.62	6368117	483.51	0.82	11148	15905	Si
SLV 12	0	-47532	5405	474	-561736	-40769	3.51	3.51	7535687	483.51	1	13568	18075	Si
SLV 12	420	-35434	10964	-442	-1682409	-31741	2.62	2.62	6368117	483.51	0.82	11148	15905	Si
SLV 4	0	-58365	-15171	115	-2394260	-8724	4.31	4.31	8146241	483.51	1.16	15735	19816	Si
SLV 4	420	-34929	-7150	-126	-568647	-9213	2.58	2.58	6308330	483.51	0.82	11047	15809	Si
SLV 3	0	-58365	-15171	115	-2394260	-8724	4.31	4.31	8146241	483.51	1.16	15735	19816	Si
SLV 3	420	-34929	-7150	-126	-568647	-9213	2.58	2.58	6308330	483.51	0.82	11047	15809	Si
SLV 7	0	-51354	-4351	459	-1466585	-38867	3.79	3.79	7798020	483.51	1.06	14332	18708	Si
SLV 7	420	-34466	2337	-438	-1173202	-31490	2.55	2.55	6252631	483.51	0.81	10955	15719	Si
SLV 8	0	-51354	-4351	459	-1466585	-38867	3.79	3.79	7798020	483.51	1.06	14332	18708	Si
SLV 8	420	-34466	2337	-438	-1173202	-31490	2.55	2.55	6252631	483.51	0.81	10955	15719	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.793	SLU 26	No
V_SLU	1.377	SLU 26	Si
PF_SLV	2.946	SLV 15	Si
V_SLV	0.754	SLV 14	No

**Maschio 51**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1417.7	785.6	1161.5	785.6	L1	L2	256.3	55	420	420	420	600		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-58497	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 26	210	-90233	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 26	0	-78196	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 22	420	-57860	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 22	210	-89236	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 22	0	-77400	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 20	420	-57818	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 20	210	-89233	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 20	0	-77403	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 25	420	-57685	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 25	210	-89131	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 25	0	-77321	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 21	420	-57047	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 21	210	-88134	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 21	0	-76525	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 24	420	-56504	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 24	210	-87656	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 24	0	-76161	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 19	420	-55825	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 19	210	-86656	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 19	0	-75368	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 23	420	-55692	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 23	210	-86555	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 23	0	-75286	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 18	420	-54380	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 18	210	-84333	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 18	0	-73507	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 16	420	-54339	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	210	-84330	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si
SLU 16	0	-73510	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	93302	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	663	-56504	0.3	1.5	4.01	10683	16.1	Si
SLU 24	0	-2796	-76161	0.3	1.5	5.4	12291	4.4	Si
SLU 19	420	609	-55825	0.3	1.5	3.96	10623	17.45	Si
SLU 19	0	-2776	-75368	0.3	1.5	5.35	12230	4.41	Si
SLU 23	420	676	-55692	0.3	1.5	3.95	10611	15.69	Si
SLU 23	0	-2741	-75286	0.3	1.5	5.34	12224	4.46	Si
SLU 15	420	512	-52346	0.3	1.5	3.71	10311	20.15	Si
SLU 15	0	-2598	-71475	0.3	1.5	5.07	11927	4.59	Si
SLU 26	420	744	-58497	0.3	1.5	4.15	10857	14.6	Si
SLU 26	0	-2710	-78196	0.3	1.5	5.55	12446	4.59	Si
SLU 20	420	689	-57818	0.3	1.5	4.1	10798	15.66	Si
SLU 20	0	-2690	-77403	0.3	1.5	5.49	12386	4.61	Si
SLU 11	420	557	-47326	0.3	1.5	3.36	9843	17.67	Si
SLU 11	0	-2413	-63102	0.3	1.5	4.48	11249	4.66	Si
SLU 25	420	757	-57685	0.3	1.5	4.09	10786	14.26	Si
SLU 25	0	-2654	-77321	0.3	1.5	5.49	12379	4.66	Si
SLU 6	420	503	-46647	0.3	1.5	3.31	9778	19.45	Si
SLU 6	0	-2393	-62309	0.3	1.5	4.42	11182	4.67	Si
SLU 10	420	570	-46513	0.3	1.5	3.3	9765	17.14	Si
SLU 10	0	-2357	-62227	0.3	1.5	4.42	11175	4.74	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	0	-55893	6592	-195	1074731	7593	3.97	3.97	4377165	256.26	1.09	15407	13245	Si
SLV 3	420	-41051	5322	315	-516489	16157	2.91	2.91	3757882	256.26	0.88	12439	11558	Si
SLV 4	0	-55893	6592	-195	1074731	7593	3.97	3.97	4377165	256.26	1.09	15407	13245	Si
SLV 4	420	-41051	5322	315	-516489	16157	2.91	2.91	3757882	256.26	0.88	12439	11558	Si
SLV 1	0	-48440	6419	189	1034583	-30321	3.44	3.44	4115274	256.26	0.99	13916	12427	Si
SLV 1	420	-35383	4891	-224	-465399	-22413	2.51	2.51	3417727	256.26	0.8	11305	10845	Si
SLV 2	0	-48440	6419	189	1034583	-30321	3.44	3.44	4115274	256.26	0.99	13916	12427	Si
SLV 2	420	-35383	4891	-224	-465399	-22413	2.51	2.51	3417727	256.26	0.8	11305	10845	Si
SLV 14	0	-53231	-10251	157	-1654793	-3413	3.78	3.78	4294972	256.26	1.06	14874	12959	Si
SLV 14	420	-39002	-4364	-298	58797	-15287	2.77	2.77	3641505	256.26	0.85	12029	11306	Si
SLV 13	0	-53231	-10251	157	-1654793	-3413	3.78	3.78	4294972	256.26	1.06	14874	12959	Si
SLV 13	420	-39002	-4364	-298	58797	-15287	2.77	2.77	3641505	256.26	0.85	12029	11306	Si
SLV 16	0	-60684	-10078	-227	-1614644	34501	4.31	4.31	4493223	256.26	1.16	16365	13745	Si
SLV 16	420	-44671	-3933	241	7707	23282	3.17	3.17	3945090	256.26	0.93	13162	11992	Si
SLV 15	0	-60684	-10078	-227	-1614644	34501	4.31	4.31	4493223	256.26	1.16	16365	13745	Si
SLV 15	420	-44671	-3933	241	7707	23282	3.17	3.17	3945090	256.26	0.93	13162	11992	Si
SLV 8	0	-66265	960	-654	180289	61244	4.7	4.7	4576851	256.26	1.24	17481	14306	Si
SLV 8	420	-48932	2585	918	-392624	63648	3.47	3.47	4135579	256.26	0.99	14015	12482	Si
SLV 7	0	-66265	960	-654	180289	61244	4.7	4.7	4576851	256.26	1.24	17481	14306	Si
SLV 7	420	-48932	2585	918	-392624	63648	3.47	3.47	4135579	256.26	0.99	14015	12482	Si
SLV 6	0	-41422	382	626	46462	-65137	2.94	2.94	3778127	256.26	0.89	12513	11603	Si
SLV 6	420	-30036	1150	-879	-222326	-64916	2.13	2.13	3044394	256.26	0.73	10235	10126	Si
SLV 5	0	-41422	382	626	46462	-65137	2.94	2.94	3778127	256.26	0.89	12513	11603	Si
SLV 5	420	-30036	1150	-879	-222326	-64916	2.13	2.13	3044394	256.26	0.73	10235	10126	Si
SLV 11	0	-67702	-4041	-664	-626523	69316	4.8	4.8	4589394	256.26	1.26	17769	14447	Si
SLV 11	420	-50017	-191	896	-235366	65785	3.55	3.55	4178942	256.26	1.01	14232	12604	Si
SLV 12	0	-67702	-4041	-664	-626523	69316	4.8	4.8	4589394	256.26	1.26	17769	14447	Si
SLV 12	420	-50017	-191	896	-235366	65785	3.55	3.55	4178942	256.26	1.01	14232	12604	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.034	SLU 26	Si
V_SLU	4.395	SLU 24	Si
PF_SLV	2.595	SLV 14	Si
V_SLV	1.264	SLV 13	Si

**Maschio 52**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1642.9	785.6	1532.7	785.6	L1	L2	110.2	55	420	420	420	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-20588	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 26	210	-31263	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 26	0	-28799	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 22	420	-20527	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 22	210	-31111	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 22	0	-28737	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 20	420	-20423	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 20	210	-30973	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 20	0	-28540	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 25	420	-20325	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 25	210	-30917	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 25	0	-28544	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 21	420	-20264	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 21	210	-30765	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 21	0	-28483	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 24	420	-19731	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 24	210	-30135	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 24	0	-27744	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 19	420	-19565	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 19	210	-29845	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 19	0	-27485	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si



Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 23	420	-19468	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 23	210	-29789	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 23	0	-27490	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 18	420	-19526	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 18	210	-29627	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 18	0	-27539	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 16	420	-19422	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 16	210	-29490	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si
SLU 16	0	-27342	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	42303	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	-496	-19731	0.3	1.5	3.26	4173	8.41	Si
SLU 24	0	-1635	-27744	0.3	1.5	4.58	4888	2.99	Si
SLU 19	420	-439	-19565	0.3	1.5	3.23	4157	9.47	Si
SLU 19	0	-1619	-27485	0.3	1.5	4.53	4866	3.01	Si
SLU 23	420	-489	-19468	0.3	1.5	3.21	4148	8.49	Si
SLU 23	0	-1604	-27490	0.3	1.5	4.54	4867	3.03	Si
SLU 26	420	-477	-20588	0.3	1.5	3.4	4255	8.92	Si
SLU 26	0	-1623	-28799	0.3	1.5	4.75	4974	3.07	Si
SLU 20	420	-420	-20423	0.3	1.5	3.37	4240	10.09	Si
SLU 20	0	-1607	-28540	0.3	1.5	4.71	4953	3.08	Si
SLU 25	420	-470	-20325	0.3	1.5	3.35	4230	9	Si
SLU 25	0	-1592	-28544	0.3	1.5	4.71	4954	3.11	Si
SLU 15	420	-289	-18565	0.3	1.5	3.06	4059	14.05	Si
SLU 15	0	-1508	-26287	0.3	1.5	4.34	4766	3.16	Si
SLU 22	420	-405	-20527	0.3	1.5	3.39	4250	10.49	Si
SLU 22	0	-1570	-28737	0.3	1.5	4.74	4969	3.16	Si
SLU 11	420	-471	-16367	0.3	1.5	2.7	3834	8.14	Si
SLU 11	0	-1391	-22754	0.3	1.5	3.75	4456	3.2	Si
SLU 21	420	-397	-20264	0.3	1.5	3.34	4224	10.63	Si
SLU 21	0	-1539	-28483	0.3	1.5	4.7	4949	3.22	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	0	-9803	-2966	61	-213847	-3263	1.62	1.78	454506	99.86	0.66	3608	3897	Si
SLV 10	420	-10581	-2360	-98	43854	-1964	1.75	1.75	483259	110.2	0.65	3935	4017	Si
SLV 9	0	-9803	-2966	61	-213847	-3263	1.62	1.78	454506	99.86	0.66	3608	3897	Si
SLV 9	420	-10581	-2360	-98	43854	-1964	1.75	1.75	483259	110.2	0.65	3935	4017	Si
SLV 13	0	-14734	-4008	-16	-390397	1190	2.43	3.12	618388	85.82	0.92	4363	4601	Si
SLV 13	420	-14879	-2614	23	45917	1635	2.45	2.45	622550	110.2	0.79	4794	4620	Si
SLV 14	0	-14734	-4008	-16	-390397	1190	2.43	3.12	618388	85.82	0.92	4363	4601	Si
SLV 14	420	-14879	-2614	23	45917	1635	2.45	2.45	622550	110.2	0.79	4794	4620	Si
SLV 4	0	-25963	1814	-51	34247	3705	4.28	4.28	829834	110.2	1.16	7011	5897	Si
SLV 4	420	-13714	2162	61	-167171	2397	2.26	2.26	588046	110.2	0.75	4561	4464	Si
SLV 3	0	-25963	1814	-51	34247	3705	4.28	4.28	829834	110.2	1.16	7011	5897	Si
SLV 3	420	-13714	2162	61	-167171	2397	2.26	2.26	588046	110.2	0.75	4561	4464	Si
SLV 7	0	-30894	772	-128	-142303	8158	5.1	5.1	851671	110.2	1.32	7997	6384	Si
SLV 7	420	-18012	1908	181	-165107	5997	2.97	2.97	703338	110.2	0.89	5421	5014	Si
SLV 8	0	-30894	772	-128	-142303	8158	5.1	5.1	851671	110.2	1.32	7997	6384	Si
SLV 8	420	-18012	1908	181	-165107	5997	2.97	2.97	703338	110.2	0.89	5421	5014	Si
SLV 16	0	-20576	-3351	-75	-408809	4707	3.39	3.54	756456	105.7	1.01	5859	5315	Si
SLV 16	420	-17444	-1679	111	-1896	4185	2.88	2.88	689990	110.2	0.88	5307	4945	Si
SLV 15	0	-20576	-3351	-75	-408809	4707	3.39	3.54	756456	105.7	1.01	5859	5315	Si
SLV 15	420	-17444	-1679	111	-1896	4185	2.88	2.88	689990	110.2	0.88	5307	4945	Si
SLV 1	0	-20120	1157	8	52659	188	3.32	3.32	747860	110.2	0.96	5842	5263	Si
SLV 1	420	-11149	1227	-27	-119357	-152	1.84	1.84	503554	110.2	0.67	4048	4101	Si
SLV 2	0	-20120	1157	8	52659	188	3.32	3.32	747860	110.2	0.96	5842	5263	Si
SLV 2	420	-11149	1227	-27	-119357	-152	1.84	1.84	503554	110.2	0.67	4048	4101	Si
SLV 12	0	-29278	-777	-135	-275220	8459	4.83	4.83	849290	110.2	1.27	7674	6229	Si
SLV 12	420	-19131	756	196	-115525	6533	3.16	3.16	727953	110.2	0.93	5644	5148	Si
SLV 11	0	-29278	-777	-135	-275220	8459	4.83	4.83	849290	110.2	1.27	7674	6229	Si
SLV 11	420	-19131	756	196	-115525	6533	3.16	3.16	727953	110.2	0.93	5644	5148	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.353	SLU 26	Si
V_SLU	2.99	SLU 24	Si
PF_SLV	1.584	SLV 14	Si
V_SLV	1.148	SLV 13	Si

**Maschio 53**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1541.9	-247.9	2119.9	-247.9	L1	L2	578.1	42	420	420	420	600		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-101814	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 26	210	-125599	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 26	0	-134548	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 22	420	-101441	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 22	210	-125064	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 22	0	-134046	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 20	420	-101043	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 20	210	-124675	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 20	0	-133621	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 25	420	-100206	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 25	210	-123847	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 25	0	-132878	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 21	420	-99832	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 21	210	-123312	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 21	0	-132377	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 24	420	-97133	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 24	210	-120604	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 24	0	-129661	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 19	420	-96362	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 19	210	-119680	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 19	0	-128734	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 23	420	-95525	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 23	210	-118852	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 23	0	-127991	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 18	420	-95888	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 18	210	-118820	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 18	0	-127989	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 16	420	-95490	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 16	210	-118432	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si
SLU 16	0	-127564	0	0.8	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	145982	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	420	-1650	-100206	0.3	1	4.13	27980	16.96	Si
SLU 25	0	4679	-132878	0.3	1	5.47	31951	6.83	Si
SLU 26	420	-1732	-101814	0.3	1	4.19	28189	16.27	Si
SLU 26	0	4660	-134548	0.3	1	5.54	32141	6.9	Si
SLU 23	420	-1620	-95525	0.3	1	3.93	27364	16.89	Si
SLU 23	0	4548	-127991	0.3	1	5.27	31389	6.9	Si
SLU 12	420	-1263	-84401	0.3	1	3.48	25842	20.45	Si
SLU 12	0	4215	-110622	0.3	1	4.56	29305	6.95	Si
SLU 24	420	-1702	-97133	0.3	1	4	27578	16.2	Si
SLU 24	0	4528	-129661	0.3	1	5.34	31582	6.97	Si
SLU 10	420	-1233	-79720	0.3	1	3.28	25173	20.41	Si
SLU 10	0	4084	-105735	0.3	1	4.36	28691	7.03	Si
SLU 13	420	-1346	-86009	0.3	1	3.54	26067	19.37	Si
SLU 13	0	4196	-112292	0.3	1	4.63	29512	7.03	Si
SLU 21	420	-1625	-99832	0.3	1	4.11	27932	17.19	Si
SLU 21	0	4529	-132377	0.3	1	5.45	31894	7.04	Si
SLU 11	420	-1316	-81328	0.3	1	3.35	25405	19.31	Si
SLU 11	0	4064	-107405	0.3	1	4.42	28902	7.11	Si
SLU 22	420	-1707	-101441	0.3	1	4.18	28141	16.49	Si
SLU 22	0	4509	-134046	0.3	1	5.52	32084	7.12	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	0	-73487	-21142	349	-2824414	-21821	3.03	3.03	14937104	578.06	0.91	21981	30368	Si
SLV 4	420	-55082	-18691	-504	338801	-33077	2.27	2.27	12379335	578.06	0.75	18300	26854	Si
SLV 3	0	-73487	-21142	349	-2824414	-21821	3.03	3.03	14937104	578.06	0.91	21981	30368	Si
SLV 3	420	-55082	-18691	-504	338801	-33077	2.27	2.27	12379335	578.06	0.75	18300	26854	Si
SLV 2	0	-93830	-19443	-617	-2759870	49156	3.86	3.86	16844202	578.06	1.07	26050	33830	Si
SLV 2	420	-68229	-17270	293	391111	12044	2.81	2.81	14286992	578.06	0.86	20929	29407	Si
SLV 1	0	-93830	-19443	-617	-2759870	49156	3.86	3.86	16844202	578.06	1.07	26050	33830	Si
SLV 1	420	-68229	-17270	293	391111	12044	2.81	2.81	14286992	578.06	0.86	20929	29407	Si
SLV 13	0	-114460	27125	-371	6935267	23914	4.71	4.71	17791707	578.06	1.24	30176	37012	Si
SLV 13	420	-84279	16273	506	1142234	30614	3.47	3.47	16069081	578.06	0.99	24139	32251	Si
SLV 14	0	-114460	27125	-371	6935267	23914	4.71	4.71	17791707	578.06	1.24	30176	37012	Si
SLV 14	420	-84279	16273	506	1142234	30614	3.47	3.47	16069081	578.06	0.99	24139	32251	Si
SLV 16	0	-94117	25427	595	6870723	-47063	3.88	3.88	16864235	578.06	1.08	26107	33877	Si
SLV 16	420	-71132	14852	-291	1089924	-14507	2.93	2.93	14653949	578.06	0.89	21510	29942	Si
SLV 15	0	-94117	25427	595	6870723	-47063	3.88	3.88	16864235	578.06	1.08	26107	33877	Si
SLV 15	420	-71132	14852	-291	1089924	-14507	2.93	2.93	14653949	578.06	0.89	21510	29942	Si
SLV 7	0	-56975	-6824	1561	493583	-113462	2.35	2.35	12678790	578.06	0.77	18679	27237	Si
SLV 7	420	-45363	-8609	-1359	540665	-79219	1.87	1.87	10709484	578.06	0.67	16356	24798	Si
SLV 8	0	-56975	-6824	1561	493583	-113462	2.35	2.35	12678790	578.06	0.77	18679	27237	Si
SLV 8	420	-45363	-8609	-1359	540665	-79219	1.87	1.87	10709484	578.06	0.67	16356	24798	Si
SLV 10	0	-130973	12808	-1583	3617271	115555	5.39	5.39	17834271	578.06	1.38	33478	39374	Si
SLV 10	420	-93999	6190	1362	940369	76756	3.87	3.87	16855973	578.06	1.07	26083	33858	Si
SLV 9	0	-130973	12808	-1583	3617271	115555	5.39	5.39	17834271	578.06	1.38	33478	39374	Si
SLV 9	420	-93999	6190	1362	940369	76756	3.87	3.87	16855973	578.06	1.07	26083	33858	Si
SLV 11	0	-63164	7146	1635	3402124	-121034	2.6	2.6	13599799	578.06	0.82	19916	28451	Si
SLV 11	420	-50178	1454	-1296	766002	-73648	2.07	2.07	11564252	578.06	0.71	17319	25837	Si
SLV 12	0	-63164	7146	1635	3402124	-121034	2.6	2.6	13599799	578.06	0.82	19916	28451	Si
SLV 12	420	-50178	1454	-1296	766002	-73648	2.07	2.07	11564252	578.06	0.71	17319	25837	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.085	SLU 26	Si
V_SLU	6.828	SLU 25	Si
PF_SLV	2.455	SLV 16	Si
V_SLV	1.332	SLV 16	Si

**Maschio 54**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1642.9	-247.9	1642.9	103.7	L1	L2	351.7	55	420	420	420	500		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-55494	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131508	Si
SLU 26	210	-77795	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131529	Si
SLU 26	0	-88620	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131508	Si
SLU 22	420	-55501	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131511	Si
SLU 22	210	-77755	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131529	Si
SLU 22	0	-88535	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131511	Si
SLU 25	420	-54834	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131508	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 25	210	-77011	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131529	Si
SLU 25	0	-87810	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131508	Si
SLU 21	420	-54841	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131510	Si
SLU 21	210	-76970	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131529	Si
SLU 21	0	-87725	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131510	Si
SLU 20	420	-54815	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131510	Si
SLU 20	210	-76866	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131529	Si
SLU 20	0	-87715	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131510	Si
SLU 24	420	-52354	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131507	Si
SLU 24	210	-73891	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131529	Si
SLU 24	0	-84814	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131507	Si
SLU 18	420	-52378	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131516	Si
SLU 18	210	-73756	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131529	Si
SLU 18	0	-84532	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131516	Si
SLU 23	420	-51694	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131506	Si
SLU 23	210	-73107	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131529	Si
SLU 23	0	-84004	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131506	Si
SLU 19	420	-51675	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131509	Si
SLU 19	210	-72962	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131529	Si
SLU 19	0	-83909	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131509	Si
SLU 17	420	-51718	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131516	Si
SLU 17	210	-72971	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131529	Si
SLU 17	0	-83721	0	0.66	0	0	2.1	0	2.1	0.85	1	131516	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	420	8351	-51675	0.3	1.19	2.67	15291	1.83	Si
SLU 19	0	-52	-83909	0.3	1.19	4.34	19104	1.00	Si
SLU 24	420	8349	-52354	0.3	1.19	2.71	15381	1.84	Si
SLU 24	0	-164	-84814	0.3	1.19	4.39	19200	1.00	Si
SLU 20	420	8504	-54815	0.3	1.19	2.83	15704	1.85	Si
SLU 20	0	-410	-87715	0.3	1.19	4.53	19505	47.58	Si
SLU 26	420	8501	-55494	0.3	1.19	2.87	15791	1.86	Si
SLU 26	0	-522	-88620	0.3	1.19	4.58	19599	37.53	Si
SLU 15	420	7983	-48552	0.3	1.19	2.51	14870	1.86	Si
SLU 15	0	69	-79905	0.3	1.19	4.13	18673	1.00	Si
SLU 23	420	8188	-51694	0.3	1.19	2.67	15294	1.87	Si
SLU 23	0	-225	-84004	0.3	1.19	4.34	19114	85.12	Si
SLU 22	420	8409	-55501	0.3	1.19	2.87	15792	1.88	Si
SLU 22	0	-624	-88535	0.3	1.19	4.58	19590	31.39	Si
SLU 16	420	8136	-51692	0.3	1.19	2.67	15294	1.88	Si
SLU 16	0	-289	-83711	0.3	1.19	4.33	19083	65.94	Si
SLU 25	420	8341	-54834	0.3	1.19	2.83	15706	1.88	Si
SLU 25	0	-583	-87810	0.3	1.19	4.54	19515	33.48	Si
SLU 21	420	8248	-54841	0.3	1.19	2.84	15707	1.9	Si
SLU 21	0	-685	-87725	0.3	1.19	4.54	19506	28.48	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* <sup>sp</sup> )	N/(l* <sup>sp</sup> )	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	0	-57493	22930	-217	3090152	15871	2.97	2.97	7163282	351.67	0.89	17301	20098	No, Vu<V
SLV 11	420	-30651	18793	262	-393031	10194	1.58	1.58	4552149	351.67	0.62	11933	15497	No, Vu<V
SLV 12	0	-57493	22930	-217	3090152	15871	2.97	2.97	7163282	351.67	0.89	17301	20098	No, Vu<V
SLV 12	420	-30651	18793	262	-393031	10194	1.58	1.58	4552149	351.67	0.62	11933	15497	No, Vu<V
SLV 7	0	-59723	22919	484	3043335	-34694	3.09	3.09	7322409	351.67	0.92	17747	20434	No, Vu<V
SLV 7	420	-30939	18749	-354	-441131	-10178	1.6	1.6	4587010	351.67	0.62	11990	15553	No, Vu<V
SLV 8	0	-59723	22919	484	3043335	-34694	3.09	3.09	7322409	351.67	0.92	17747	20434	No, Vu<V
SLV 8	420	-30939	18749	-354	-441131	-10178	1.6	1.6	4587010	351.67	0.62	11990	15553	No, Vu<V
SLV 15	0	-57279	6729	-1128	903151	81523	2.96	2.96	7147529	351.67	0.89	17258	20066	Si
SLV 15	420	-35299	9870	1013	-594480	33996	1.83	1.83	5096269	351.67	0.67	12862	16386	Si
SLV 16	0	-57279	6729	-1128	903151	81523	2.96	2.96	7147529	351.67	0.89	17258	20066	Si
SLV 16	420	-35299	9870	1013	-594480	33996	1.83	1.83	5096269	351.67	0.67	12862	16386	Si
SLV 4	0	-64712	6692	1208	747095	-87029	3.35	3.35	7646327	351.67	0.97	18745	21166	Si
SLV 4	420	-36260	9723	-1042	-754811	-33912	1.87	1.87	5203935	351.67	0.67	13055	16564	Si
SLV 3	0	-64712	6692	1208	747095	-87029	3.35	3.35	7646327	351.67	0.97	18745	21166	Si
SLV 3	420	-36260	9723	-1042	-754811	-33912	1.87	1.87	5203935	351.67	0.67	13055	16564	Si
SLV 5	0	-66544	-23408	216	-3361295	-15671	3.44	3.44	7754144	351.67	0.99	19111	21428	No, Vu<V
SLV 5	420	-45181	-6892	-264	-1177030	-10079	2.34	2.34	6125018	351.67	0.77	14839	18133	Si
SLV 6	0	-66544	-23408	216	-3361295	-15671	3.44	3.44	7754144	351.67	0.99	19111	21428	No, Vu<V
SLV 6	420	-45181	-6892	-264	-1177030	-10079	2.34	2.34	6125018	351.67	0.77	14839	18133	Si
SLV 10	0	-64314	-23396	-485	-3314478	34894	3.33	3.33	7622125	351.67	0.97	18665	21108	No, Vu<V
SLV 10	420	-44892	-6848	352	-1128931	10293	2.32	2.32	6097474	351.67	0.76	14781	18085	Si
SLV 9	0	-64314	-23396	-485	-3314478	34894	3.33	3.33	7622125	351.67	0.97	18665	21108	No, Vu<V
SLV 9	420	-44892	-6848	352	-1128931	10293	2.32	2.32	6097474	351.67	0.76	14781	18085	Si
SLV 2	0	-66758	-7206	1128	-1174294	-81322	3.45	3.45	7766359	351.67	0.99	19154	21459	Si
SLV 2	420	-40532	2031	-1015	-975581	-33882	2.1	2.1	5662776	351.67	0.72	13909	17333	Si
SLV 1	0	-66758	-7206	1128	-1174294	-81322	3.45	3.45	7766359	351.67	0.99	19154	21459	Si
SLV 1	420	-40532	2031	-1015	-975581	-33882	2.1	2.1	5662776	351.67	0.72	13909	17333	Si
SLV 13	0	-59325	-7169	-1208	-1018238	87229	3.07	3.07	7294671	351.67	0.91	17668	20375	Si
SLV 13	420	-39571	2178	1040	-815250	34026	2.05	2.05	5562428	351.67	0.71	13717	17163	Si
SLV 14	0	-59325	-7169	-1208	-1018238	87229	3.07	3.07	7294671	351.67	0.91	17668	20375	Si
SLV 14	420	-39571	2178	1040	-815250	34026	2.05	2.05	5562428	351.67	0.71	13717	17163	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 26	Si
V_SLU		SLU 19	Si
PF_SLV		SLV 9	Si
V_SLV		SLV 12	No

**Maschio 55**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
1642.9	208.7	1642.9	556.7	L1	L2	348	55	420	420	420	500		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o r	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 22	420	-48180	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.85	1	130074	Si
SLU 22	210	-77214	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.85	1	130142	Si
SLU 22	0	-87399	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.85	1	130074	Si
SLU 26	420	-47673	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.85	1	130063	Si
SLU 26	210	-76940	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.85	1	130142	Si
SLU 26	0	-87158	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.85	1	130063	Si
SLU 21	420	-47864	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.85	1	130074	Si
SLU 21	210	-76707	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.85	1	130142	Si
SLU 21	0	-86913	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.85	1	130074	Si
SLU 25	420	-47356	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.85	1	130063	Si
SLU 25	210	-76433	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.85	1	130142	Si
SLU 25	0	-86671	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.85	1	130063	Si
SLU 20	420	-46806	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.85	1	130072	Si
SLU 20	210	-75690	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.85	1	130142	Si
SLU 20	0	-85819	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.85	1	130072	Si
SLU 18	420	-45419	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.85	1	130094	Si
SLU 18	210	-73116	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.85	1	130142	Si
SLU 18	0	-83141	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.85	1	130094	Si
SLU 17	420	-45103	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.85	1	130094	Si
SLU 17	210	-72609	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.85	1	130142	Si
SLU 17	0	-82654	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.85	1	130094	Si
SLU 24	420	-43729	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.85	1	130056	Si
SLU 24	210	-72202	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.85	1	130142	Si
SLU 24	0	-82335	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.85	1	130056	Si
SLU 23	420	-43412	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.85	1	130056	Si
SLU 23	210	-71695	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.85	1	130142	Si
SLU 23	0	-81848	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.85	1	130056	Si
SLU 16	420	-44046	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.85	1	130093	Si
SLU 16	210	-71592	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.85	1	130142	Si
SLU 16	0	-81561	0	0.66	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.85	1	130093	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	420	-4605	-40101	0.3	1.21	2.1	13441	2.92	Si
SLU 15	0	-2250	-76738	0.3	1.21	4.01	18029	8.01	Si
SLU 19	420	-4632	-42862	0.3	1.21	2.24	13840	2.99	Si
SLU 19	0	-2195	-80997	0.3	1.21	4.23	18488	8.42	Si
SLU 14	420	-4383	-39468	0.3	1.21	2.06	13348	3.05	Si
SLU 14	0	-2089	-75764	0.3	1.21	3.96	17922	8.58	Si
SLU 24	420	-4533	-43729	0.3	1.21	2.28	13962	3.08	Si
SLU 24	0	-2091	-82335	0.3	1.21	4.3	18630	8.91	Si
SLU 16	420	-4498	-44046	0.3	1.21	2.3	14007	3.11	Si
SLU 16	0	-2115	-81561	0.3	1.21	4.26	18548	8.77	Si
SLU 23	420	-4422	-43412	0.3	1.21	2.27	13918	3.15	Si
SLU 23	0	-2011	-81848	0.3	1.21	4.28	18579	9.24	Si
SLU 20	420	-4526	-46806	0.3	1.21	2.45	14390	3.18	Si
SLU 20	0	-2060	-85819	0.3	1.21	4.48	18995	9.22	Si
SLU 18	420	-4342	-45419	0.3	1.21	2.37	14199	3.27	Si
SLU 18	0	-1977	-83141	0.3	1.21	4.34	18715	9.47	Si
SLU 26	420	-4427	-47673	0.3	1.21	2.49	14508	3.28	Si
SLU 26	0	-1956	-87158	0.3	1.21	4.55	19134	9.78	Si
SLU 2	420	-3751	-33140	0.3	1.21	1.73	12378	3.3	Si
SLU 2	0	-1847	-62570	0.3	1.21	3.27	16407	8.88	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	0	-53255	-26357	-498	-3190220	34573	2.78	2.83	6737668	342.23	0.87	16298	19123	No, Vu<V
SLV 9	420	-32782	-18122	169	412438	13035	1.71	1.71	4745680	347.96	0.64	12298	15643	No, Vu<V
SLV 10	0	-53255	-26357	-498	-3190220	34573	2.78	2.83	6737668	342.23	0.87	16298	19123	No, Vu<V
SLV 10	420	-32782	-18122	169	412438	13035	1.71	1.71	4745680	347.96	0.64	12298	15643	No, Vu<V
SLV 6	0	-55710	-25344	144	-3225750	-7635	2.91	2.91	6926374	347.96	0.88	16883	19499	No, Vu<V
SLV 6	420	-34168	-17526	-134	269094	-2848	1.79	1.79	4904061	347.96	0.66	12575	15902	No, Vu<V
SLV 5	0	-55710	-25344	144	-3225750	-7635	2.91	2.91	6926374	347.96	0.88	16883	19499	No, Vu<V
SLV 5	420	-34168	-17526	-134	269094	-2848	1.79	1.79	4904061	347.96	0.66	12575	15902	No, Vu<V
SLV 7	0	-68302	23400	516	3400308	-36837	3.57	3.57	7725360	347.96	1.01	19402	21323	No, Vu<V
SLV 7	420	-32115	11625	-201	-136278	-15026	1.68	1.68	4668195	347.96	0.64	12164	15516	Si
SLV 8	0	-68302	23400	516	3400308	-36837	3.57	3.57	7725360	347.96	1.01	19402	21323	No, Vu<V
SLV 8	420	-32115	11625	-201	-136278	-15026	1.68	1.68	4668195	347.96	0.64	12164	15516	Si
SLV 11	0	-65847	22386	-126	3435838	5371	3.44	3.44	7591760	347.96	0.99	18911	20979	No, Vu<V
SLV 11	420	-30730	11029	102	7066	858	1.61	1.61	4504744	347.96	0.62	11887	15250	Si
SLV 12	0	-65847	22386	-126	3435838	5371	3.44	3.44	7591760	347.96	0.99	18911	20979	No, Vu<V
SLV 12	420	-30730	11029	102	7066	858	1.61	1.61	4504744	347.96	0.62	11887	15250	Si
SLV 13	0	-54798	-10479	-1117	-829648	73595	2.86	2.86	6857514	347.96	0.87	16701	19360	Si
SLV 13	420	-30448	-8615	498	437793	27303	1.59	1.59	4471034	347.96	0.62	11831	15195	Si
SLV 14	0	-54798	-10479	-1117	-829648	73595	2.86	2.86	6857514	347.96	0.87	16701	19360	Si
SLV 14	420	-30448	-8615	498	437793	27303	1.59	1.59	4471034	347.96	0.62	11831	15195	Si
SLV 3	0	-66759	7522	1135	1039736	-75859	3.49	3.49	7642654	347.96	1	19093	21108	Si
SLV 3	420	-34450	2117	-530	-161633	-29294	1.8	1.8	4935900	347.96	0.66	12631	15955	Si
SLV 4	0	-66759	7522	1135	1039736	-75859	3.49	3.49	7642654	347.96	1	19093	21108	Si
SLV 4	420	-34450	2117	-530	-161633	-29294	1.8	1.8	4935900	347.96	0.66	12631	15955	Si
SLV 16	0	-58576	4144	-1005	1158169	64834	3.06	3.06	7133028	347.96	0.91	17457	19929	Si
SLV 16	420	-29832	131	478	316182	23650	1.56	1.56	4396979	347.96	0.61	11708	15075	Si
SLV 15	0	-58576	4144	-1005	1158169	64834	3.06	3.06	7133028	347.96	0.91	17457	19929	Si
SLV 15	420	-29832	131	478	316182	23650	1.56	1.56	4396979	347.96	0.61	11708	15075	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.488	SLU 22	Si
V_SLU	2.919	SLU 15	Si
PF_SLV	2.112	SLV 10	Si
V_SLV	0.726	SLV 10	No

**Maschio 56**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X inl.	Y inl.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h inl.	h fin.	a	a.s.sx	a.s.dx
1642.9	661.7	1642.9	769.3	L1	L2	107.6	55	420	420	420	200		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	420	-19006	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.87	1	41267	Si
SLU 26	210	-29083	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.87	1	41287	Si
SLU 26	0	-32286	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.87	1	41267	Si
SLU 22	420	-19015	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.87	1	41269	Si
SLU 22	210	-29088	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.87	1	41287	Si
SLU 22	0	-32189	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.87	1	41269	Si
SLU 20	420	-18828	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.87	1	41269	Si
SLU 20	210	-28775	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.87	1	41287	Si
SLU 20	0	-32025	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.87	1	41269	Si
SLU 25	420	-18786	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.87	1	41267	Si
SLU 25	210	-28821	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.87	1	41287	Si
SLU 25	0	-31970	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.87	1	41267	Si
SLU 21	420	-18796	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.87	1	41269	Si
SLU 21	210	-28825	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.87	1	41287	Si
SLU 21	0	-31873	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.87	1	41269	Si
SLU 24	420	-18057	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.87	1	41266	Si
SLU 24	210	-27741	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.87	1	41287	Si
SLU 24	0	-31164	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.87	1	41266	Si
SLU 19	420	-17880	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.87	1	41268	Si
SLU 19	210	-27433	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.87	1	41287	Si
SLU 19	0	-30903	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.87	1	41268	Si
SLU 23	420	-17838	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.87	1	41265	Si
SLU 23	210	-27479	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.87	1	41287	Si
SLU 23	0	-30848	0	0.18	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.87	1	41265	Si
SLU 18	420	-18089	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	41275	Si
SLU 18	210	-27755	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	41287	Si
SLU 18	0	-30841	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	41275	Si
SLU 16	420	-17902	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	41275	Si
SLU 16	210	-27442	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	41287	Si
SLU 16	0	-30677	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	41275	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	420	-3081	-17880	0.3	1.5	3.02	3937	1.28	Si
SLU 19	0	528	-30903	0.3	1.5	5.22	5077	9.61	Si
SLU 24	420	-3072	-18057	0.3	1.5	3.05	3955	1.29	Si
SLU 24	0	569	-31164	0.3	1.5	5.27	5097	8.95	Si
SLU 20	420	-3124	-18828	0.3	1.5	3.18	4031	1.29	Si
SLU 20	0	696	-32025	0.3	1.5	5.41	5163	7.42	Si
SLU 26	420	-3116	-19006	0.3	1.5	3.21	4049	1.3	Si
SLU 26	0	737	-32286	0.3	1.5	5.46	5183	7.03	Si
SLU 15	420	-2943	-16953	0.3	1.5	2.87	3843	1.31	Si
SLU 15	0	497	-29555	0.3	1.5	5	4971	10	Si
SLU 23	420	-3004	-17838	0.3	1.5	3.02	3933	1.31	Si
SLU 23	0	597	-30848	0.3	1.5	5.21	5073	8.49	Si
SLU 22	420	-3075	-19015	0.3	1.5	3.21	4049	1.32	Si
SLU 22	0	796	-32189	0.3	1.5	5.44	5176	6.5	Si
SLU 16	420	-2987	-17902	0.3	1.5	3.03	3940	1.32	Si
SLU 16	0	665	-30677	0.3	1.5	5.19	5059	7.61	Si
SLU 25	420	-3047	-18786	0.3	1.5	3.18	4027	1.32	Si
SLU 25	0	765	-31970	0.3	1.5	5.4	5159	6.74	Si
SLU 21	420	-3007	-18796	0.3	1.5	3.18	4028	1.34	Si
SLU 21	0	824	-31873	0.3	1.5	5.39	5152	6.25	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l**sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	0	-23814	-6655	-4	-530851	1105	4.03	4.58	775263	94.46	1.22	6321	5597	No, Vu<V
SLV 10	420	-9016	-6206	57	132316	377	1.52	1.52	412428	107.56	0.6	3578	3717	No, Vu<V
SLV 9	0	-23814	-6655	-4	-530851	1105	4.03	4.58	775263	94.46	1.22	6321	5597	No, Vu<V
SLV 9	420	-9016	-6206	57	132316	377	1.52	1.52	412428	107.56	0.6	3578	3717	No, Vu<V
SLV 5	0	-22791	-5981	41	-512303	-3061	3.85	4.41	762746	93.9	1.18	6108	5488	No, Vu<V
SLV 5	420	-8872	-5720	-105	102950	-1810	1.5	1.5	406971	107.56	0.6	3549	3694	No, Vu<V
SLV 6	0	-22791	-5981	41	-512303	-3061	3.85	4.41	762746	93.9	1.18	6108	5488	No, Vu<V
SLV 6	420	-8872	-5720	-105	102950	-1810	1.5	1.5	406971	107.56	0.6	3549	3694	No, Vu<V
SLV 13	0	-24637	-2651	-38	-155094	4619	4.16	4.16	783991	107.56	1.13	6702	5683	Si
SLV 13	420	-12150	-4117	235	110495	2177	2.05	2.05	521862	107.56	0.71	4205	4186	Si
SLV 14	0	-24637	-2651	-38	-155094	4619	4.16	4.16	783991	107.56	1.13	6702	5683	Si
SLV 14	420	-12150	-4117	235	110495	2177	2.05	2.05	521862	107.56	0.71	4205	4186	Si
SLV 1	0	-21229	-406	111	-93268	-9268	3.59	3.59	740026	107.56	1.02	6021	5317	Si
SLV 1	420	-11670	-2495	-304	12611	-5114	1.97	1.97	506216	107.56	0.69	4109	4118	Si
SLV 2	0	-21229	-406	111	-93268	-9268	3.59	3.59	740026	107.56	1.02	6021	5317	Si
SLV 2	420	-11670	-2495	-304	12611	-5114	1.97	1.97	506216	107.56	0.69	4109	4118	Si
SLV 15	0	-24321	1454	-23	185531	3464	4.11	4.11	780780	107.56	1.12	6639	5650	Si
SLV 15	420	-14693	-1839	226	62427	1532	2.48	2.48	597766	107.56	0.8	4713	4531	Si
SLV 16	0	-24321	1454	-23	185531	3464	4.11	4.11	780780	107.56	1.12	6639	5650	Si
SLV 16	420	-14693	-1839	226	62427	1532	2.48	2.48	597766	107.56	0.8	4713	4531	Si
SLV 7	0	-21736	7702	91	623115	-6909	3.67	5.25	747880	75.34	1.35	5590	5373	No, Vu<V
SLV 7	420	-17346	1873	-136	-57278	-3959	2.93	2.93	664703	107.56	0.89	5244	4865	Si
SLV 8	0	-21736	7702	91	623115	-6909	3.67	5.25	747880	75.34	1.35	5590	5373	No, Vu<V
SLV 8	420	-17346	1873	-136	-57278	-3959	2.93	2.93	664703	107.56	0.89	5244	4865	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.278	SLU 26	Si
V_SLU	1.278	SLU 19	Si
PF_SLV	1.2	SLV 7	Si
V_SLV	0.599	SLV 10	No

Maschio 57

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
2214.9	-247.9	2303.4	-247.9	L1	L2	88.4	42	420	420	420	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	420	-15121	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 20	210	-21573	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 20	0	-22350	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 22	420	-15031	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 22	210	-21549	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 22	0	-22299	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 26	420	-14932	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 26	210	-21601	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 26	0	-22285	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 21	420	-14703	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 21	210	-21200	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 21	0	-21948	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 25	420	-14604	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 25	210	-21252	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 25	0	-21934	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 16	420	-14800	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 16	210	-20695	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 16	0	-21681	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 19	420	-14569	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 19	210	-20817	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 19	0	-21650	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 18	420	-14710	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 18	210	-20670	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 18	0	-21630	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 24	420	-14379	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 24	210	-20845	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 24	0	-21585	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 17	420	-14382	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 17	210	-20322	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si
SLU 17	0	-21279	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.83	1	24749	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	420	-1809	-14800	0.3	1.5	3.98	2807	1.55	Si
SLU 16	0	1780	-21681	0.3	1.5	5.84	3360	1.89	Si
SLU 18	420	-1802	-14710	0.3	1.5	3.96	2799	1.55	Si
SLU 18	0	1797	-21630	0.3	1.5	5.82	3356	1.87	Si
SLU 17	420	-1756	-14382	0.3	1.5	3.87	2770	1.58	Si
SLU 17	0	1780	-21279	0.3	1.5	5.73	3330	1.87	Si
SLU 15	420	-1717	-14247	0.3	1.5	3.84	2758	1.61	Si
SLU 15	0	1701	-20981	0.3	1.5	5.65	3308	1.95	Si
SLU 20	420	-1729	-15121	0.3	1.5	4.07	2836	1.64	Si
SLU 20	0	1950	-22350	0.3	1.5	6.02	3409	1.75	Si
SLU 22	420	-1722	-15031	0.3	1.5	4.05	2828	1.64	Si
SLU 22	0	1967	-22299	0.3	1.5	6	3405	1.73	Si
SLU 14	420	-1624	-13592	0.3	1.5	3.66	2699	1.66	Si
SLU 14	0	1666	-20279	0.3	1.5	5.46	3255	1.95	Si
SLU 21	420	-1676	-14703	0.3	1.5	3.96	2799	1.67	Si
SLU 21	0	1950	-21948	0.3	1.5	5.91	3380	1.73	Si
SLU 26	420	-1648	-14932	0.3	1.5	4.02	2819	1.71	Si
SLU 26	0	2006	-22285	0.3	1.5	6	3404	1.7	Si
SLU 25	420	-1602	-14604	0.3	1.5	3.93	2790	1.74	Si
SLU 25	0	1989	-21934	0.3	1.5	5.91	3379	1.7	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	0	-15132	-1509	-51	-123014	3144	4.07	4.07	401852	88.44	1.11	4141	3533	Si
SLV 2	420	-10723	-2401	136	59001	2697	2.89	2.89	339949	88.44	0.88	3259	3034	Si
SLV 1	0	-15132	-1509	-51	-123014	3144	4.07	4.07	401852	88.44	1.11	4141	3533	Si
SLV 1	420	-10723	-2401	136	59001	2697	2.89	2.89	339949	88.44	0.88	3259	3034	Si
SLV 4	0	-10081	-1268	-8	-121213	-175	2.71	2.71	327139	88.44	0.84	3130	2955	Si
SLV 4	420	-7240	-1830	22	45194	836	1.95	1.95	258951	88.44	0.69	2562	2573	Si
SLV 3	0	-10081	-1268	-8	-121213	-175	2.71	2.71	327139	88.44	0.84	3130	2955	Si
SLV 3	420	-7240	-1830	22	45194	836	1.95	1.95	258951	88.44	0.69	2562	2573	Si
SLV 6	0	-23294	112	-82	36398	6217	6.27	6.27	396702	88.44	1.55	5773	4307	Si
SLV 6	420	-15937	-2469	219	92627	3888	4.29	4.29	408257	88.44	1.16	4302	3617	Si
SLV 5	0	-23294	112	-82	36398	6217	6.27	6.27	396702	88.44	1.55	5773	4307	Si
SLV 5	420	-15937	-2469	219	92627	3888	4.29	4.29	408257	88.44	1.16	4302	3617	Si
SLV 10	0	-25240	1743	-67	174837	5532	6.8	6.8	372526	88.44	1.66	6162	4471	Si
SLV 10	420	-16922	-1957	176	107642	3049	4.56	4.56	414038	88.44	1.21	4499	3717	Si
SLV 9	0	-25240	1743	-67	174837	5532	6.8	6.8	372526	88.44	1.66	6162	4471	Si
SLV 9	420	-16922	-1957	176	107642	3049	4.56	4.56	414038	88.44	1.21	4499	3717	Si
SLV 12	0	-8402	2545	76	180837	-5532	2.26	2.94	289136	68.09	0.89	2538	2736	Si
SLV 12	420	-5311	-56	-206	61619	-3153	1.43	1.43	201912	88.44	0.59	2176	2277	Si
SLV 11	0	-8402	2545	76	180837	-5532	2.26	2.94	289136	68.09	0.89	2538	2736	Si
SLV 11	420	-5311	-56	-206	61619	-3153	1.43	1.43	201912	88.44	0.59	2176	2277	Si
SLV 15	0	-16565	4166	44	340249	-2459	4.46	5.55	412203	71.03	1.41	4208	3681	No, Vu<V
SLV 15	420	-10524	-124	-123	95245	-1961	2.83	2.83	336090	88.44	0.87	3219	3010	Si
SLV 16	0	-16565	4166	44	340249	-2459	4.46	5.55	412203	71.03	1.41	4208	3681	No, Vu<V
SLV 16	420	-10524	-124	-123	95245	-1961	2.83	2.83	336090	88.44	0.87	3219	3010	Si
SLV 13	0	-21616	3926	1	338449	861	5.82	6.01	410462	85.68	1.5	5403	4159	Si
SLV 13	420	-14008	-695	-8	109052	-101	3.77	3.77	390379	88.44	1.05	3916	3413	Si
SLV 14	0	-21616	3926	1	338449	861	5.82	6.01	410462	85.68	1.5	5403	4159	Si
SLV 14	420	-14008	-695	-8	109052	-101	3.77	3.77	390379	88.44	1.05	3916	3413	Si
SLV 8	0	-6457	915	60	42399	-4847	1.74	1.74	236857	88.44	0.65	2406	2457	Si
SLV 8	420	-4325	-567	-163	46604	-2313	1.16	1.16	169422	88.44	0.53	1979	2111	Si
SLV 7	0	-6457	915	60	42399	-4847	1.74	1.74	236857	88.44	0.65	2406	2457	Si
SLV 7	420	-4325	-567	-163	46604	-2313	1.16	1.16	169422	88.44	0.53	1979	2111	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
--------------	----------	-------	----------

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.107	SLU 20	Si
V_SLU	1.552	SLU 16	Si
PF_SLV	1.211	SLV 15	Si
V_SLV	0.883	SLV 16	No

## Maschio 58

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1642.9	251.6	2324.9	251.6	L1	L2	682	42	420	420	420	620		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 22	420	-100946	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 22	210	-122608	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 22	0	-135749	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 26	420	-100804	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 26	210	-122349	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 26	0	-135518	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 21	420	-100313	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 21	210	-121792	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 21	0	-134896	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 25	420	-100171	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 25	210	-121533	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 25	0	-134666	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 20	420	-97946	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 20	210	-119858	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 20	0	-133215	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 18	420	-92803	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 18	210	-114893	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 18	0	-128385	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 24	420	-92329	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 24	210	-114029	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 24	0	-127617	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 17	420	-92170	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 17	210	-114077	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 17	0	-127532	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 23	420	-91696	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 23	210	-113213	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 23	0	-126764	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 16	420	-89803	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 16	210	-112143	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si
SLU 16	0	-125851	0	0.82	0	0	2.1	0	2.1	0.75	1	171147	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	420	-3520	-100171	0.3	1	3.5	30571	8.69	Si
SLU 25	0	10188	-134666	0.3	1	4.7	35086	3.44	Si
SLU 26	420	-3617	-100804	0.3	1	3.52	30660	8.48	Si
SLU 26	0	10182	-135518	0.3	1	4.73	35190	3.46	Si
SLU 21	420	-3396	-100313	0.3	1	3.5	30591	9.01	Si
SLU 21	0	10067	-134896	0.3	1	4.71	35114	3.49	Si
SLU 22	420	-3493	-100946	0.3	1	3.52	30680	8.78	Si
SLU 22	0	10061	-135749	0.3	1	4.74	35218	3.5	Si
SLU 12	420	-2752	-86326	0.3	1	3.01	28559	10.38	Si
SLU 12	0	9150	-113136	0.3	1	3.95	32342	3.53	Si
SLU 13	420	-2849	-86959	0.3	1	3.04	28654	10.06	Si
SLU 13	0	9144	-113988	0.3	1	3.98	32455	3.55	Si
SLU 8	420	-2629	-86468	0.3	1	3.02	28580	10.87	Si
SLU 8	0	9029	-113366	0.3	1	3.96	32372	3.59	Si
SLU 9	420	-2726	-87101	0.3	1	3.04	28675	10.52	Si
SLU 9	0	9024	-114219	0.3	1	3.99	32485	3.6	Si
SLU 20	420	-3620	-97946	0.3	1	3.42	30257	8.36	Si
SLU 20	0	9695	-133215	0.3	1	4.65	34907	3.6	Si
SLU 23	420	-3589	-91696	0.3	1	3.2	29356	8.18	Si
SLU 23	0	9345	-126764	0.3	1	4.43	34104	3.65	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	0	-76211	-25726	465	-3322907	-33217	2.66	2.66	19208055	681.97	0.83	23835	33889	Si
SLV 4	420	-56664	-30663	-496	341734	-24573	1.98	1.98	15574242	681.97	0.7	19926	29942	No, Vu<V
SLV 3	0	-76211	-25726	465	-3322907	-33217	2.66	2.66	19208055	681.97	0.83	23835	33889	Si
SLV 3	420	-56664	-30663	-496	341734	-24573	1.98	1.98	15574242	681.97	0.7	19926	29942	No, Vu<V
SLV 2	0	-82154	-23592	-710	-3123113	51108	2.87	2.87	20136059	681.97	0.87	25024	35001	Si
SLV 2	420	-59954	-29073	611	322310	22530	2.09	2.09	16248136	681.97	0.72	20584	30641	Si
SLV 1	0	-82154	-23592	-710	-3123113	51108	2.87	2.87	20136059	681.97	0.87	25024	35001	Si
SLV 1	420	-59954	-29073	611	322310	22530	2.09	2.09	16248136	681.97	0.72	20584	30641	Si
SLV 14	0	-111157	38573	-473	5259417	33738	3.88	3.88	23481996	681.97	1.08	30824	39986	Si
SLV 14	420	-76732	25566	493	-61618	24109	2.68	2.68	19292686	681.97	0.84	23939	33988	Si
SLV 13	0	-111157	38573	-473	5259417	33738	3.88	3.88	23481996	681.97	1.08	30824	39986	Si
SLV 13	420	-76732	25566	493	-61618	24109	2.68	2.68	19292686	681.97	0.84	23939	33988	Si
SLV 16	0	-105214	36440	702	5059623	-50587	3.67	3.67	22956334	681.97	1.03	29636	39016	Si
SLV 16	420	-73443	23977	-614	-42195	-22993	2.56	2.56	18747618	681.97	0.81	23281	33358	Si
SLV 15	0	-105214	36440	702	5059623	-50587	3.67	3.67	22956334	681.97	1.03	29636	39016	Si
SLV 15	420	-73443	23977	-614	-42195	-22993	2.56	2.56	18747618	681.97	0.81	23281	33358	Si
SLV 8	0	-79429	-6456	1918	-622115	-137677	2.77	2.77	19720722	681.97	0.85	24479	34495	Si
SLV 8	420	-58699	-13393	-1829	230020	-78973	2.05	2.05	15994148	681.97	0.71	20333	30376	Si
SLV 7	0	-79429	-6456	1918	-622115	-137677	2.77	2.77	19720722	681.97	0.85	24479	34495	Si
SLV 7	420	-58699	-13393	-1829	230020	-78973	2.05	2.05	15994148	681.97	0.71	20333	30376	Si
SLV 6	0	-99239	654	-1998	43866	143408	3.46	3.46	22344670	681.97	0.99	28441	38016	Si
SLV 6	420	-69664	-8095	1861	165275	78036	2.43	2.43	18090164	681.97	0.79	22526	32620	Si
SLV 5	0	-99239	654	-1998	43866	143408	3.46	3.46	22344670	681.97	0.99	28441	38016	Si
SLV 5	420	-69664	-8095	1861	165275	78036	2.43	2.43	18090164	681.97	0.79	22526	32620	Si



Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	0	-88130	12193	1989	1892644	-142888	3.08	3.08	20986026	681.97	0.92	26219	36084	Si
SLV 11	420	-63733	2999	-1864	114841	-78499	2.23	2.23	16991250	681.97	0.75	21339	31426	Si
SLV 12	0	-88130	12193	1989	1892644	-142888	3.08	3.08	20986026	681.97	0.92	26219	36084	Si
SLV 12	420	-63733	2999	-1864	114841	-78499	2.23	2.23	16991250	681.97	0.75	21339	31426	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.261	SLV 22	Si
V_SLV	3.444	SLV 25	Si
PF_SLV	4.465	SLV 13	Si
V_SLV	0.976	SLV 4	No

**Maschio 59**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1717.1	769.3	1642.9	769.3	L1	L2	74.2	55	420	420	420	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-11754	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 26	210	-21156	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 26	0	-18320	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 22	420	-11785	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 22	210	-21097	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 22	0	-18268	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 20	420	-11700	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 20	210	-20982	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 20	0	-18158	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 25	420	-11603	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 25	210	-20925	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 25	0	-18151	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 21	420	-11634	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 21	210	-20866	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 21	0	-18099	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 24	420	-11203	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 24	210	-20347	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 24	0	-17667	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 19	420	-11149	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 19	210	-20173	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 19	0	-17505	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 18	420	-11305	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 18	210	-20151	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 18	0	-17496	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 23	420	-11052	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 23	210	-20116	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 23	0	-17498	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 16	420	-11220	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 16	210	-20036	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si
SLU 16	0	-17385	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	28476	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	420	-524	-10669	0.3	1.5	2.61	2544	4.86	Si
SLU 15	0	-406	-16733	0.3	1.5	4.1	3125	7.71	Si
SLU 16	420	-532	-11220	0.3	1.5	2.75	2602	4.89	Si
SLU 16	0	-430	-17385	0.3	1.5	4.26	3182	7.4	Si
SLU 18	420	-526	-11305	0.3	1.5	2.77	2611	4.97	Si
SLU 18	0	-437	-17496	0.3	1.5	4.29	3191	7.3	Si
SLU 14	420	-504	-10367	0.3	1.5	2.54	2511	4.99	Si
SLU 14	0	-400	-16394	0.3	1.5	4.02	3096	7.74	Si
SLU 19	420	-520	-11149	0.3	1.5	2.73	2594	4.99	Si
SLU 19	0	-435	-17505	0.3	1.5	4.29	3192	7.34	Si
SLU 20	420	-528	-11700	0.3	1.5	2.87	2652	5.02	Si
SLU 20	0	-459	-18158	0.3	1.5	4.45	3247	7.08	Si
SLU 17	420	-516	-11154	0.3	1.5	2.73	2595	5.03	Si
SLU 17	0	-435	-17327	0.3	1.5	4.25	3177	7.31	Si
SLU 22	420	-521	-11785	0.3	1.5	2.89	2660	5.1	Si
SLU 22	0	-466	-18268	0.3	1.5	4.48	3256	6.98	Si
SLU 24	420	-508	-11203	0.3	1.5	2.75	2600	5.12	Si
SLU 24	0	-444	-17667	0.3	1.5	4.33	3206	7.21	Si
SLU 26	420	-516	-11754	0.3	1.5	2.88	2657	5.15	Si
SLU 26	0	-469	-18320	0.3	1.5	4.49	3261	6.96	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	0	-17987	-2322	42	-53816	-478	4.41	4.41	378806	74.18	1.18	4821	4022	Si
SLV 15	420	-9120	-2752	-13	141628	-237	2.24	2.56	264146	64.69	0.81	2891	2990	Si
SLV 16	0	-17987	-2322	42	-53816	-478	4.41	4.41	378806	74.18	1.18	4821	4022	Si
SLV 16	420	-9120	-2752	-13	141628	-237	2.24	2.56	264146	64.69	0.81	2891	2990	Si
SLV 14	0	-14860	-2092	27	-61492	-2389	3.64	3.64	354369	74.18	1.03	4196	3691	Si
SLV 14	420	-7422	-2242	0	125734	-747	1.82	2.23	226184	60.45	0.75	2482	2748	Si
SLV 13	0	-14860	-2092	27	-61492	-2389	3.64	3.64	354369	74.18	1.03	4196	3691	Si
SLV 13	420	-7422	-2242	0	125734	-747	1.82	2.23	226184	60.45	0.75	2482	2748	Si
SLV 1	0	-7855	1687	-26	113756	-819	1.93	2.11	236360	67.83	0.72	2690	2812	Si
SLV 1	420	-7345	1997	3	-48670	-344	1.8	1.8	224355	74.18	0.66	2693	2737	Si
SLV 2	0	-7855	1687	-26	113756	-819	1.93	2.11	236360	67.83	0.72	2690	2812	Si
SLV 2	420	-7345	1997	3	-48670	-344	1.8	1.8	224355	74.18	0.66	2693	2737	Si
SLV 12	0	-19183	-1267	42	16477	2300	4.7	4.7	383546	74.18	1.24	5061	4141	Si
SLV 12	420	-11075	-1863	-26	99129	500	2.71	2.71	301471	74.18	0.84	3439	3246	Si
SLV 11	0	-19183	-1267	42	16477	2300	4.7	4.7	383546	74.18	1.24	5061	4141	Si
SLV 11	420	-11075	-1863	-26	99129	500	2.71	2.71	301471	74.18	0.84	3439	3246	Si



Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	0	-10982	1457	-11	121432	1092	2.69	2.69	299838	74.18	0.84	3420	3234	Si
SLV 4	420	-9044	1487	-10	-32776	166	2.22	2.22	262549	74.18	0.74	3033	2980	Si
SLV 3	0	-10982	1457	-11	121432	1092	2.69	2.69	299838	74.18	0.84	3420	3234	Si
SLV 3	420	-9044	1487	-10	-32776	166	2.22	2.22	262549	74.18	0.74	3033	2980	Si
SLV 9	0	-8761	-501	-10	-9111	-4069	2.15	2.15	256541	74.18	0.73	2976	2941	Si
SLV 9	420	-5413	-163	15	46150	-1201	1.33	1.33	174660	74.18	0.57	2307	2432	Si
SLV 10	0	-8761	-501	-10	-9111	-4069	2.15	2.15	256541	74.18	0.73	2976	2941	Si
SLV 10	420	-5413	-163	15	46150	-1201	1.33	1.33	174660	74.18	0.57	2307	2432	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.346	SLU 26	Si
V_SLU	4.855	SLU 15	Si
PF_SLV	1.799	SLV 14	Si
V_SLV	1.087	SLV 16	Si

## Maschio 60

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X inl.	Y inl.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h inl.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
2113.2	769.3	1832.1	769.3	L1	L2	281.1	55	420	420	420	650		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-64134	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 26	210	-90388	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 26	0	-79709	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 22	420	-63870	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 22	210	-90014	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 22	0	-79408	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 20	420	-63650	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 20	210	-89776	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 20	0	-79218	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 25	420	-63236	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 25	210	-89282	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 25	0	-78818	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 21	420	-62973	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 21	210	-88908	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 21	0	-78517	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 24	420	-61525	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 24	210	-87254	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 24	0	-77185	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 19	420	-61041	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 19	210	-86642	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 19	0	-76693	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 23	420	-60628	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 23	210	-86148	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 23	0	-76293	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 18	420	-60647	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 18	210	-86007	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 18	0	-76181	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 16	420	-60427	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 16	210	-85770	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si
SLU 16	0	-75990	0	0.85	0	0	2.1	0	2.1	0.82	1	101259	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	-1187	-64134	0.3	1.49	4.15	11950	10.07	Si
SLU 26	0	-1779	-79709	0.3	1.49	5.16	13235	7.44	Si
SLU 25	420	-1172	-63236	0.3	1.49	4.09	11872	10.13	Si
SLU 25	0	-1762	-78818	0.3	1.49	5.1	13165	7.47	Si
SLU 22	420	-1197	-63870	0.3	1.49	4.13	11928	9.96	Si
SLU 22	0	-1757	-79408	0.3	1.49	5.14	13211	7.52	Si
SLU 21	420	-1182	-62973	0.3	1.49	4.07	11849	10.02	Si
SLU 21	0	-1741	-78517	0.3	1.49	5.08	13141	7.55	Si
SLU 13	420	-1025	-53520	0.3	1.49	3.46	10990	10.72	Si
SLU 13	0	-1585	-65727	0.3	1.49	4.25	12088	7.63	Si
SLU 20	420	-1183	-63650	0.3	1.49	4.12	11908	10.06	Si
SLU 20	0	-1730	-79218	0.3	1.49	5.12	13196	7.63	Si
SLU 12	420	-1010	-52623	0.3	1.49	3.4	10905	10.79	Si
SLU 12	0	-1569	-64835	0.3	1.49	4.19	12011	7.66	Si
SLU 9	420	-1035	-53257	0.3	1.49	3.45	10965	10.59	Si
SLU 9	0	-1563	-65425	0.3	1.49	4.23	12062	7.72	Si
SLU 8	420	-1020	-52360	0.3	1.49	3.39	10879	10.66	Si
SLU 8	0	-1547	-64534	0.3	1.49	4.17	11985	7.75	Si
SLU 24	420	-1120	-61525	0.3	1.49	3.98	11722	10.47	Si
SLU 24	0	-1678	-77185	0.3	1.49	4.99	13035	7.77	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), $\gamma$ M = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	0	-56763	-11151	365	-1954769	-34660	3.67	3.67	5105091	281.06	1.03	15990	14088	Si
SLV 13	420	-44917	-7183	-241	535002	-16907	2.91	2.91	4513905	281.06	0.88	13621	12711	Si
SLV 14	0	-56763	-11151	365	-1954769	-34660	3.67	3.67	5105091	281.06	1.03	15990	14088	Si
SLV 14	420	-44917	-7183	-241	535002	-16907	2.91	2.91	4513905	281.06	0.88	13621	12711	Si
SLV 16	0	-64454	-10376	-205	-1830705	8612	4.17	4.17	5354964	281.06	1.13	17528	14914	Si
SLV 16	420	-50956	-6696	319	514337	27833	3.3	3.3	4846530	281.06	0.96	14829	13431	Si
SLV 15	0	-64454	-10376	-205	-1830705	8612	4.17	4.17	5354964	281.06	1.13	17528	14914	Si
SLV 15	420	-50956	-6696	319	514337	27833	3.3	3.3	4846530	281.06	0.96	14829	13431	Si
SLV 3	0	-55972	8850	-353	1578682	33849	3.62	3.62	5073404	281.06	1.02	15832	14001	Si
SLV 3	420	-44038	5548	219	-148653	12884	2.85	2.85	4460100	281.06	0.87	13445	12603	Si
SLV 4	0	-55972	8850	-353	1578682	33849	3.62	3.62	5073404	281.06	1.02	15832	14001	Si
SLV 4	420	-44038	5548	219	-148653	12884	2.85	2.85	4460100	281.06	0.87	13445	12603	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l** $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	0	-48282	8075	216	1454618	-9423	3.12	3.12	4707262	281.06	0.92	14294	13117	Si
SLV 1	420	-37999	5060	-341	-127987	-31856	2.46	2.46	4053012	281.06	0.79	12237	11834	Si
SLV 2	0	-48282	8075	216	1454618	-9423	3.12	3.12	4707262	281.06	0.92	14294	13117	Si
SLV 2	420	-37999	5060	-341	-127987	-31856	2.46	2.46	4053012	281.06	0.79	12237	11834	Si
SLV 9	0	-44822	-5326	977	-906225	-76311	2.9	2.9	4508199	281.06	0.88	13602	12700	Si
SLV 9	420	-35450	-3467	-930	327065	-74336	2.29	2.29	3861667	281.06	0.76	11727	11493	Si
SLV 10	0	-44822	-5326	977	-906225	-76311	2.9	2.9	4508199	281.06	0.88	13602	12700	Si
SLV 10	420	-35450	-3467	-930	327065	-74336	2.29	2.29	3861667	281.06	0.76	11727	11493	Si
SLV 12	0	-70457	-2743	-921	-492678	67930	4.56	4.56	5476755	281.06	1.21	18729	15529	Si
SLV 12	420	-55580	-1842	938	258181	74798	3.6	3.6	5057288	281.06	1.02	15753	13957	Si
SLV 11	0	-70457	-2743	-921	-492678	67930	4.56	4.56	5476755	281.06	1.21	18729	15529	Si
SLV 11	420	-55580	-1842	938	258181	74798	3.6	3.6	5057288	281.06	1.02	15753	13957	Si
SLV 6	0	-42278	442	932	116591	-68740	2.74	2.74	4348156	281.06	0.85	13093	12384	Si
SLV 6	420	-33375	206	-959	128169	-78821	2.16	2.16	3697336	281.06	0.73	11312	11208	Si
SLV 5	0	-42278	442	932	116591	-68740	2.74	2.74	4348156	281.06	0.85	13093	12384	Si
SLV 5	420	-33375	206	-959	128169	-78821	2.16	2.16	3697336	281.06	0.73	11312	11208	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.12	SLV 26	Si
V_SLV	7.441	SLV 26	Si
PF_SLV	2.612	SLV 14	Si
V_SLV	1.263	SLV 13	Si

## Maschio 61

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2347.3	769.3	2228.2	769.3	L1	L2	119.1	55	420	420	420	200		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	420	-22712	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 20	210	-36064	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 20	0	-32614	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 26	420	-22618	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 26	210	-36055	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 26	0	-32557	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 22	420	-22651	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 22	210	-36030	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 22	0	-32596	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 25	420	-22229	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 25	210	-35542	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 25	0	-32147	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 21	420	-22262	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 21	210	-35517	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 21	0	-32185	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 19	420	-21945	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 19	210	-34947	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 19	0	-31698	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 24	420	-21851	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 24	210	-34938	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 24	0	-31641	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 16	420	-22022	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 16	210	-34888	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 16	0	-31789	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 18	420	-21961	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 18	210	-34854	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 18	0	-31771	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 23	420	-21461	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 23	210	-34425	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si
SLU 23	0	-31231	0	0.18	0	0	2.1	0	2.1	0.87	1	45710	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	-260	-22618	0.3	1.5	3.45	4633	17.81	Si
SLU 26	0	-2099	-32557	0.3	1.5	4.97	5491	2.62	Si
SLU 25	420	-265	-22229	0.3	1.5	3.39	4596	17.35	Si
SLU 25	0	-2072	-32147	0.3	1.5	4.91	5458	2.63	Si
SLU 22	420	-172	-22651	0.3	1.5	3.46	4636	26.95	Si
SLU 22	0	-2065	-32596	0.3	1.5	4.98	5494	2.66	Si
SLU 20	420	-168	-22712	0.3	1.5	3.47	4642	27.58	Si
SLU 20	0	-2061	-32614	0.3	1.5	4.98	5495	2.67	Si
SLU 24	420	-263	-21851	0.3	1.5	3.34	4560	17.37	Si
SLU 24	0	-2026	-31641	0.3	1.5	4.83	5417	2.67	Si
SLU 21	420	-177	-22262	0.3	1.5	3.4	4600	26.01	Si
SLU 21	0	-2038	-32185	0.3	1.5	4.91	5461	2.68	Si
SLU 23	420	-267	-21461	0.3	1.5	3.28	4523	16.92	Si
SLU 23	0	-1999	-31231	0.3	1.5	4.77	5384	2.69	Si
SLU 19	420	-171	-21945	0.3	1.5	3.35	4569	26.76	Si
SLU 19	0	-1988	-31698	0.3	1.5	4.84	5422	2.73	Si
SLU 13	420	-313	-18603	0.3	1.5	2.84	4238	13.54	Si
SLU 13	0	-1783	-26535	0.3	1.5	4.05	4989	2.8	Si
SLU 12	420	-318	-18213	0.3	1.5	2.78	4198	13.21	Si
SLU 12	0	-1756	-26124	0.3	1.5	3.99	4953	2.82	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), $\gamma_M = 2$

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l** $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	0	-13498	-3459	239	-316217	-8217	2.06	2.27	641309	108.34	0.75	4487	4641	Si
SLV 9	420	-11147	-2471	-181	6871	-8058	1.7	1.7	552966	119.08	0.64	4194	4297	Si
SLV 10	0	-13498	-3459	239	-316217	-8217	2.06	2.27	641309	108.34	0.75	4487	4641	Si
SLV 10	420	-11147	-2471	-181	6871	-8058	1.7	1.7	552966	119.08	0.64	4194	4297	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	0	-10311	-1801	217	-125661	-6133	1.57	1.57	519169	119.08	0.61	4027	4167	Si
SLV 5	420	-7894	-1656	-142	-6204	-5557	1.21	1.21	414460	119.08	0.54	3544	3768	Si
SLV 6	0	-10311	-1801	217	-125661	-6133	1.57	1.57	519169	119.08	0.61	4027	4167	Si
SLV 6	420	-7894	-1656	-142	-6204	-5557	1.21	1.21	414460	119.08	0.54	3544	3768	Si
SLV 7	0	-33442	633	-259	-161143	9722	5.11	5.11	994396	119.08	1.32	8653	6904	Si
SLV 7	420	-20994	2435	200	-218455	8732	3.21	3.21	857170	119.08	0.94	6164	5600	Si
SLV 8	0	-33442	633	-259	-161143	9722	5.11	5.11	994396	119.08	1.32	8653	6904	Si
SLV 8	420	-20994	2435	200	-218455	8732	3.21	3.21	857170	119.08	0.94	6164	5600	Si
SLV 3	0	-21628	1714	-118	73591	6603	3.3	3.3	870828	119.08	0.96	6290	5674	Si
SLV 3	420	-12613	1954	125	-159421	6649	1.93	1.93	609195	119.08	0.69	4487	4515	Si
SLV 4	0	-21628	1714	-118	73591	6603	3.3	3.3	870828	119.08	0.96	6290	5674	Si
SLV 4	420	-12613	1954	125	-159421	6649	1.93	1.93	609195	119.08	0.69	4487	4515	Si
SLV 13	0	-25313	-4540	98	-550951	-5098	3.86	4.06	936073	113.32	1.11	6932	6084	Si
SLV 13	420	-19528	-1990	-106	-52164	-5976	2.98	2.98	822837	119.08	0.9	5870	5426	Si
SLV 14	0	-25313	-4540	98	-550951	-5098	3.86	4.06	936073	113.32	1.11	6932	6084	Si
SLV 14	420	-19528	-1990	-106	-52164	-5976	2.98	2.98	822837	119.08	0.9	5870	5426	Si
SLV 12	0	-36629	-1025	-237	-351699	7638	5.59	5.59	985117	119.08	1.42	9291	7200	Si
SLV 12	420	-24247	1620	161	-205381	6230	3.7	3.7	919700	119.08	1.04	6814	5968	Si
SLV 11	0	-36629	-1025	-237	-351699	7638	5.59	5.59	985117	119.08	1.42	9291	7200	Si
SLV 11	420	-24247	1620	161	-205381	6230	3.7	3.7	919700	119.08	1.04	6814	5968	Si
SLV 1	0	-14688	984	25	84235	1847	2.24	2.24	682263	119.08	0.75	4902	4806	Si
SLV 1	420	-8683	727	22	-95745	2363	1.33	1.33	449790	119.08	0.57	3701	3903	Si
SLV 2	0	-14688	984	25	84235	1847	2.24	2.24	682263	119.08	0.75	4902	4806	Si
SLV 2	420	-8683	727	22	-95745	2363	1.33	1.33	449790	119.08	0.57	3701	3903	Si
SLV 15	0	-32252	-3810	-45	-561596	-342	4.92	4.92	993219	119.08	1.28	8415	6790	Si
SLV 15	420	-23458	-763	-3	-115840	-1689	3.58	3.58	906266	119.08	1.02	6656	5881	Si
SLV 16	0	-32252	-3810	-45	-561596	-342	4.92	4.92	993219	119.08	1.28	8415	6790	Si
SLV 16	420	-23458	-763	-3	-115840	-1689	3.58	3.58	906266	119.08	1.02	6656	5881	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 20	Si
V_SLU		SLU 26	Si
PF_SLV		SLV 14	Si
V_SLV		SLV 13	Si

Maschio 62

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2303.4	-247.9	2306.6	-173.1	L1	L2	74.9	55	420	420	420	200		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	f $\nu$ k0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	420	-15104	0	0.18	0	0.21	2.1	0	2.31	0.86	1	28363	Si
SLU 20	210	-24279	0	0.18	0	0.21	2.1	0	2.1	0.87	1	28749	Si
SLU 20	0	-21015	0	0.18	0	0.21	2.1	0	2.31	0.86	1	28363	Si
SLU 22	420	-15064	0	0.18	0	0.21	2.1	0	2.31	0.86	1	28362	Si
SLU 22	210	-24205	0	0.18	0	0.21	2.1	0	2.1	0.87	1	28749	Si
SLU 22	0	-20988	0	0.18	0	0.21	2.1	0	2.31	0.86	1	28362	Si
SLU 26	420	-14987	0	0.18	0	0.24	2.1	0	2.34	0.86	1	28304	Si
SLU 26	210	-24132	0	0.18	0	0.24	2.1	0	2.1	0.87	1	28749	Si
SLU 26	0	-21011	0	0.18	0	0.24	2.1	0	2.34	0.86	1	28304	Si
SLU 21	420	-14756	0	0.18	0	0.21	2.1	0	2.31	0.86	1	28354	Si
SLU 21	210	-23778	0	0.18	0	0.21	2.1	0	2.1	0.87	1	28749	Si
SLU 21	0	-20676	0	0.18	0	0.21	2.1	0	2.31	0.86	1	28354	Si
SLU 25	420	-14679	0	0.18	0	0.24	2.1	0	2.34	0.86	1	28294	Si
SLU 25	210	-23704	0	0.18	0	0.24	2.1	0	2.1	0.87	1	28749	Si
SLU 25	0	-20699	0	0.18	0	0.24	2.1	0	2.34	0.86	1	28294	Si
SLU 16	420	-14656	0	0.18	0	0.14	2.1	0	2.24	0.86	1	28485	Si
SLU 16	210	-23625	0	0.18	0	0.14	2.1	0	2.1	0.87	1	28749	Si
SLU 16	0	-20296	0	0.18	0	0.14	2.1	0	2.24	0.86	1	28485	Si
SLU 18	420	-14617	0	0.18	0	0.14	2.1	0	2.24	0.86	1	28485	Si
SLU 18	210	-23551	0	0.18	0	0.14	2.1	0	2.1	0.87	1	28749	Si
SLU 18	0	-20269	0	0.18	0	0.14	2.1	0	2.24	0.86	1	28485	Si
SLU 19	420	-14475	0	0.18	0	0.22	2.1	0	2.32	0.86	1	28346	Si
SLU 19	210	-23453	0	0.18	0	0.22	2.1	0	2.1	0.87	1	28749	Si
SLU 19	0	-20349	0	0.18	0	0.22	2.1	0	2.32	0.86	1	28346	Si
SLU 24	420	-14359	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.35	0.86	1	28284	Si
SLU 24	210	-23306	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.1	0.87	1	28749	Si
SLU 24	0	-20345	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.35	0.86	1	28284	Si
SLU 17	420	-14309	0	0.18	0	0.14	2.1	0	2.24	0.86	1	28479	Si
SLU 17	210	-23124	0	0.18	0	0.14	2.1	0	2.1	0.87	1	28749	Si
SLU 17	0	-19957	0	0.18	0	0.14	2.1	0	2.24	0.86	1	28479	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	318	-14987	0.3	1.5	3.64	2985	9.37	Si
SLU 26	0	1046	-21011	0.3	1.5	5.1	3495	3.34	Si
SLU 25	420	311	-14679	0.3	1.5	3.56	2956	9.51	Si
SLU 25	0	1033	-20699	0.3	1.5	5.03	3471	3.36	Si
SLU 22	420	314	-15064	0.3	1.5	3.66	2992	9.53	Si
SLU 22	0	1032	-20988	0.3	1.5	5.1	3494	3.38	Si
SLU 20	420	305	-15104	0.3	1.5	3.67	2996	9.83	Si
SLU 20	0	1029	-21015	0.3	1.5	5.1	3496	3.4	Si
SLU 21	420	306	-14756	0.3	1.5	3.58	2964	9.67	Si
SLU 21	0	1020	-20676	0.3	1.5	5.02	3469	3.4	Si
SLU 24	420	279	-14359	0.3	1.5	3.49	2927	10.48	Si
SLU 24	0	1009	-20345	0.3	1.5	4.94	3443	3.41	Si
SLU 23	420	272	-14050	0.3	1.5	3.41	2898	10.67	Si
SLU 23	0	997	-20034	0.3	1.5	4.86	3418	3.43	Si
SLU 19	420	265	-14475	0.3	1.5	3.51	2938	11.07	Si
SLU 19	0	993	-20349	0.3	1.5	4.94	3443	3.47	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 18	420	264	-14617	0.3	1.5	3.55	2951	11.18	Si
SLU 18	0	965	-20269	0.3	1.5	4.92	3437	3.56	Si
SLU 16	420	255	-14656	0.3	1.5	3.56	2954	11.6	Si
SLU 16	0	962	-20296	0.3	1.5	4.93	3439	3.58	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	0	-10703	2113	-124	-1183	4295	2.6	2.6	298703	74.89	0.82	3376	3216	Si
SLV 12	420	-6875	1702	-78	-72537	2549	1.67	1.67	215320	74.89	0.63	2611	2682	Si
SLV 11	0	-10703	2113	-124	-1183	4295	2.6	2.6	298703	74.89	0.82	3376	3216	Si
SLV 11	420	-6875	1702	-78	-72537	2549	1.67	1.67	215320	74.89	0.63	2611	2682	Si
SLV 8	0	-6555	1626	-98	323	1572	1.59	1.59	207164	74.89	0.62	2547	2632	Si
SLV 8	420	-4506	1143	-105	-42633	320	1.09	1.09	150655	74.89	0.52	2137	2289	Si
SLV 7	0	-6555	1626	-98	323	1572	1.59	1.59	207164	74.89	0.62	2547	2632	Si
SLV 7	420	-4506	1143	-105	-42633	320	1.09	1.09	150655	74.89	0.52	2137	2289	Si
SLV 16	0	-19912	1871	-83	-37268	5856	4.83	4.83	392270	74.89	1.27	5218	4235	Si
SLV 16	420	-13042	1483	22	-102041	4495	3.17	3.17	336788	74.89	0.93	3844	3503	Si
SLV 15	0	-19912	1871	-83	-37268	5856	4.83	4.83	392270	74.89	1.27	5218	4235	Si
SLV 15	420	-13042	1483	22	-102041	4495	3.17	3.17	336788	74.89	0.93	3844	3503	Si
SLV 1	0	-9829	-448	67	-61671	-4605	2.39	2.39	281956	74.89	0.78	3201	3102	Si
SLV 1	420	-8065	-1124	-7	2253	-3497	1.96	1.96	244046	74.89	0.69	2849	2859	Si
SLV 2	0	-9829	-448	67	-61671	-4605	2.39	2.39	281956	74.89	0.78	3201	3102	Si
SLV 2	420	-8065	-1124	-7	2253	-3497	1.96	1.96	244046	74.89	0.69	2849	2859	Si
SLV 5	0	-19038	-691	108	-97756	-3045	4.62	4.62	389880	74.89	1.22	5043	4149	Si
SLV 5	420	-14233	-1343	94	-27251	-1551	3.46	3.46	352428	74.89	0.99	4082	3640	Si
SLV 6	0	-19038	-691	108	-97756	-3045	4.62	4.62	389880	74.89	1.22	5043	4149	Si
SLV 6	420	-14233	-1343	94	-27251	-1551	3.46	3.46	352428	74.89	0.99	4082	3640	Si
SLV 14	0	-23657	1176	-21	-66692	4471	5.74	5.74	387085	74.89	1.45	5967	4584	Si
SLV 14	420	-15960	737	82	-97426	3933	3.87	3.87	370631	74.89	1.07	4428	3831	Si
SLV 13	0	-23657	1176	-21	-66692	4471	5.74	5.74	387085	74.89	1.45	5967	4584	Si
SLV 13	420	-15960	737	82	-97426	3933	3.87	3.87	370631	74.89	1.07	4428	3831	Si
SLV 9	0	-23186	-203	81	-99262	-322	5.63	5.63	389112	74.89	1.43	5873	4542	Si
SLV 9	420	-16601	-784	120	-57155	678	4.03	4.03	376032	74.89	1.11	4556	3899	Si
SLV 10	0	-23186	-203	81	-99262	-322	5.63	5.63	389112	74.89	1.43	5873	4542	Si
SLV 10	420	-16601	-784	120	-57155	678	4.03	4.03	376032	74.89	1.11	4556	3899	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.184	SLV 20	Si
V_SLV	3.343	SLV 26	Si
PF_SLV	2.968	SLV 11	Si
V_SLV	1.522	SLV 11	Si

**Maschio 63**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2311.5	-58.2	2318.2	96.3	L1	L2	154.7	55	420	420	420	500		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	420	-26883	0	0.66	0	0.26	2.1	0	2.36	0.84	1	56855	Si
SLU 20	210	-53264	0	0.66	0	0.26	2.1	0	2.1	0.85	1	57860	Si
SLU 20	0	-36974	0	0.66	0	0.26	2.1	0	2.36	0.84	1	56855	Si
SLU 22	420	-26806	0	0.66	0	0.26	2.1	0	2.36	0.84	1	56852	Si
SLU 22	210	-53243	0	0.66	0	0.26	2.1	0	2.1	0.85	1	57860	Si
SLU 22	0	-36953	0	0.66	0	0.26	2.1	0	2.36	0.84	1	56852	Si
SLU 26	420	-26737	0	0.66	0	0.3	2.1	0	2.4	0.83	1	56703	Si
SLU 26	210	-53086	0	0.66	0	0.3	2.1	0	2.1	0.85	1	57860	Si
SLU 26	0	-36849	0	0.66	0	0.3	2.1	0	2.4	0.83	1	56703	Si
SLU 21	420	-26327	0	0.66	0	0.27	2.1	0	2.37	0.83	1	56834	Si
SLU 21	210	-52431	0	0.66	0	0.27	2.1	0	2.1	0.85	1	57860	Si
SLU 21	0	-36440	0	0.66	0	0.27	2.1	0	2.37	0.83	1	56834	Si
SLU 25	420	-26257	0	0.66	0	0.31	2.1	0	2.41	0.83	1	56682	Si
SLU 25	210	-52274	0	0.66	0	0.31	2.1	0	2.1	0.85	1	57860	Si
SLU 25	0	-36336	0	0.66	0	0.31	2.1	0	2.41	0.83	1	56682	Si
SLU 16	420	-26105	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.28	0.84	1	57174	Si
SLU 16	210	-51785	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.1	0.85	1	57860	Si
SLU 16	0	-36066	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.28	0.84	1	57174	Si
SLU 18	420	-26029	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.28	0.84	1	57172	Si
SLU 18	210	-51764	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.1	0.85	1	57860	Si
SLU 18	0	-36046	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.28	0.84	1	57172	Si
SLU 19	420	-25942	0	0.66	0	0.27	2.1	0	2.37	0.83	1	56818	Si
SLU 19	210	-51419	0	0.66	0	0.27	2.1	0	2.1	0.85	1	57860	Si
SLU 19	0	-35823	0	0.66	0	0.27	2.1	0	2.37	0.83	1	56818	Si
SLU 24	420	-25796	0	0.66	0	0.31	2.1	0	2.41	0.83	1	56661	Si
SLU 24	210	-51241	0	0.66	0	0.31	2.1	0	2.1	0.85	1	57860	Si
SLU 24	0	-35699	0	0.66	0	0.31	2.1	0	2.41	0.83	1	56661	Si
SLU 17	420	-25549	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.28	0.84	1	57159	Si
SLU 17	210	-50953	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.1	0.85	1	57860	Si
SLU 17	0	-35532	0	0.66	0	0.18	2.1	0	2.28	0.84	1	57159	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	420	1500	-25942	0.3	1.5	3.05	5686	3.79	Si
SLU 19	0	-487	-35823	0.3	1.5	4.21	6598	13.54	Si
SLU 24	420	1488	-25796	0.3	1.5	3.03	5671	3.81	Si
SLU 24	0	-485	-35699	0.3	1.5	4.2	6588	13.59	Si
SLU 15	420	1463	-25164	0.3	1.5	2.96	5608	3.83	Si
SLU 15	0	-476	-34915	0.3	1.5	4.1	6520	13.7	Si
SLU 23	420	1460	-25316	0.3	1.5	2.98	5623	3.85	Si
SLU 23	0	-477	-35186	0.3	1.5	4.14	6543	13.72	Si
SLU 20	420	1496	-26883	0.3	1.5	3.16	5779	3.86	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	0	-518	-36974	0.3	1.5	4.35	6696	12.94	Si
SLU 26	420	1483	-26737	0.3	1.5	3.14	5764	3.89	Si
SLU 26	0	-515	-36849	0.3	1.5	4.33	6686	12.99	Si
SLU 16	420	1459	-26105	0.3	1.5	3.07	5702	3.91	Si
SLU 16	0	-506	-36066	0.3	1.5	4.24	6619	13.08	Si
SLU 14	420	1407	-24205	0.3	1.5	2.84	5510	3.92	Si
SLU 14	0	-461	-33889	0.3	1.5	3.98	6430	13.95	Si
SLU 25	420	1455	-26257	0.3	1.5	3.09	5717	3.93	Si
SLU 25	0	-507	-36336	0.3	1.5	4.27	6642	13.09	Si
SLU 22	420	1466	-26806	0.3	1.5	3.15	5771	3.94	Si
SLU 22	0	-523	-36953	0.3	1.5	4.34	6695	12.8	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	0	-24556	2235	-99	473791	9397	2.89	2.89	1361998	154.7	0.88	7464	6950	Si
SLV 12	420	-15139	2729	45	-50873	5857	1.78	1.78	966722	154.7	0.66	5580	5681	Si
SLV 11	0	-24556	2235	-99	473791	9397	2.89	2.89	1361998	154.7	0.88	7464	6950	Si
SLV 11	420	-15139	2729	45	-50873	5857	1.78	1.78	966722	154.7	0.66	5580	5681	Si
SLV 8	0	-20537	2285	23	469306	-10514	2.41	2.41	1212626	154.7	0.78	6660	6439	Si
SLV 8	420	-11967	2468	-219	-51658	-14018	1.41	1.41	798000	154.7	0.58	4946	5185	Si
SLV 7	0	-20537	2285	23	469306	-10514	2.41	2.41	1212626	154.7	0.78	6660	6439	Si
SLV 7	420	-11967	2468	-219	-51658	-14018	1.41	1.41	798000	154.7	0.58	4946	5185	Si
SLV 15	0	-31990	338	-215	137247	33135	3.76	3.76	1562376	154.7	1.05	8951	7807	Si
SLV 15	420	-22628	1965	413	-21483	31948	2.66	2.66	1293934	154.7	0.83	7078	6710	Si
SLV 16	0	-31990	338	-215	137247	33135	3.76	3.76	1562376	154.7	1.05	8951	7807	Si
SLV 16	420	-22628	1965	413	-21483	31948	2.66	2.66	1293934	154.7	0.83	7078	6710	Si
SLV 4	0	-18592	505	190	122297	-33236	2.19	2.19	1130029	154.7	0.74	6271	6177	Si
SLV 4	420	-12055	1094	-465	-24100	-34302	1.42	1.42	802932	154.7	0.58	4964	5199	Si
SLV 3	0	-18592	505	190	122297	-33236	2.19	2.19	1130029	154.7	0.74	6271	6177	Si
SLV 3	420	-12055	1094	-465	-24100	-34302	1.42	1.42	802932	154.7	0.58	4964	5199	Si
SLV 13	0	-34343	-1237	-193	-155704	33571	4.04	4.04	1605268	154.7	1.11	9421	8060	Si
SLV 13	420	-25875	1049	465	2923	34437	3.04	3.04	1404742	154.7	0.91	7728	7110	Si
SLV 14	0	-34343	-1237	-193	-155704	33571	4.04	4.04	1605268	154.7	1.11	9421	8060	Si
SLV 14	420	-25875	1049	465	2923	34437	3.04	3.04	1404742	154.7	0.91	7728	7110	Si
SLV 5	0	-28379	-2967	97	-507198	-9061	3.34	3.34	1477349	154.7	0.97	8228	7403	Si
SLV 5	420	-22791	-587	-44	29696	-5721	2.68	2.68	1299970	154.7	0.84	7111	6731	Si
SLV 6	0	-28379	-2967	97	-507198	-9061	3.34	3.34	1477349	154.7	0.97	8228	7403	Si
SLV 6	420	-22791	-587	-44	29696	-5721	2.68	2.68	1299970	154.7	0.84	7111	6731	Si
SLV 9	0	-32399	-3017	-25	-502713	10850	3.81	3.81	1570527	154.7	1.06	9032	7852	Si
SLV 9	420	-25963	-325	219	30481	14154	3.05	3.05	1407489	154.7	0.91	7745	7120	Si
SLV 10	0	-32399	-3017	-25	-502713	10850	3.81	3.81	1570527	154.7	1.06	9032	7852	Si
SLV 10	420	-25963	-325	219	30481	14154	3.05	3.05	1407489	154.7	0.91	7745	7120	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.086	SLU 20	Si
V_SLU	3.791	SLU 19	Si
PF_SLV	2.584	SLV 8	Si
V_SLV	2.082	SLV 11	Si

## Maschio 64

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2323.2	211.2	2329.1	347.5	L1	L2	136.4	55	420	420	420	200		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 22	420	-24611	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.35	0.86	1	51500	Si
SLU 22	210	-42174	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.1	0.87	1	52343	Si
SLU 22	0	-31190	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.35	0.86	1	51500	Si
SLU 20	420	-24399	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.35	0.86	1	51493	Si
SLU 20	210	-42035	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.1	0.87	1	52343	Si
SLU 20	0	-30992	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.35	0.86	1	51493	Si
SLU 26	420	-24293	0	0.18	0	0.29	2.1	0	2.39	0.86	1	51366	Si
SLU 26	210	-42013	0	0.18	0	0.29	2.1	0	2.1	0.87	1	52343	Si
SLU 26	0	-31124	0	0.18	0	0.29	2.1	0	2.39	0.86	1	51366	Si
SLU 21	420	-24255	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.35	0.86	1	51488	Si
SLU 21	210	-41607	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.1	0.87	1	52343	Si
SLU 21	0	-30858	0	0.18	0	0.25	2.1	0	2.35	0.86	1	51488	Si
SLU 25	420	-23937	0	0.18	0	0.29	2.1	0	2.39	0.86	1	51351	Si
SLU 25	210	-41445	0	0.18	0	0.29	2.1	0	2.1	0.87	1	52343	Si
SLU 25	0	-30792	0	0.18	0	0.29	2.1	0	2.39	0.86	1	51351	Si
SLU 18	420	-24027	0	0.18	0	0.17	2.1	0	2.27	0.86	1	51771	Si
SLU 18	210	-40902	0	0.18	0	0.17	2.1	0	2.1	0.87	1	52343	Si
SLU 18	0	-30106	0	0.18	0	0.17	2.1	0	2.27	0.86	1	51771	Si
SLU 16	420	-23815	0	0.18	0	0.17	2.1	0	2.27	0.86	1	51766	Si
SLU 16	210	-40762	0	0.18	0	0.17	2.1	0	2.1	0.87	1	52343	Si
SLU 16	0	-29908	0	0.18	0	0.17	2.1	0	2.27	0.86	1	51766	Si
SLU 19	420	-23073	0	0.18	0	0.26	2.1	0	2.36	0.86	1	51444	Si
SLU 19	210	-40386	0	0.18	0	0.26	2.1	0	2.1	0.87	1	52343	Si
SLU 19	0	-29756	0	0.18	0	0.26	2.1	0	2.36	0.86	1	51444	Si
SLU 24	420	-22967	0	0.18	0	0.3	2.1	0	2.4	0.86	1	51310	Si
SLU 24	210	-40364	0	0.18	0	0.3	2.1	0	2.1	0.87	1	52343	Si
SLU 24	0	-29888	0	0.18	0	0.3	2.1	0	2.4	0.86	1	51310	Si
SLU 17	420	-23671	0	0.18	0	0.17	2.1	0	2.27	0.86	1	51762	Si
SLU 17	210	-40334	0	0.18	0	0.17	2.1	0	2.1	0.87	1	52343	Si
SLU 17	0	-29774	0	0.18	0	0.17	2.1	0	2.27	0.86	1	51762	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	420	61	-19737	0.3	1.5	2.63	4689	76.28	Si
SLU 12	0	92	-25369	0.3	1.5	3.38	5255	57.09	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 8	420	65	-20055	0.3	1.5	2.67	4723	72.13	Si
SLU 8	0	84	-25434	0.3	1.5	3.39	5261	62.52	Si
SLU 13	420	45	-20093	0.3	1.5	2.68	4727	100	Si
SLU 13	0	83	-25700	0.3	1.5	3.43	5287	63.52	Si
SLU 25	420	56	-23937	0.3	1.5	3.19	5117	91.08	Si
SLU 25	0	86	-30792	0.3	1.5	4.11	5748	67.01	Si
SLU 9	420	49	-20412	0.3	1.5	2.72	4760	97.18	Si
SLU 9	0	75	-25766	0.3	1.5	3.44	5293	70.26	Si
SLU 10	420	24	-18411	0.3	1.5	2.45	4545	100	Si
SLU 10	0	73	-24133	0.3	1.5	3.22	5136	70.72	Si
SLU 21	420	60	-24255	0.3	1.5	3.23	5148	85.53	Si
SLU 21	0	78	-30858	0.3	1.5	4.11	5754	73.88	Si
SLU 26	420	40	-24293	0.3	1.5	3.24	5152	100	Si
SLU 26	0	77	-31124	0.3	1.5	4.15	5777	75.07	Si
SLU 11	420	7	-18767	0.3	1.5	2.5	4584	100	Si
SLU 11	0	64	-24465	0.3	1.5	3.26	5169	81	Si
SLU 22	420	44	-24611	0.3	1.5	3.28	5183	100	Si
SLU 22	0	69	-31190	0.3	1.5	4.16	5783	83.74	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σsp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	0	-19901	-2556	21	-378066	-3025	2.65	2.65	1003853	136.36	0.83	6230	5909	Si
SLV 6	420	-16674	-4152	71	58691	-311	2.22	2.22	889044	136.36	0.74	5585	5484	Si
SLV 5	0	-19901	-2556	21	-378066	-3025	2.65	2.65	1003853	136.36	0.83	6230	5909	Si
SLV 5	420	-16674	-4152	71	58691	-311	2.22	2.22	889044	136.36	0.74	5585	5484	Si
SLV 11	0	-24297	2611	-53	313746	4967	3.24	3.24	1130408	136.36	0.95	7109	6443	Si
SLV 11	420	-17944	4177	-31	-259525	1347	2.39	2.39	936454	136.36	0.78	5839	5655	Si
SLV 12	0	-24297	2611	-53	313746	4967	3.24	3.24	1130408	136.36	0.95	7109	6443	Si
SLV 12	420	-17944	4177	-31	-259525	1347	2.39	2.39	936454	136.36	0.78	5839	5655	Si
SLV 7	0	-18612	2398	-17	320382	1264	2.48	2.48	960217	136.36	0.8	5972	5743	Si
SLV 7	420	-15027	3653	-55	-233070	-1679	2	2	823279	136.36	0.7	5255	5254	Si
SLV 8	0	-18612	2398	-17	320382	1264	2.48	2.48	960217	136.36	0.8	5972	5743	Si
SLV 8	420	-15027	3653	-55	-233070	-1679	2	2	823279	136.36	0.7	5255	5254	Si
SLV 10	0	-25586	-2343	-15	-384703	678	3.41	3.41	1160982	136.36	0.98	7367	6591	Si
SLV 10	420	-19592	-3628	95	32236	2714	2.61	2.61	993653	136.36	0.82	6168	5869	Si
SLV 9	0	-25586	-2343	-15	-384703	678	3.41	3.41	1160982	136.36	0.98	7367	6591	Si
SLV 9	420	-19592	-3628	95	32236	2714	2.61	2.61	993653	136.36	0.82	6168	5869	Si
SLV 1	0	-12817	-1071	50	-125867	-5844	1.71	1.71	727454	136.36	0.64	4813	4928	Si
SLV 1	420	-12694	-2030	-2	-12561	-4320	1.69	1.69	721861	136.36	0.64	4789	4909	Si
SLV 2	0	-12817	-1071	50	-125867	-5844	1.71	1.71	727454	136.36	0.64	4813	4928	Si
SLV 2	420	-12694	-2030	-2	-12561	-4320	1.69	1.69	721861	136.36	0.64	4789	4909	Si
SLV 15	0	-31380	1126	-82	61547	7786	4.18	4.18	1261855	136.36	1.14	8526	7220	Si
SLV 15	420	-21924	2056	42	-188272	5356	2.92	2.92	1066389	136.36	0.88	6635	6160	Si
SLV 16	0	-31380	1126	-82	61547	7786	4.18	4.18	1261855	136.36	1.14	8526	7220	Si
SLV 16	420	-21924	2056	42	-188272	5356	2.92	2.92	1066389	136.36	0.88	6635	6160	Si
SLV 4	0	-12430	415	38	83667	-4557	1.66	1.66	709791	136.36	0.63	4736	4869	Si
SLV 4	420	-12200	311	-39	-100090	-4730	1.63	1.63	699133	136.36	0.63	4690	4833	Si
SLV 3	0	-12430	415	38	83667	-4557	1.66	1.66	709791	136.36	0.63	4736	4869	Si
SLV 3	420	-12200	311	-39	-100090	-4730	1.63	1.63	699133	136.36	0.63	4690	4833	Si
SLV 14	0	-31767	-360	-71	-147988	6499	4.24	4.24	1266456	136.36	1.15	8603	7260	Si
SLV 14	420	-22419	-286	79	-100744	5766	2.99	2.99	1080551	136.36	0.9	6734	6220	Si
SLV 13	0	-31767	-360	-71	-147988	6499	4.24	4.24	1266456	136.36	1.15	8603	7260	Si
SLV 13	420	-22419	-286	79	-100744	5766	2.99	2.99	1080551	136.36	0.9	6734	6220	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.241	SLU 22	Si
V_SLU	57.09	SLU 12	Si
PF_SLV	2.655	SLV 6	Si
V_SLV	1.321	SLV 5	Si

## Maschio 65

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.sx	a.s.dx
2334	462.4	2347.3	769.3	L1	L2	307.2	55	420	420	420	500		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	420	-66760	0	0.66	0	0.22	2.1	0	2.32	0.84	1	113197	Si
SLU 20	210	-85754	0	0.66	0	0.22	2.1	0	2.1	0.85	1	114891	Si
SLU 20	0	-87413	0	0.66	0	0.22	2.1	0	2.32	0.84	1	113197	Si
SLU 26	420	-66326	0	0.66	0	0.25	2.1	0	2.35	0.84	1	112939	Si
SLU 26	210	-85383	0	0.66	0	0.25	2.1	0	2.1	0.85	1	114891	Si
SLU 26	0	-87170	0	0.66	0	0.25	2.1	0	2.35	0.84	1	112939	Si
SLU 22	420	-66592	0	0.66	0	0.22	2.1	0	2.32	0.84	1	113193	Si
SLU 22	210	-85676	0	0.66	0	0.22	2.1	0	2.1	0.85	1	114891	Si
SLU 22	0	-87347	0	0.66	0	0.22	2.1	0	2.32	0.84	1	113193	Si
SLU 25	420	-65171	0	0.66	0	0.26	2.1	0	2.36	0.84	1	112905	Si
SLU 25	210	-84126	0	0.66	0	0.26	2.1	0	2.1	0.85	1	114891	Si
SLU 25	0	-86006	0	0.66	0	0.26	2.1	0	2.36	0.84	1	112905	Si
SLU 21	420	-65437	0	0.66	0	0.23	2.1	0	2.33	0.84	1	113163	Si
SLU 21	210	-84419	0	0.66	0	0.23	2.1	0	2.1	0.85	1	114891	Si
SLU 21	0	-86184	0	0.66	0	0.23	2.1	0	2.33	0.84	1	113163	Si
SLU 19	420	-64458	0	0.66	0	0.23	2.1	0	2.33	0.84	1	113137	Si
SLU 19	210	-83003	0	0.66	0	0.23	2.1	0	2.1	0.85	1	114891	Si
SLU 19	0	-84850	0	0.66	0	0.23	2.1	0	2.33	0.84	1	113137	Si
SLU 16	420	-65079	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.84	1	113740	Si
SLU 16	210	-83687	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.1	0.85	1	114891	Si
SLU 16	0	-85265	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.84	1	113740	Si
SLU 24	420	-64023	0	0.66	0	0.26	2.1	0	2.36	0.84	1	112869	Si
SLU 24	210	-82631	0	0.66	0	0.26	2.1	0	2.1	0.85	1	114891	Si
SLU 24	0	-84607	0	0.66	0	0.26	2.1	0	2.36	0.84	1	112869	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	420	-64911	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.84	1	113737	Si
SLU 18	210	-83609	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.1	0.85	1	114891	Si
SLU 18	0	-85200	0	0.66	0	0.15	2.1	0	2.25	0.84	1	113737	Si
SLU 23	420	-62868	0	0.66	0	0.27	2.1	0	2.37	0.83	1	112832	Si
SLU 23	210	-81375	0	0.66	0	0.27	2.1	0	2.1	0.85	1	114891	Si
SLU 23	0	-83444	0	0.66	0	0.27	2.1	0	2.37	0.83	1	112832	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M$  3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	420	-3261	-66760	0.3	1.37	3.95	13955	4.28	Si
SLU 20	0	3102	-87413	0.3	1.37	5.17	15835	5.11	Si
SLU 26	420	-3243	-66326	0.3	1.37	3.93	13913	4.29	Si
SLU 26	0	3108	-87170	0.3	1.37	5.16	15814	5.09	Si
SLU 22	420	-3213	-66592	0.3	1.37	3.94	13939	4.34	Si
SLU 22	0	3166	-87347	0.3	1.37	5.17	15829	5	Si
SLU 19	420	-3143	-64458	0.3	1.37	3.82	13730	4.37	Si
SLU 19	0	2959	-84850	0.3	1.37	5.02	15614	5.28	Si
SLU 24	420	-3125	-64023	0.3	1.37	3.79	13687	4.38	Si
SLU 24	0	2965	-84607	0.3	1.37	5.01	15593	5.26	Si
SLU 25	420	-3144	-65171	0.3	1.37	3.86	13800	4.39	Si
SLU 25	0	3111	-86006	0.3	1.37	5.09	15714	5.05	Si
SLU 21	420	-3114	-65437	0.3	1.37	3.87	13826	4.44	Si
SLU 21	0	3170	-86184	0.3	1.37	5.1	15729	4.96	Si
SLU 23	420	-3026	-62868	0.3	1.37	3.72	13572	4.49	Si
SLU 23	0	2968	-83444	0.3	1.37	4.94	15491	5.22	Si
SLU 16	420	-3072	-65079	0.3	1.37	3.85	13791	4.49	Si
SLU 16	0	3096	-85265	0.3	1.37	5.05	15650	5.05	Si
SLU 18	420	-3024	-64911	0.3	1.37	3.84	13774	4.55	Si
SLU 18	0	3161	-85200	0.3	1.37	5.04	15644	4.95	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	0	-60180	-12506	116	-1222038	4047	3.56	3.56	6015306	307.18	1.01	17104	16603	Si
SLV 9	420	-39226	-11614	437	334787	27556	2.32	2.32	4653392	307.18	0.76	12914	13800	Si
SLV 10	0	-60180	-12506	116	-1222038	4047	3.56	3.56	6015306	307.18	1.01	17104	16603	Si
SLV 10	420	-39226	-11614	437	334787	27556	2.32	2.32	4653392	307.18	0.76	12914	13800	Si
SLV 6	0	-46906	-11934	59	-1555836	-27393	2.78	2.78	5243432	307.18	0.86	14450	14889	Si
SLV 6	420	-30116	-9967	-22	181917	-4156	1.78	1.78	3817224	307.18	0.66	11092	12386	Si
SLV 5	0	-46906	-11934	59	-1555836	-27393	2.78	2.78	5243432	307.18	0.86	14450	14889	Si
SLV 5	420	-30116	-9967	-22	181917	-4156	1.78	1.78	3817224	307.18	0.66	11092	12386	Si
SLV 13	0	-82124	-2982	112	761853	49704	4.86	4.86	6602565	307.18	1.27	21493	19103	Si
SLV 13	420	-58759	-7503	837	719336	56819	3.48	3.48	5947698	307.18	1	16820	16428	Si
SLV 14	0	-82124	-2982	112	761853	49704	4.86	4.86	6602565	307.18	1.27	21493	19103	Si
SLV 14	420	-58759	-7503	837	719336	56819	3.48	3.48	5947698	307.18	1	16820	16428	Si
SLV 8	0	-65358	17180	-143	2999764	-1745	3.87	3.87	6231246	307.18	1.07	18140	17226	Si
SLV 8	420	-55560	7267	-413	771063	-26254	3.29	3.29	5782317	307.18	0.96	16181	16028	Si
SLV 7	0	-65358	17180	-143	2999764	-1745	3.87	3.87	6231246	307.18	1.07	18140	17226	Si
SLV 7	420	-55560	7267	-413	771063	-26254	3.29	3.29	5782317	307.18	0.96	16181	16028	Si
SLV 12	0	-78631	16609	-86	3333562	29695	4.65	4.65	6566535	307.18	1.23	20795	18727	Si
SLV 12	420	-64670	5620	47	923933	5458	3.83	3.83	6205319	307.18	1.07	18003	17144	Si
SLV 11	0	-78631	16609	-86	3333562	29695	4.65	4.65	6566535	307.18	1.23	20795	18727	Si
SLV 11	420	-64670	5620	47	923933	5458	3.83	3.83	6205319	307.18	1.07	18003	17144	Si
SLV 4	0	-43413	7656	-139	1015872	-47402	2.57	2.57	4988149	307.18	0.81	13751	14404	Si
SLV 4	420	-36027	3156	-812	386515	-55517	2.13	2.13	4376637	307.18	0.73	12274	13321	Si
SLV 3	0	-43413	7656	-139	1015872	-47402	2.57	2.57	4988149	307.18	0.81	13751	14404	Si
SLV 3	420	-36027	3156	-812	386515	-55517	2.13	2.13	4376637	307.18	0.73	12274	13321	Si
SLV 15	0	-87659	5752	51	2128533	57398	5.19	5.19	6615129	307.18	1.34	22600	19683	Si
SLV 15	420	-66392	-2333	719	896080	50190	3.93	3.93	6268668	307.18	1.09	18347	17347	Si
SLV 16	0	-87659	5752	51	2128533	57398	5.19	5.19	6615129	307.18	1.34	22600	19683	Si
SLV 16	420	-66392	-2333	719	896080	50190	3.93	3.93	6268668	307.18	1.09	18347	17347	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.295	SLU 20	Si
V_SLU	4.28	SLU 20	Si
PF_SLV	1.97	SLV 11	Si
V_SLV	1.003	SLV 7	Si



**Maschio 66**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-934.9	-818.1	-945.9	-940.1	L2	L3	122.4	55	450	450	450	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	870	-16237	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	46540	Si
SLU 24	645	-25934	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.86	1	46563	Si
SLU 24	420	-21596	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	46540	Si
SLU 26	870	-16212	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	46540	Si
SLU 26	645	-25895	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.86	1	46563	Si
SLU 26	420	-21562	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	46540	Si
SLU 23	870	-16085	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	46540	Si
SLU 23	645	-25717	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.86	1	46563	Si
SLU 23	420	-21450	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	46540	Si
SLU 25	870	-16060	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	46540	Si
SLU 25	645	-25678	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.86	1	46563	Si
SLU 25	420	-21416	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	46540	Si
SLU 19	870	-15664	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	46542	Si
SLU 19	645	-25204	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.86	1	46563	Si
SLU 19	420	-21035	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	46542	Si
SLU 20	870	-15639	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	46542	Si
SLU 20	645	-25164	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.86	1	46563	Si
SLU 20	420	-21001	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	46542	Si
SLU 22	870	-15475	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	46542	Si
SLU 22	645	-24930	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.86	1	46563	Si
SLU 22	420	-20840	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	46542	Si
SLU 21	870	-15323	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	46542	Si
SLU 21	645	-24713	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.86	1	46563	Si
SLU 21	420	-20693	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	46542	Si
SLU 15	870	-13969	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	46548	Si
SLU 15	645	-22993	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	46563	Si
SLU 15	420	-19383	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	46548	Si
SLU 16	870	-13944	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	46548	Si
SLU 16	645	-22954	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	46563	Si
SLU 16	420	-19349	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	46548	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	870	173	-15664	0.3	1.5	2.33	3985	23	Si
SLU 19	420	1266	-21035	0.3	1.5	3.12	4550	3.59	Si
SLU 20	870	176	-15639	0.3	1.5	2.32	3982	22.66	Si
SLU 20	420	1265	-21001	0.3	1.5	3.12	4547	3.6	Si
SLU 24	870	175	-16237	0.3	1.5	2.41	4049	23.17	Si
SLU 24	420	1277	-21596	0.3	1.5	3.21	4605	3.61	Si
SLU 26	870	177	-16212	0.3	1.5	2.41	4046	22.83	Si
SLU 26	420	1276	-21562	0.3	1.5	3.2	4602	3.61	Si
SLU 22	870	166	-15475	0.3	1.5	2.3	3964	23.83	Si
SLU 22	420	1245	-20840	0.3	1.5	3.09	4531	3.64	Si
SLU 23	870	164	-16085	0.3	1.5	2.39	4032	24.53	Si
SLU 23	420	1258	-21450	0.3	1.5	3.19	4591	3.65	Si
SLU 25	870	167	-16060	0.3	1.5	2.38	4029	24.15	Si
SLU 25	420	1257	-21416	0.3	1.5	3.18	4587	3.65	Si
SLU 15	870	145	-13969	0.3	1.5	2.07	3789	26.07	Si
SLU 15	420	1196	-19383	0.3	1.5	2.88	4384	3.67	Si
SLU 16	870	148	-13944	0.3	1.5	2.07	3786	25.61	Si
SLU 16	420	1195	-19349	0.3	1.5	2.87	4380	3.67	Si
SLU 21	870	156	-15323	0.3	1.5	2.28	3946	25.31	Si
SLU 21	420	1227	-20693	0.3	1.5	3.07	4516	3.68	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	420	-13256	-1912	-57	-25605	3919	1.97	1.97	654951	122.44	0.69	4672	4684	Si
SLV 8	870	-9226	-2848	129	-76734	5438	1.37	1.37	488977	122.44	0.57	3866	4063	Si
SLV 7	420	-13256	-1912	-57	-25605	3919	1.97	1.97	654951	122.44	0.69	4672	4684	Si
SLV 7	870	-9226	-2848	129	-76734	5438	1.37	1.37	488977	122.44	0.57	3866	4063	Si
SLV 9	420	-16311	3692	41	295683	-3048	2.42	2.42	761484	122.44	0.78	5283	5104	Si
SLV 9	870	-12116	3041	-143	-62075	-7332	1.8	1.8	610944	122.44	0.66	4444	4517	Si
SLV 10	420	-16311	3692	41	295683	-3048	2.42	2.42	761484	122.44	0.78	5283	5104	Si
SLV 10	870	-12116	3041	-143	-62075	-7332	1.8	1.8	610944	122.44	0.66	4444	4517	Si
SLV 14	420	-8222	2819	130	148104	-7024	1.22	1.22	443138	122.44	0.54	3665	3893	Si
SLV 14	870	-7545	2207	-190	-44033	-11550	1.12	1.12	411168	122.44	0.52	3529	3774	Si
SLV 13	420	-8222	2819	130	148104	-7024	1.22	1.22	443138	122.44	0.54	3665	3893	Si
SLV 13	870	-7545	2207	-190	-44033	-11550	1.12	1.12	411168	122.44	0.52	3529	3774	Si
SLV 11	420	-8628	-1195	24	-48766	-310	1.28	1.28	461871	122.44	0.56	3746	3963	Si
SLV 11	870	-6879	-2038	35	56597	-290	1.02	1.02	378964	122.44	0.5	3396	3653	Si
SLV 12	420	-8628	-1195	24	-48766	-310	1.28	1.28	461871	122.44	0.56	3746	3963	Si
SLV 12	870	-6879	-2038	35	56597	-290	1.02	1.02	378964	122.44	0.5	3396	3653	Si
SLV 6	420	-20939	2974	-40	318844	1181	3.11	3.11	891177	122.44	0.92	6208	5682	Si
SLV 6	870	-14464	2232	-49	-41938	-1604	2.15	2.15	699043	122.44	0.73	4913	4854	Si
SLV 5	420	-20939	2974	-40	318844	1181	3.11	3.11	891177	122.44	0.92	6208	5682	Si
SLV 5	870	-14464	2232	-49	-41938	-1604	2.15	2.15	699043	122.44	0.73	4913	4854	Si
SLV 4	420	-21345	-1040	-146	121973	7895	3.17	3.17	900719	122.44	0.93	6289	5730	Si
SLV 4	870	-13798	-2014	176	58692	9656	2.05	2.05	675050	122.44	0.71	4780	4761	Si
SLV 3	420	-21345	-1040	-146	121973	7895	3.17	3.17	900719	122.44	0.93	6289	5730	Si
SLV 3	870	-13798	-2014	176	58692	9656	2.05	2.05	675050	122.44	0.71	4780	4761	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.795	SLU 24	Si
V_SLU	3.594	SLU 19	Si
PF_SLV	2.575	SLV 9	Si
V_SLV	1.381	SLV 13	Si



**Maschio 67**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-901.3	-442.7	-924.7	-703.6	L2	L3	261.9	55	450	450	450	650		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	870	-36432	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.81	1	93087	Si
SLU 24	645	-61141	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.81	1	93173	Si
SLU 24	420	-53775	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.81	1	93087	Si
SLU 26	870	-36392	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.81	1	93087	Si
SLU 26	645	-61069	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.81	1	93173	Si
SLU 26	420	-53718	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.81	1	93087	Si
SLU 23	870	-35954	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.81	1	93086	Si
SLU 23	645	-60495	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.81	1	93173	Si
SLU 23	420	-53288	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.81	1	93086	Si
SLU 25	870	-35915	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.81	1	93086	Si
SLU 25	645	-60424	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.81	1	93173	Si
SLU 25	420	-53231	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.81	1	93086	Si
SLU 19	870	-35339	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.81	1	93096	Si
SLU 19	645	-59458	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.81	1	93173	Si
SLU 19	420	-52468	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.81	1	93096	Si
SLU 20	870	-35299	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.81	1	93096	Si
SLU 20	645	-59387	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.81	1	93173	Si
SLU 20	420	-52411	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.81	1	93096	Si
SLU 22	870	-34805	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.81	1	93095	Si
SLU 22	645	-58711	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.81	1	93173	Si
SLU 22	420	-51900	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.81	1	93095	Si
SLU 21	870	-34328	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.81	1	93094	Si
SLU 21	645	-58066	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.81	1	93173	Si
SLU 21	420	-51412	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.81	1	93094	Si
SLU 15	870	-31675	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.81	1	93117	Si
SLU 15	645	-54026	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.81	1	93173	Si
SLU 15	420	-48282	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.81	1	93117	Si
SLU 16	870	-31636	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.81	1	93117	Si
SLU 16	645	-53955	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.81	1	93173	Si
SLU 16	420	-48225	0	0.81	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.81	1	93117	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 6	870	557	-29886	0.3	1.5	2.07	8105	14.56	Si
SLU 6	420	577	-43673	0.3	1.5	3.03	9601	16.64	Si
SLU 7	870	550	-29846	0.3	1.5	2.07	8101	14.73	Si
SLU 7	420	569	-43616	0.3	1.5	3.03	9595	16.85	Si
SLU 11	870	535	-30979	0.3	1.5	2.15	8234	15.38	Si
SLU 11	420	583	-44980	0.3	1.5	3.12	9731	16.69	Si
SLU 13	870	529	-30939	0.3	1.5	2.15	8229	15.57	Si
SLU 13	420	575	-44923	0.3	1.5	3.12	9725	16.9	Si
SLU 19	870	559	-35339	0.3	1.5	2.45	8728	15.61	Si
SLU 19	420	630	-52468	0.3	1.5	3.64	10444	16.57	Si
SLU 2	870	489	-26222	0.3	1.5	1.82	7659	15.66	Si
SLU 2	420	496	-39487	0.3	1.5	2.74	9173	18.49	Si
SLU 20	870	552	-35299	0.3	1.5	2.45	8723	15.79	Si
SLU 20	420	623	-52411	0.3	1.5	3.64	10438	16.76	Si
SLU 3	870	482	-26183	0.3	1.5	1.82	7654	15.87	Si
SLU 3	420	489	-39430	0.3	1.5	2.74	9167	18.76	Si
SLU 9	870	497	-29352	0.3	1.5	2.04	8042	16.19	Si
SLU 9	420	537	-43104	0.3	1.5	2.99	9544	17.76	Si
SLU 24	870	537	-36432	0.3	1.5	2.53	8847	16.46	Si
SLU 24	420	636	-53775	0.3	1.5	3.73	10563	16.6	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>2</sup> sp)	N/(I <sup>2</sup> sp)	μ	I <sup>2</sup>	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	420	-29207	-4875	207	-633539	-14199	2.03	2.03	3064327	261.89	0.71	10163	10140	Si
SLV 11	870	-19038	-5816	-189	180137	-14449	1.32	1.32	2169930	261.89	0.56	8129	8574	Si
SLV 12	420	-29207	-4875	207	-633539	-14199	2.03	2.03	3064327	261.89	0.71	10163	10140	Si
SLV 12	870	-19038	-5816	-189	180137	-14449	1.32	1.32	2169930	261.89	0.56	8129	8574	Si
SLV 5	420	-44014	5616	-222	615917	16100	3.06	3.06	4036931	261.89	0.91	13124	12061	Si
SLV 5	870	-28818	6369	183	-310968	11121	2	2	3033494	261.89	0.7	10085	10084	Si
SLV 6	420	-44014	5616	-222	615917	16100	3.06	3.06	4036931	261.89	0.91	13124	12061	Si
SLV 6	870	-28818	6369	183	-310968	11121	2	2	3033494	261.89	0.7	10085	10084	Si
SLV 9	420	-37644	5546	220	569735	-26778	2.61	2.61	3666411	261.89	0.82	11850	11275	Si
SLV 9	870	-24915	5755	-404	-274429	-34709	1.73	1.73	2709290	261.89	0.65	9304	9510	Si
SLV 10	420	-37644	5546	220	569735	-26778	2.61	2.61	3666411	261.89	0.82	11850	11275	Si
SLV 10	870	-24915	5755	-404	-274429	-34709	1.73	1.73	2709290	261.89	0.65	9304	9510	Si
SLV 7	420	-35577	-4805	-235	-587357	28679	2.47	2.47	3530640	261.89	0.79	11437	11008	Si
SLV 7	870	-22941	-5202	397	143598	31381	1.59	1.59	2535027	261.89	0.62	8910	9207	Si
SLV 8	420	-35577	-4805	-235	-587357	28679	2.47	2.47	3530640	261.89	0.79	11437	11008	Si
SLV 8	870	-22941	-5202	397	143598	31381	1.59	1.59	2535027	261.89	0.62	8910	9207	Si
SLV 16	420	-24729	-1309	727	-266272	-68625	1.72	1.72	2693162	261.89	0.64	9267	9482	Si
SLV 16	870	-16541	-2482	-949	63667	-75008	1.15	1.15	1922134	261.89	0.53	7629	8144	Si
SLV 15	420	-24729	-1309	727	-266272	-68625	1.72	1.72	2693162	261.89	0.64	9267	9482	Si
SLV 15	870	-16541	-2482	-949	63667	-75008	1.15	1.15	1922134	261.89	0.53	7629	8144	Si
SLV 1	420	-48493	2051	-742	248650	70526	3.37	3.37	4254140	261.89	0.97	14020	12585	Si
SLV 1	870	-31315	3035	942	-194498	71680	2.17	2.17	3226644	261.89	0.73	10584	10435	Si
SLV 2	420	-48493	2051	-742	248650	70526	3.37	3.37	4254140	261.89	0.97	14020	12585	Si
SLV 2	870	-31315	3035	942	-194498	71680	2.17	2.17	3226644	261.89	0.73	10584	10435	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.524	SLU 24	Si
V_SLU	14.556	SLU 6	Si

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	4.837	SLV 12	Si
V_SLV	1.474	SLV 11	Si

## Maschio 68

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-873.9	-137.2	-891	-328.2	L2	L3	191.7	55	450	450	450	200		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	870	-25334	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	72883	Si
SLU 24	645	-42313	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.86	1	72914	Si
SLU 24	420	-36977	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	72883	Si
SLU 26	870	-25299	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	72883	Si
SLU 26	645	-42261	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.86	1	72914	Si
SLU 26	420	-36927	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	72883	Si
SLU 23	870	-24900	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	72882	Si
SLU 23	645	-41792	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.86	1	72914	Si
SLU 23	420	-36585	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	72882	Si
SLU 25	870	-24865	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	72882	Si
SLU 25	645	-41740	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.86	1	72914	Si
SLU 25	420	-36535	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	72882	Si
SLU 19	870	-24781	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	72886	Si
SLU 19	645	-41357	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.86	1	72914	Si
SLU 19	420	-36053	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	72886	Si
SLU 20	870	-24746	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	72886	Si
SLU 20	645	-41306	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.86	1	72914	Si
SLU 20	420	-36002	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	72886	Si
SLU 22	870	-24297	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	72886	Si
SLU 22	645	-40762	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.86	1	72914	Si
SLU 22	420	-35588	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	72886	Si
SLU 21	870	-23863	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	72885	Si
SLU 21	645	-40241	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.86	1	72914	Si
SLU 21	420	-35196	0	0.16	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.86	1	72885	Si
SLU 15	870	-22478	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	72894	Si
SLU 15	645	-37911	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	72914	Si
SLU 15	420	-32980	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	72894	Si
SLU 16	870	-22443	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	72894	Si
SLU 16	645	-37859	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	72914	Si
SLU 16	420	-32930	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	72894	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	870	487	-25334	0.3	1.5	2.4	6330	12.99	Si
SLU 24	420	1638	-36977	0.3	1.5	3.51	7513	4.59	Si
SLU 26	870	479	-25299	0.3	1.5	2.4	6326	13.21	Si
SLU 26	420	1632	-36927	0.3	1.5	3.5	7508	4.6	Si
SLU 23	870	447	-24900	0.3	1.5	2.36	6282	14.04	Si
SLU 23	420	1618	-36585	0.3	1.5	3.47	7476	4.62	Si
SLU 25	870	439	-24865	0.3	1.5	2.36	6278	14.31	Si
SLU 25	420	1612	-36535	0.3	1.5	3.46	7471	4.63	Si
SLU 19	870	553	-24781	0.3	1.5	2.35	6268	11.34	Si
SLU 19	420	1599	-36053	0.3	1.5	3.42	7426	4.64	Si
SLU 20	870	544	-24746	0.3	1.5	2.35	6264	11.51	Si
SLU 20	420	1593	-36002	0.3	1.5	3.41	7421	4.66	Si
SLU 22	870	500	-24297	0.3	1.5	2.3	6214	12.42	Si
SLU 22	420	1570	-35588	0.3	1.5	3.37	7382	4.7	Si
SLU 21	870	460	-23863	0.3	1.5	2.26	6165	13.39	Si
SLU 21	420	1550	-35196	0.3	1.5	3.34	7344	4.74	Si
SLU 11	870	430	-21481	0.3	1.5	2.04	5887	13.68	Si
SLU 11	420	1433	-31157	0.3	1.5	2.95	6947	4.85	Si
SLU 13	870	422	-21445	0.3	1.5	2.03	5882	13.95	Si
SLU 13	420	1427	-31107	0.3	1.5	2.95	6942	4.87	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt corr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	420	-27069	4763	-254	708684	15141	2.57	2.57	1942014	191.74	0.81	8577	8191	Si
SLV 5	870	-18964	5991	-153	-169280	-10905	1.8	1.8	1497530	191.74	0.66	6956	7072	Si
SLV 6	420	-27069	4763	-254	708684	15141	2.57	2.57	1942014	191.74	0.81	8577	8191	Si
SLV 6	870	-18964	5991	-153	-169280	-10905	1.8	1.8	1497530	191.74	0.66	6956	7072	Si
SLV 11	420	-22730	-2614	-225	-394403	12780	2.16	2.16	1718623	191.74	0.73	7710	7612	Si
SLV 11	870	-14551	-5275	-167	250065	-14281	1.38	1.38	1206316	191.74	0.58	6074	6380	Si
SLV 12	420	-22730	-2614	-225	-394403	12780	2.16	2.16	1718623	191.74	0.73	7710	7612	Si
SLV 12	870	-14551	-5275	-167	250065	-14281	1.38	1.38	1206316	191.74	0.58	6074	6380	Si
SLV 10	420	-21963	4360	-213	635432	10611	2.08	2.08	1675656	191.74	0.72	7556	7505	Si
SLV 10	870	-16569	5027	-246	-144924	-17546	1.57	1.57	1343777	191.74	0.61	6477	6705	Si
SLV 9	420	-21963	4360	-213	635432	10611	2.08	2.08	1675656	191.74	0.72	7556	7505	Si
SLV 9	870	-16569	5027	-246	-144924	-17546	1.57	1.57	1343777	191.74	0.61	6477	6705	Si
SLV 7	420	-27836	-2211	-266	-321151	17310	2.64	2.64	1978002	191.74	0.83	8731	8290	Si
SLV 7	870	-16946	-4311	-74	225709	-7640	1.61	1.61	1368682	191.74	0.62	6553	6764	Si
SLV 8	420	-27836	-2211	-266	-321151	17310	2.64	2.64	1978002	191.74	0.83	8731	8290	Si
SLV 8	870	-16946	-4311	-74	225709	-7640	1.61	1.61	1368682	191.74	0.62	6553	6764	Si
SLV 2	420	-33294	2793	-307	433703	21185	3.16	3.16	2203900	191.74	0.93	9822	8957	Si
SLV 2	870	-21052	3510	-17	-59449	-2014	2	2	1623233	191.74	0.7	7374	7376	Si
SLV 1	420	-33294	2793	-307	433703	21185	3.16	3.16	2203900	191.74	0.93	9822	8957	Si
SLV 1	870	-21052	3510	-17	-59449	-2014	2	2	1623233	191.74	0.7	7374	7376	Si
SLV 15	420	-16505	-644	-172	-119422	6737	1.57	1.57	1339515	191.74	0.61	6465	6695	Si
SLV 15	870	-12464	-2794	-303	140234	-23172	1.18	1.18	1056421	191.74	0.54	5656	6025	Si
SLV 16	420	-16505	-644	-172	-119422	6737	1.57	1.57	1339515	191.74	0.61	6465	6695	Si
SLV 16	870	-12464	-2794	-303	140234	-23172	1.18	1.18	1056421	191.74	0.54	5656	6025	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.723	SLU 24	Si
V_SLU	4.586	SLU 24	Si
PF_SLV	2.637	SLV 10	Si
V_SLV	1.18	SLV 6	Si

**Maschio 69**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-847	162.3	-863.6	-22.7	L2	L3	185.7	55	450	450	450	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	870	-23874	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70621	Si
SLU 24	645	-41540	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70636	Si
SLU 24	420	-35659	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70621	Si
SLU 26	870	-23839	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70621	Si
SLU 26	645	-41491	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70636	Si
SLU 26	420	-35602	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70621	Si
SLU 23	870	-23458	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70620	Si
SLU 23	645	-41002	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70636	Si
SLU 23	420	-35251	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70620	Si
SLU 25	870	-23424	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70620	Si
SLU 25	645	-40953	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70636	Si
SLU 25	420	-35194	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70620	Si
SLU 19	870	-23407	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70623	Si
SLU 19	645	-40652	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70636	Si
SLU 19	420	-34832	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70623	Si
SLU 20	870	-23373	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70623	Si
SLU 20	645	-40603	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70636	Si
SLU 20	420	-34775	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70623	Si
SLU 22	870	-22942	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70622	Si
SLU 22	645	-40043	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70636	Si
SLU 22	420	-34343	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70622	Si
SLU 21	870	-22527	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70622	Si
SLU 21	645	-39504	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70636	Si
SLU 21	420	-33935	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70622	Si
SLU 15	870	-21349	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70627	Si
SLU 15	645	-37322	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70636	Si
SLU 15	420	-31949	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70627	Si
SLU 16	870	-21314	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70627	Si
SLU 16	645	-37273	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70636	Si
SLU 16	420	-31892	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	70627	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	870	-911	-23373	0.3	1.5	2.29	6001	6.58	Si
SLU 20	420	-1734	-34775	0.3	1.5	3.4	7179	4.14	Si
SLU 26	870	-839	-23839	0.3	1.5	2.33	6054	7.22	Si
SLU 26	420	-1751	-35602	0.3	1.5	3.48	7257	4.14	Si
SLU 22	870	-884	-22942	0.3	1.5	2.25	5952	6.73	Si
SLU 22	420	-1721	-34343	0.3	1.5	3.36	7138	4.15	Si
SLU 19	870	-906	-23407	0.3	1.5	2.29	6005	6.63	Si
SLU 19	420	-1730	-34832	0.3	1.5	3.41	7185	4.15	Si
SLU 24	870	-833	-23874	0.3	1.5	2.34	6058	7.27	Si
SLU 24	420	-1747	-35659	0.3	1.5	3.49	7263	4.16	Si
SLU 25	870	-809	-23424	0.3	1.5	2.29	6007	7.42	Si
SLU 25	420	-1736	-35194	0.3	1.5	3.44	7219	4.16	Si
SLU 16	870	-1012	-21314	0.3	1.5	2.09	5763	5.69	Si
SLU 16	420	-1658	-31892	0.3	1.5	3.12	6901	4.16	Si
SLU 21	870	-855	-22527	0.3	1.5	2.2	5904	6.91	Si
SLU 21	420	-1705	-33935	0.3	1.5	3.32	7099	4.16	Si
SLU 18	870	-985	-20884	0.3	1.5	2.04	5712	5.8	Si
SLU 18	420	-1644	-31460	0.3	1.5	3.08	6858	4.17	Si
SLU 23	870	-804	-23458	0.3	1.5	2.3	6011	7.48	Si
SLU 23	420	-1732	-35251	0.3	1.5	3.45	7224	4.17	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	420	-24174	-4477	-268	-634355	13441	2.37	2.37	1724317	185.75	0.77	7900	7667	Si
SLV 11	870	-16801	-5382	-346	-224031	-22838	1.64	1.64	1308791	185.75	0.63	6425	6612	Si
SLV 12	420	-24174	-4477	-268	-634355	13441	2.37	2.37	1724317	185.75	0.77	7900	7667	Si
SLV 12	870	-16801	-5382	-346	-224031	-22838	1.64	1.64	1308791	185.75	0.63	6425	6612	Si
SLV 8	420	-28732	-4113	-300	-628414	18222	2.81	2.81	1932713	185.75	0.86	8811	8252	Si
SLV 8	870	-18663	-5170	-227	-207002	-16100	1.83	1.83	1422871	185.75	0.67	6797	6894	Si
SLV 7	420	-28732	-4113	-300	-628414	18222	2.81	2.81	1932713	185.75	0.86	8811	8252	Si
SLV 7	870	-18663	-5170	-227	-207002	-16100	1.83	1.83	1422871	185.75	0.67	6797	6894	Si
SLV 6	420	-23959	2015	-306	-211687	22501	2.35	2.35	1713573	185.75	0.77	7857	7639	Si
SLV 6	870	-14985	4004	-193	-175272	-14722	1.47	1.47	1191587	185.75	0.59	6062	6325	Si
SLV 5	420	-23959	2015	-306	-211687	22501	2.35	2.35	1713573	185.75	0.77	7857	7639	Si
SLV 5	870	-14985	4004	-193	-175272	-14722	1.47	1.47	1191587	185.75	0.59	6062	6325	Si
SLV 9	420	-19401	1650	-274	-205746	17721	1.9	1.9	1466398	185.75	0.68	6945	7002	Si
SLV 9	870	-13123	3793	-312	-158244	-21461	1.28	1.28	1065300	185.75	0.56	5689	6017	Si
SLV 10	420	-19401	1650	-274	-205746	17721	1.9	1.9	1466398	185.75	0.68	6945	7002	Si
SLV 10	870	-13123	3793	-312	-158244	-21461	1.28	1.28	1065300	185.75	0.56	5689	6017	Si
SLV 16	420	-17186	-2757	-233	-347250	9361	1.68	1.68	1332897	185.75	0.64	6502	6671	Si
SLV 16	870	-13341	-2417	-473	110101	-30217	1.31	1.31	1080422	185.75	0.56	5733	6054	Si
SLV 15	420	-17186	-2757	-233	-347250	9361	1.68	1.68	1332897	185.75	0.64	6502	6671	Si
SLV 15	870	-13341	-2417	-473	110101	-30217	1.31	1.31	1080422	185.75	0.56	5733	6054	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.7	SLU 24	Si
V_SLU	4.14	SLU 20	Si
PF_SLV	2.718	SLV 11	Si
V_SLV	1.229	SLV 11	Si

**Maschio 70**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-813.1	540.7	-836.8	276.9	L2	L3	264.9	55	450	450	450	600		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	870	-39940	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95375	Si
SLU 24	645	-63713	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95385	Si
SLU 24	420	-58056	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95375	Si
SLU 26	870	-39888	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95375	Si
SLU 26	645	-63620	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95385	Si
SLU 26	420	-57976	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95375	Si
SLU 23	870	-39365	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95375	Si
SLU 23	645	-62900	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95385	Si
SLU 23	420	-57405	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95375	Si
SLU 25	870	-39313	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95375	Si
SLU 25	645	-62807	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95385	Si
SLU 25	420	-57325	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95375	Si
SLU 19	870	-38840	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95377	Si
SLU 19	645	-62354	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95385	Si
SLU 19	420	-56978	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95377	Si
SLU 20	870	-38788	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95377	Si
SLU 20	645	-62261	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95385	Si
SLU 20	420	-56899	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95377	Si
SLU 22	870	-38191	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95376	Si
SLU 22	645	-61409	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95385	Si
SLU 22	420	-56213	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95376	Si
SLU 21	870	-37616	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95376	Si
SLU 21	645	-60597	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95385	Si
SLU 21	420	-55562	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95376	Si
SLU 15	870	-34933	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95379	Si
SLU 15	645	-57289	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95385	Si
SLU 15	420	-52943	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95379	Si
SLU 16	870	-34881	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95379	Si
SLU 16	645	-57196	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95385	Si
SLU 16	420	-52864	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	95379	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	870	710	-39365	0.3	1.5	2.7	9217	12.98	Si
SLU 23	420	92	-57405	0.3	1.5	3.94	10954	100	Si
SLU 25	870	698	-39313	0.3	1.5	2.7	9211	13.21	Si
SLU 25	420	78	-57325	0.3	1.5	3.94	10947	100	Si
SLU 24	870	701	-39940	0.3	1.5	2.74	9277	13.23	Si
SLU 24	420	87	-58056	0.3	1.5	3.99	11011	100	Si
SLU 26	870	689	-39888	0.3	1.5	2.74	9272	13.46	Si
SLU 26	420	74	-57976	0.3	1.5	3.98	11004	100	Si
SLU 21	870	636	-37616	0.3	1.5	2.58	9031	14.19	Si
SLU 21	420	42	-55562	0.3	1.5	3.81	10789	100	Si
SLU 10	870	601	-33270	0.3	1.5	2.28	8550	14.22	Si
SLU 10	420	95	-47644	0.3	1.5	3.27	10051	100	Si
SLU 19	870	637	-38840	0.3	1.5	2.67	9161	14.38	Si
SLU 19	420	53	-56978	0.3	1.5	3.91	10916	100	Si
SLU 22	870	628	-38191	0.3	1.5	2.62	9092	14.48	Si
SLU 22	420	38	-56213	0.3	1.5	3.86	10848	100	Si
SLU 12	870	589	-33218	0.3	1.5	2.28	8545	14.51	Si
SLU 12	420	81	-47565	0.3	1.5	3.27	10044	100	Si
SLU 11	870	593	-33845	0.3	1.5	2.32	8615	14.54	Si
SLU 11	420	91	-48295	0.3	1.5	3.32	10114	100	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>sp</sup> )	N/(I <sup>sp</sup> )	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	420	-34517	4968	-164	583346	16386	2.37	2.37	3509255	264.86	0.77	11274	10939	Si
SLV 6	870	-23177	5550	172	-334748	12594	1.59	1.59	2590561	264.86	0.62	9006	9307	Si
SLV 5	420	-34517	4968	-164	583346	16386	2.37	2.37	3509255	264.86	0.77	11274	10939	Si
SLV 5	870	-23177	5550	172	-334748	12594	1.59	1.59	2590561	264.86	0.62	9006	9307	Si
SLV 10	420	-28782	4072	250	528405	-25707	1.98	1.98	3073271	264.86	0.7	10127	10147	Si
SLV 10	870	-19823	4996	-416	-272488	-35327	1.36	1.36	2274990	264.86	0.57	8335	8767	Si
SLV 9	420	-28782	4072	250	528405	-25707	1.98	1.98	3073271	264.86	0.7	10127	10147	Si
SLV 9	870	-19823	4996	-416	-272488	-35327	1.36	1.36	2274990	264.86	0.57	8335	8767	Si
SLV 11	420	-45228	-4958	147	-637207	-12478	3.1	3.1	4166439	264.86	0.92	13416	12283	Si
SLV 11	870	-29458	-4694	-170	224564	-14010	2.02	2.02	3127774	264.86	0.7	10262	10243	Si
SLV 12	420	-45228	-4958	147	-637207	-12478	3.1	3.1	4166439	264.86	0.92	13416	12283	Si
SLV 12	870	-29458	-4694	-170	224564	-14010	2.02	2.02	3127774	264.86	0.7	10262	10243	Si
SLV 7	420	-50963	-4061	-267	-582266	29616	3.5	3.5	4434281	264.86	1	14563	12945	Si
SLV 7	870	-32812	-4140	419	162305	33912	2.25	2.25	3385753	264.86	0.75	10933	10710	Si
SLV 8	420	-50963	-4061	-267	-582266	29616	3.5	3.5	4434281	264.86	1	14563	12945	Si
SLV 8	870	-32812	-4140	419	162305	33912	2.25	2.25	3385753	264.86	0.75	10933	10710	Si
SLV 2	420	-46965	2854	-683	239481	70125	3.22	3.22	4253736	264.86	0.94	13763	12487	Si
SLV 2	870	-30461	2804	945	-233416	75964	2.09	2.09	3207018	264.86	0.72	10462	10385	Si
SLV 1	420	-46965	2854	-683	239481	70125	3.22	3.22	4253736	264.86	0.94	13763	12487	Si
SLV 1	870	-30461	2804	945	-233416	75964	2.09	2.09	3207018	264.86	0.72	10462	10385	Si
SLV 16	420	-32780	-2844	666	-293342	-66217	2.25	2.25	3383421	264.86	0.75	10926	10705	Si
SLV 16	870	-22174	-1949	-943	123232	-77380	1.52	1.52	2498297	264.86	0.6	8805	9149	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l** $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	420	-32780	-2844	666	-293342	-66217	2.25	2.25	3383421	264.86	0.75	10926	10705	Si
SLV 15	870	-22174	-1949	-943	123232	-77380	1.52	1.52	2498297	264.86	0.6	8805	9149	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.497	SLU 24	Si
V_SLU	12.982	SLU 23	Si
PF_SLV	5.816	SLV 9	Si
V_SLV	1.677	SLV 5	Si

**Maschio 71**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X inl.	Y inl.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h inl.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-792.6	769.4	-802.9	655.2	L2	L3	114.6	55	450	450	450	250		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	870	-15469	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43401	Si
SLU 24	645	-26291	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43413	Si
SLU 24	420	-23119	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43401	Si
SLU 26	870	-15435	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43401	Si
SLU 26	645	-26235	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43413	Si
SLU 26	420	-23060	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43401	Si
SLU 23	870	-15200	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43401	Si
SLU 23	645	-25926	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43413	Si
SLU 23	420	-22843	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43401	Si
SLU 25	870	-15166	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43401	Si
SLU 25	645	-25870	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43413	Si
SLU 25	420	-22784	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43401	Si
SLU 19	870	-15167	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43403	Si
SLU 19	645	-25806	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43413	Si
SLU 19	420	-22738	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43403	Si
SLU 20	870	-15133	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43403	Si
SLU 20	645	-25749	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43413	Si
SLU 20	420	-22679	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43403	Si
SLU 22	870	-14850	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43403	Si
SLU 22	645	-25360	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43413	Si
SLU 22	420	-22378	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43403	Si
SLU 21	870	-14581	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43402	Si
SLU 21	645	-24995	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43413	Si
SLU 21	420	-22103	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43402	Si
SLU 15	870	-13835	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43406	Si
SLU 15	645	-23822	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43413	Si
SLU 15	420	-21208	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43406	Si
SLU 16	870	-13802	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43406	Si
SLU 16	645	-23765	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43413	Si
SLU 16	420	-21148	0	0.24	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	43406	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	870	-417	-15166	0.3	1.5	2.41	3787	9.07	Si
SLU 25	420	-1119	-22784	0.3	1.5	3.61	4554	4.07	Si
SLU 26	870	-408	-15435	0.3	1.5	2.45	3816	9.34	Si
SLU 26	420	-1121	-23060	0.3	1.5	3.66	4580	4.09	Si
SLU 23	870	-405	-15200	0.3	1.5	2.41	3790	9.37	Si
SLU 23	420	-1111	-22843	0.3	1.5	3.62	4560	4.11	Si
SLU 24	870	-396	-15469	0.3	1.5	2.45	3820	9.66	Si
SLU 24	420	-1112	-23119	0.3	1.5	3.67	4585	4.12	Si
SLU 12	870	-413	-12708	0.3	1.5	2.02	3503	8.49	Si
SLU 12	420	-985	-18806	0.3	1.5	2.98	4171	4.23	Si
SLU 13	870	-404	-12977	0.3	1.5	2.06	3535	8.76	Si
SLU 13	420	-987	-19081	0.3	1.5	3.03	4199	4.25	Si
SLU 10	870	-400	-12741	0.3	1.5	2.02	3507	8.77	Si
SLU 10	420	-977	-18865	0.3	1.5	2.99	4177	4.28	Si
SLU 11	870	-391	-13010	0.3	1.5	2.06	3539	9.05	Si
SLU 11	420	-979	-19141	0.3	1.5	3.04	4205	4.3	Si
SLU 21	870	-349	-14581	0.3	1.5	2.31	3721	10.66	Si
SLU 21	420	-1033	-22103	0.3	1.5	3.51	4491	4.35	Si
SLU 22	870	-340	-14850	0.3	1.5	2.36	3751	11.03	Si
SLU 22	420	-1035	-22378	0.3	1.5	3.55	4517	4.36	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma$ M = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l** $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	420	-11525	-2598	50	-206390	-6818	1.83	1.83	542134	114.62	0.67	4196	4255	Si
SLV 15	870	-9669	-2011	-166	40460	-8904	1.53	1.53	470808	114.62	0.61	3825	3971	Si
SLV 16	420	-11525	-2598	50	-206390	-6818	1.83	1.83	542134	114.62	0.67	4196	4255	Si
SLV 16	870	-9669	-2011	-166	40460	-8904	1.53	1.53	470808	114.62	0.61	3825	3971	Si
SLV 2	420	-20361	1268	-83	-66508	8491	3.23	3.23	797416	114.62	0.95	5963	5408	Si
SLV 2	870	-10969	1683	173	-147763	9122	1.74	1.74	521419	114.62	0.65	4085	4172	Si
SLV 1	420	-20361	1268	-83	-66508	8491	3.23	3.23	797416	114.62	0.95	5963	5408	Si
SLV 1	870	-10969	1683	173	-147763	9122	1.74	1.74	521419	114.62	0.65	4085	4172	Si
SLV 6	420	-12222	1235	-62	33285	5692	1.94	1.94	567307	114.62	0.69	4336	4357	Si
SLV 6	870	-7127	1417	83	-118371	4582	1.13	1.13	363193	114.62	0.53	3317	3544	Si
SLV 5	420	-12222	1235	-62	33285	5692	1.94	1.94	567307	114.62	0.69	4336	4357	Si
SLV 5	870	-7127	1417	83	-118371	4582	1.13	1.13	363193	114.62	0.53	3317	3544	Si
SLV 12	420	-19664	-2565	29	-306183	-4019	3.12	3.12	782347	114.62	0.92	5824	5326	Si
SLV 12	870	-13511	-1745	-75	11068	-4365	2.14	2.14	611627	114.62	0.73	4593	4540	Si
SLV 11	420	-19664	-2565	29	-306183	-4019	3.12	3.12	782347	114.62	0.92	5824	5326	Si
SLV 11	870	-13511	-1745	-75	11068	-4365	2.14	2.14	611627	114.62	0.73	4593	4540	Si
SLV 14	420	-8198	-1728	33	-108312	-5131	1.3	1.3	409922	114.62	0.56	3531	3730	Si
SLV 14	870	-7436	-1334	-147	16403	-7737	1.18	1.18	376868	114.62	0.54	3378	3599	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	420	-8198	-1728	33	-108312	-5131	1.3	1.3	409922	114.62	0.56	3531	3730	Si
SLV 13	870	-7436	-1334	-147	16403	-7737	1.18	1.18	376868	114.62	0.54	3378	3599	Si
SLV 4	420	-23688	398	-67	-164586	6803	3.76	3.76	857484	114.62	1.05	6629	5783	Si
SLV 4	870	-13202	1006	154	-123706	7955	2.09	2.09	601293	114.62	0.72	4532	4497	Si
SLV 3	420	-23688	398	-67	-164586	6803	3.76	3.76	857484	114.62	1.05	6629	5783	Si
SLV 3	870	-13202	1006	154	-123706	7955	2.09	2.09	601293	114.62	0.72	4532	4497	Si
SLV 9	420	-8573	336	-27	20744	1605	1.36	1.36	425808	114.62	0.57	3606	3793	Si
SLV 9	870	-6067	512	-13	-69121	-475	0.96	0.96	314905	114.62	0.49	3105	3351	Si
SLV 10	420	-8573	336	-27	20744	1605	1.36	1.36	425808	114.62	0.57	3606	3793	Si
SLV 10	870	-6067	512	-13	-69121	-475	0.96	0.96	314905	114.62	0.49	3105	3351	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.651	SLU 24	Si
V_SLU	4.069	SLU 25	Si
PF_SLV	2.555	SLV 12	Si
V_SLV	1.638	SLV 15	Si

Maschio 72

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-717.5	-940.1	-717.5	-1031.4	L2	L3	91.3	42	450	450	450	100		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	870	-4116	0	0.05	0	-0.22	2.25	0	2.47	0.81	1	24956	Si
SLU 24	645	-8962	0	0.05	0	-0.22	2.25	0	2.25	0.83	1	25460	Si
SLU 24	420	-12188	0	0.05	0	-0.22	2.25	0	2.47	0.81	1	24956	Si
SLU 26	870	-4112	0	0.05	0	-0.22	2.25	0	2.47	0.81	1	24955	Si
SLU 26	645	-8954	0	0.05	0	-0.22	2.25	0	2.25	0.83	1	25460	Si
SLU 26	420	-12177	0	0.05	0	-0.22	2.25	0	2.47	0.81	1	24955	Si
SLU 23	870	-4054	0	0.05	0	-0.22	2.25	0	2.47	0.81	1	24948	Si
SLU 23	645	-8867	0	0.05	0	-0.22	2.25	0	2.25	0.83	1	25460	Si
SLU 23	420	-12085	0	0.05	0	-0.22	2.25	0	2.47	0.81	1	24948	Si
SLU 25	870	-4051	0	0.05	0	-0.22	2.25	0	2.47	0.81	1	24948	Si
SLU 25	645	-8859	0	0.05	0	-0.22	2.25	0	2.25	0.83	1	25460	Si
SLU 25	420	-12074	0	0.05	0	-0.22	2.25	0	2.47	0.81	1	24948	Si
SLU 19	870	-4015	0	0.05	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.82	1	25017	Si
SLU 19	645	-8767	0	0.05	0	-0.19	2.25	0	2.25	0.83	1	25460	Si
SLU 19	420	-11899	0	0.05	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.82	1	25017	Si
SLU 20	870	-4011	0	0.05	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.82	1	25017	Si
SLU 20	645	-8759	0	0.05	0	-0.19	2.25	0	2.25	0.83	1	25460	Si
SLU 20	420	-11888	0	0.05	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.82	1	25017	Si
SLU 22	870	-3949	0	0.05	0	-0.2	2.25	0	2.45	0.82	1	25010	Si
SLU 22	645	-8660	0	0.05	0	-0.2	2.25	0	2.25	0.83	1	25460	Si
SLU 22	420	-11781	0	0.05	0	-0.2	2.25	0	2.45	0.82	1	25010	Si
SLU 21	870	-3887	0	0.05	0	-0.2	2.25	0	2.45	0.81	1	25002	Si
SLU 21	645	-8564	0	0.05	0	-0.2	2.25	0	2.25	0.83	1	25460	Si
SLU 21	420	-11678	0	0.05	0	-0.2	2.25	0	2.45	0.81	1	25002	Si
SLU 15	870	-3637	0	0.05	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.82	1	25161	Si
SLU 15	645	-8087	0	0.05	0	-0.13	2.25	0	2.25	0.83	1	25460	Si
SLU 15	420	-10986	0	0.05	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.82	1	25161	Si
SLU 16	870	-3634	0	0.05	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.82	1	25161	Si
SLU 16	645	-8079	0	0.05	0	-0.13	2.25	0	2.25	0.83	1	25460	Si
SLU 16	420	-10975	0	0.05	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.82	1	25161	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	870	4302	-4116	0.3	1.5	1.07	1641	0.38	No
SLU 24	420	4198	-12188	0.3	1.5	3.18	2612	0.62	No
SLU 26	870	4300	-4112	0.3	1.5	1.07	1640	0.38	No
SLU 26	420	4196	-12177	0.3	1.5	3.18	2611	0.62	No
SLU 23	870	4231	-4054	0.3	1.5	1.06	1631	0.39	No
SLU 23	420	4128	-12085	0.3	1.5	3.15	2602	0.63	No
SLU 25	870	4229	-4051	0.3	1.5	1.06	1631	0.39	No
SLU 25	420	4126	-12074	0.3	1.5	3.15	2600	0.63	No
SLU 19	870	4180	-4015	0.3	1.5	1.05	1625	0.39	No
SLU 19	420	4086	-11899	0.3	1.5	3.1	2583	0.63	No
SLU 20	870	4178	-4011	0.3	1.5	1.05	1625	0.39	No
SLU 20	420	4084	-11888	0.3	1.5	3.1	2582	0.63	No
SLU 22	870	4107	-3949	0.3	1.5	1.03	1615	0.39	No
SLU 22	420	4013	-11781	0.3	1.5	3.07	2571	0.64	No
SLU 21	870	4037	-3887	0.3	1.5	1.01	1605	0.4	No
SLU 21	420	3944	-11678	0.3	1.5	3.05	2561	0.65	No
SLU 15	870	3732	-3637	0.3	1.5	0.95	1565	0.42	No
SLU 15	420	3663	-10986	0.3	1.5	2.86	2491	0.68	No
SLU 16	870	3730	-3634	0.3	1.5	0.95	1564	0.42	No
SLU 16	420	3661	-10975	0.3	1.5	2.86	2490	0.68	No

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	420	-10552	6161	19	157997	-446	2.75	2.75	351803	91.31	0.85	3261	3069	No, Vu<V
SLV 9	870	-3772	4691	-13	-219453	201	0	0	0	0	0.3	0	2053	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	420	-4361	-481	-3	-6594	-17	1.14	1.14	176902	91.31	0.53	2023	2161	Si
SLV 12	870	-1214	1194	21	-74195	76	0	0	0	0	0.3	0	1502	No, e>1/2
SLV 5	420	-12321	5972	10	161933	-331	3.21	3.21	385347	91.31	0.94	3615	3282	No, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ )	N/(l* $\sigma$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	870	-4243	4411	-17	-230110	52	0	0	0	0	0.3	0	2140	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	420	-4361	-481	-3	-6594	-17	1.14	1.14	176902	91.31	0.53	2023	2161	Si
SLV 11	870	-1214	1194	21	-74195	76	0	0	0	0	0.3	0	1502	No, e>1/2
SLV 16	420	-4464	2064	16	46421	-301	1.16	1.16	180539	91.31	0.53	2043	2179	Si
SLV 16	870	-1559	2745	13	-112602	293	0	0	0	0	0.3	0	1587	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	420	-12218	3427	-9	108918	-47	3.19	3.19	383596	91.31	0.94	3594	3270	No, Vu<V
SLV 1	870	-3897	2860	-10	-191703	-165	0	0	0	0	0.3	0	2077	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	420	-6130	-670	-12	-2658	97	1.6	1.6	236011	91.31	0.62	2377	2455	Si
SLV 7	870	-1685	914	17	-84852	-73	0	0	0	0	0.3	0	1617	No, e>1/2
SLV 8	420	-6130	-670	-12	-2658	97	1.6	1.6	236011	91.31	0.62	2377	2455	Si
SLV 8	870	-1685	914	17	-84852	-73	0	0	0	0	0.3	0	1617	No, e>1/2
SLV 10	420	-10552	6161	19	157997	-446	2.75	2.75	351803	91.31	0.85	3261	3069	No, Vu<V
SLV 10	870	-3772	4691	-13	-219453	201	0	0	0	0	0.3	0	2053	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	420	-4464	2064	16	46421	-301	1.16	1.16	180539	91.31	0.53	2043	2179	Si
SLV 15	870	-1559	2745	13	-112602	293	0	0	0	0	0.3	0	1587	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	420	-12321	5972	10	161933	-331	3.21	3.21	385347	91.31	0.94	3615	3282	No, Vu<V
SLV 6	870	-4243	4411	-17	-230110	52	0	0	0	0	0.3	0	2140	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	420	-10360	1434	-15	59540	81	2.7	2.7	347743	91.31	0.84	3223	3045	Si
SLV 3	870	-3130	1811	1	-148126	-203	0	0	0	0	0.3	0	1930	No, e>1/2
SLV 2	420	-12218	3427	-9	108918	-47	3.19	3.19	383596	91.31	0.94	3594	3270	No, Vu<V
SLV 2	870	-3897	2860	-10	-191703	-165	0	0	0	0	0.3	0	2077	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	420	-10360	1434	-15	59540	81	2.7	2.7	347743	91.31	0.84	3223	3045	Si
SLV 4	870	-3130	1811	1	-148126	-203	0	0	0	0	0.3	0	1930	No, e>1/2
SLV 13	420	-6321	4057	23	95798	-429	1.65	1.65	241957	91.31	0.63	2415	2484	No, Vu<V
SLV 13	870	-2327	3795	3	-156179	331	0	0	0	0	0.3	0	1763	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	420	-6321	4057	23	95798	-429	1.65	1.65	241957	91.31	0.63	2415	2484	No, Vu<V
SLV 14	870	-2327	3795	3	-156179	331	0	0	0	0	0.3	0	1763	No, e>1/2, Vu<V

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.048	SLU 24	Si
V_SLU	0.381	SLU 24	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.438	SLV 10	No

## Maschio 73

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-883.8	-247.9	-628.6	-247.9	L2	L3	255.3	42	450	450	450	530		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	870	-27065	0	0.65	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.75	1	64381	Si
SLU 24	645	-42136	0	0.65	0	-0.15	2.25	0	2.25	0.76	1	65349	Si
SLU 24	420	-45203	0	0.65	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.75	1	64381	Si
SLU 26	870	-27058	0	0.65	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.75	1	64380	Si
SLU 26	645	-42083	0	0.65	0	-0.15	2.25	0	2.25	0.76	1	65349	Si
SLU 26	420	-45171	0	0.65	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.75	1	64380	Si
SLU 19	870	-26298	0	0.65	0	-0.14	2.25	0	2.39	0.75	1	64482	Si
SLU 19	645	-41340	0	0.65	0	-0.14	2.25	0	2.25	0.76	1	65349	Si
SLU 19	420	-44733	0	0.65	0	-0.14	2.25	0	2.39	0.75	1	64482	Si
SLU 23	870	-26658	0	0.65	0	-0.16	2.25	0	2.41	0.75	1	64366	Si
SLU 23	645	-41523	0	0.65	0	-0.16	2.25	0	2.25	0.76	1	65349	Si
SLU 23	420	-44628	0	0.65	0	-0.16	2.25	0	2.41	0.75	1	64366	Si
SLU 20	870	-26291	0	0.65	0	-0.14	2.25	0	2.39	0.75	1	64481	Si
SLU 20	645	-41287	0	0.65	0	-0.14	2.25	0	2.25	0.76	1	65349	Si
SLU 20	420	-44701	0	0.65	0	-0.14	2.25	0	2.39	0.75	1	64481	Si
SLU 25	870	-26652	0	0.65	0	-0.16	2.25	0	2.41	0.75	1	64366	Si
SLU 25	645	-41470	0	0.65	0	-0.16	2.25	0	2.25	0.76	1	65349	Si
SLU 25	420	-44596	0	0.65	0	-0.16	2.25	0	2.41	0.75	1	64366	Si
SLU 22	870	-25882	0	0.65	0	-0.14	2.25	0	2.39	0.75	1	64468	Si
SLU 22	645	-40651	0	0.65	0	-0.14	2.25	0	2.25	0.76	1	65349	Si
SLU 22	420	-44113	0	0.65	0	-0.14	2.25	0	2.39	0.75	1	64468	Si
SLU 21	870	-25476	0	0.65	0	-0.14	2.25	0	2.39	0.75	1	64454	Si
SLU 21	645	-40038	0	0.65	0	-0.14	2.25	0	2.25	0.76	1	65349	Si
SLU 21	420	-43538	0	0.65	0	-0.14	2.25	0	2.39	0.75	1	64454	Si
SLU 15	870	-23561	0	0.65	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.75	1	64717	Si
SLU 15	645	-38051	0	0.65	0	-0.1	2.25	0	2.25	0.76	1	65349	Si
SLU 15	420	-42296	0	0.65	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.75	1	64717	Si
SLU 16	870	-23554	0	0.65	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.75	1	64717	Si
SLU 16	645	-37998	0	0.65	0	-0.1	2.25	0	2.25	0.76	1	65349	Si



Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	420	-42264	0	0.65	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.75	1	64717	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 11	870	1612	-23254	0.3	1.5	2.17	6151	3.82	Si
SLU 11	420	-3493	-37462	0.3	1.5	3.49	7625	2.18	Si
SLU 13	870	1635	-23247	0.3	1.5	2.17	6150	3.76	Si
SLU 13	420	-3459	-37431	0.3	1.5	3.49	7622	2.2	Si
SLU 10	870	1541	-22847	0.3	1.5	2.13	6104	3.96	Si
SLU 10	420	-3419	-36888	0.3	1.5	3.44	7571	2.21	Si
SLU 12	870	1564	-22841	0.3	1.5	2.13	6103	3.9	Si
SLU 12	420	-3385	-36856	0.3	1.5	3.44	7568	2.24	Si
SLU 24	870	2255	-27065	0.3	1.5	2.52	6579	2.92	Si
SLU 24	420	-3647	-45203	0.3	1.5	4.22	8319	2.28	Si
SLU 26	870	2278	-27058	0.3	1.5	2.52	6578	2.89	Si
SLU 26	420	-3613	-45171	0.3	1.5	4.21	8317	2.3	Si
SLU 23	870	2185	-26658	0.3	1.5	2.49	6535	2.99	Si
SLU 23	420	-3573	-44628	0.3	1.5	4.16	8270	2.31	Si
SLU 16	870	2666	-23554	0.3	1.5	2.2	6186	2.32	Si
SLU 16	420	-2574	-42264	0.3	1.5	3.94	8063	3.13	Si
SLU 25	870	2208	-26652	0.3	1.5	2.49	6534	2.96	Si
SLU 25	420	-3539	-44596	0.3	1.5	4.16	8267	2.34	Si
SLU 15	870	2643	-23561	0.3	1.5	2.2	6187	2.34	Si
SLU 15	420	-2607	-42296	0.3	1.5	3.95	8066	3.09	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	420	-27590	7838	-581	745952	66162	2.57	2.57	2632801	255.25	0.81	8734	8337	Si
SLV 13	870	-16105	5829	-450	-26409	-71926	1.5	1.5	1752686	255.25	0.6	6437	6699	Si
SLV 14	420	-27590	7838	-581	745952	66162	2.57	2.57	2632801	255.25	0.81	8734	8337	Si
SLV 14	870	-16105	5829	-450	-26409	-71926	1.5	1.5	1752686	255.25	0.6	6437	6699	Si
SLV 16	420	-26759	6776	-360	724087	44933	2.5	2.5	2579433	255.25	0.8	8568	8229	Si
SLV 16	870	-15926	5159	-686	-19878	-82037	1.49	1.49	1736563	255.25	0.6	6401	6670	Si
SLV 15	420	-26759	6776	-360	724087	44933	2.5	2.5	2579433	255.25	0.8	8568	8229	Si
SLV 15	870	-15926	5159	-686	-19878	-82037	1.49	1.49	1736563	255.25	0.6	6401	6670	Si
SLV 10	420	-31623	2625	-829	273849	91456	2.95	2.95	2868758	255.25	0.89	9541	8840	Si
SLV 10	870	-17448	4099	-174	-116998	-58480	1.63	1.63	1871547	255.25	0.63	6706	6911	Si
SLV 9	420	-31623	2625	-829	273849	91456	2.95	2.95	2868758	255.25	0.89	9541	8840	Si
SLV 9	870	-17448	4099	-174	-116998	-58480	1.63	1.63	1871547	255.25	0.63	6706	6911	Si
SLV 3	420	-35509	-11661	-332	-697661	46436	3.31	3.31	3060240	255.25	0.96	10318	9299	No, Vu<V
SLV 3	870	-19169	-2022	-684	-256932	-77321	1.79	1.79	2017642	255.25	0.66	7050	7173	Si
SLV 4	420	-35509	-11661	-332	-697661	46436	3.31	3.31	3060240	255.25	0.96	10318	9299	No, Vu<V
SLV 4	870	-19169	-2022	-684	-256932	-77321	1.79	1.79	2017642	255.25	0.66	7050	7173	Si
SLV 5	420	-34248	-2906	-820	-152676	91907	3.19	3.19	3001964	255.25	0.94	10066	9153	Si
SLV 5	870	-18421	1945	-173	-188114	-57065	1.72	1.72	1954992	255.25	0.64	6900	7060	Si
SLV 6	420	-34248	-2906	-820	-152676	91907	3.19	3.19	3001964	255.25	0.94	10066	9153	Si
SLV 6	870	-18421	1945	-173	-188114	-57065	1.72	1.72	1954992	255.25	0.64	6900	7060	Si
SLV 2	420	-36340	-10599	-553	-675796	67665	3.39	3.39	3096629	255.25	0.98	10484	9395	No, Vu<V
SLV 2	870	-19348	-1351	-448	-263463	-67210	1.8	1.8	2032412	255.25	0.66	7086	7199	Si
SLV 1	420	-36340	-10599	-553	-675796	67665	3.39	3.39	3096629	255.25	0.98	10484	9395	No, Vu<V
SLV 1	870	-19348	-1351	-448	-263463	-67210	1.8	1.8	2032412	255.25	0.66	7086	7199	Si
SLV 8	420	-31476	-6448	-84	-225558	21142	2.94	2.94	2860860	255.25	0.89	9511	8822	Si
SLV 8	870	-17826	-291	-960	-166343	-90768	1.66	1.66	1904179	255.25	0.63	6781	6969	Si
SLV 7	420	-31476	-6448	-84	-225558	21142	2.94	2.94	2860860	255.25	0.89	9511	8822	Si
SLV 7	870	-17826	-291	-960	-166343	-90768	1.66	1.66	1904179	255.25	0.63	6781	6969	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.424	SLU 24	Si
V_SLU	2.183	SLU 11	Si
PF_SLV	3.529	SLV 14	Si
V_SLV	0.797	SLV 3	No

## Maschio 74

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-852.9	97.2	-633.8	97.2	L2	L3	219.1	42	450	450	450	500		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	870	-23375	0	0.6	0	0.31	2.25	0	2.56	0.75	1	55274	Si
SLU 24	645	-38916	0	0.6	0	0.31	2.25	0	2.25	0.77	1	56928	Si
SLU 24	420	-42975	0	0.6	0	0.31	2.25	0	2.56	0.75	1	55274	Si
SLU 26	870	-23366	0	0.6	0	0.31	2.25	0	2.56	0.75	1	55274	Si
SLU 26	645	-38859	0	0.6	0	0.31	2.25	0	2.25	0.77	1	56928	Si
SLU 26	420	-42948	0	0.6	0	0.31	2.25	0	2.56	0.75	1	55274	Si
SLU 23	870	-22995	0	0.6	0	0.31	2.25	0	2.56	0.75	1	55247	Si
SLU 23	645	-38353	0	0.6	0	0.31	2.25	0	2.25	0.77	1	56928	Si
SLU 23	420	-42457	0	0.6	0	0.31	2.25	0	2.56	0.75	1	55247	Si
SLU 25	870	-22986	0	0.6	0	0.31	2.25	0	2.56	0.75	1	55246	Si
SLU 25	645	-38296	0	0.6	0	0.31	2.25	0	2.25	0.77	1	56928	Si
SLU 25	420	-42430	0	0.6	0	0.31	2.25	0	2.56	0.75	1	55246	Si
SLU 19	870	-22730	0	0.6	0	0.27	2.25	0	2.52	0.75	1	55470	Si
SLU 19	645	-37975	0	0.6	0	0.27	2.25	0	2.25	0.77	1	56928	Si
SLU 19	420	-42138	0	0.6	0	0.27	2.25	0	2.52	0.75	1	55470	Si
SLU 20	870	-22722	0	0.6	0	0.27	2.25	0	2.52	0.75	1	55470	Si
SLU 20	645	-37917	0	0.6	0	0.27	2.25	0	2.25	0.77	1	56928	Si
SLU 20	420	-42111	0	0.6	0	0.27	2.25	0	2.52	0.75	1	55470	Si
SLU 22	870	-22338	0	0.6	0	0.27	2.25	0	2.52	0.75	1	55445	Si
SLU 22	645	-37330	0	0.6	0	0.27	2.25	0	2.25	0.77	1	56928	Si
SLU 22	420	-41582	0	0.6	0	0.27	2.25	0	2.52	0.75	1	55445	Si
SLU 21	870	-21958	0	0.6	0	0.28	2.25	0	2.53	0.75	1	55419	Si



Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 21	645	-36767	0	0.6	0	0.28	2.25	0	2.25	0.77	1	56928	Si
SLU 21	420	-41064	0	0.6	0	0.28	2.25	0	2.53	0.75	1	55419	Si
SLU 15	870	-20338	0	0.6	0	0.18	2.25	0	2.43	0.76	1	55933	Si
SLU 15	645	-34464	0	0.6	0	0.18	2.25	0	2.25	0.77	1	56928	Si
SLU 15	420	-38976	0	0.6	0	0.18	2.25	0	2.43	0.76	1	55933	Si
SLU 16	870	-20330	0	0.6	0	0.18	2.25	0	2.43	0.76	1	55932	Si
SLU 16	645	-34407	0	0.6	0	0.18	2.25	0	2.25	0.77	1	56928	Si
SLU 16	420	-38949	0	0.6	0	0.18	2.25	0	2.43	0.76	1	55932	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 17	870	2294	-19566	0.3	1.5	2.13	5234	2.28	Si
SLU 17	420	-1081	-37901	0.3	1.5	4.12	7063	6.53	Si
SLU 18	870	2313	-19946	0.3	1.5	2.17	5278	2.28	Si
SLU 18	420	-1142	-38420	0.3	1.5	4.17	7108	6.22	Si
SLU 16	870	2325	-20330	0.3	1.5	2.21	5323	2.29	Si
SLU 16	420	-1219	-38949	0.3	1.5	4.23	7154	5.87	Si
SLU 14	870	2269	-19578	0.3	1.5	2.13	5235	2.31	Si
SLU 14	420	-1134	-37939	0.3	1.5	4.12	7067	6.23	Si
SLU 15	870	2307	-20338	0.3	1.5	2.21	5324	2.31	Si
SLU 15	420	-1256	-38976	0.3	1.5	4.24	7156	5.7	Si
SLU 22	870	2295	-22338	0.3	1.5	2.43	5549	2.42	Si
SLU 22	420	-1561	-41582	0.3	1.5	4.52	7376	4.72	Si
SLU 21	870	2276	-21958	0.3	1.5	2.39	5507	2.42	Si
SLU 21	420	-1500	-41064	0.3	1.5	4.46	7333	4.89	Si
SLU 20	870	2306	-22722	0.3	1.5	2.47	5592	2.42	Si
SLU 20	420	-1638	-42111	0.3	1.5	4.58	7420	4.53	Si
SLU 19	870	2289	-22730	0.3	1.5	2.47	5593	2.44	Si
SLU 19	420	-1675	-42138	0.3	1.5	4.58	7422	4.43	Si
SLU 26	870	2280	-23366	0.3	1.5	2.54	5662	2.48	Si
SLU 26	420	-1757	-42948	0.3	1.5	4.67	7489	4.26	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	420	-27186	7041	664	640626	-69524	2.95	2.95	2115757	219.11	0.89	8198	7593	Si
SLV 15	870	-14315	5293	499	-56941	63407	1.56	1.56	1329113	219.11	0.61	5624	5828	Si
SLV 16	420	-27186	7041	664	640626	-69524	2.95	2.95	2115757	219.11	0.89	8198	7593	Si
SLV 16	870	-14315	5293	499	-56941	63407	1.56	1.56	1329113	219.11	0.61	5624	5828	Si
SLV 13	420	-25834	6764	465	671944	-52112	2.81	2.81	2051278	219.11	0.86	7927	7428	Si
SLV 13	870	-13656	4881	647	-29512	71105	1.48	1.48	1278429	219.11	0.6	5492	5723	Si
SLV 14	420	-25834	6764	465	671944	-52112	2.81	2.81	2051278	219.11	0.86	7927	7428	Si
SLV 14	870	-13656	4881	647	-29512	71105	1.48	1.48	1278429	219.11	0.6	5492	5723	Si
SLV 12	420	-30726	1928	885	201241	-88008	3.34	3.34	2264299	219.11	0.97	8906	8011	Si
SLV 12	870	-15923	3447	331	-140753	55028	1.73	1.73	1448555	219.11	0.65	5945	6077	Si
SLV 11	420	-30726	1928	885	201241	-88008	3.34	3.34	2264299	219.11	0.97	8906	8011	Si
SLV 11	870	-15923	3447	331	-140753	55028	1.73	1.73	1448555	219.11	0.65	5945	6077	Si
SLV 9	420	-26217	1006	222	305633	-29967	2.85	2.85	2070017	219.11	0.87	8004	7475	Si
SLV 9	870	-13727	2073	825	-49325	80688	1.49	1.49	1283915	219.11	0.6	5506	5735	Si
SLV 10	420	-26217	1006	222	305633	-29967	2.85	2.85	2070017	219.11	0.87	8004	7475	Si
SLV 10	870	-13727	2073	825	-49325	80688	1.49	1.49	1283915	219.11	0.6	5506	5735	Si
SLV 1	420	-31439	-8766	434	-479050	-46881	3.42	3.42	2290682	219.11	0.98	9049	8092	No, Vu<V
SLV 1	870	-16055	-1768	660	-177548	72825	1.74	1.74	1458040	219.11	0.65	5972	6097	Si
SLV 2	420	-31439	-8766	434	-479050	-46881	3.42	3.42	2290682	219.11	0.98	9049	8092	No, Vu<V
SLV 2	870	-16055	-1768	660	-177548	72825	1.74	1.74	1458040	219.11	0.65	5972	6097	Si
SLV 7	420	-32407	-2732	876	-144057	-86438	3.52	3.52	2324617	219.11	1	9242	8202	Si
SLV 7	870	-16643	1452	334	-185163	55544	1.81	1.81	1500040	219.11	0.66	6089	6185	Si
SLV 8	420	-32407	-2732	876	-144057	-86438	3.52	3.52	2324617	219.11	1	9242	8202	Si
SLV 8	870	-16643	1452	334	-185163	55544	1.81	1.81	1500040	219.11	0.66	6089	6185	Si
SLV 3	420	-32791	-8490	633	-510367	-64293	3.56	3.56	2337464	219.11	1.01	9319	8245	No, Vu<V
SLV 3	870	-16714	-1355	511	-204976	65127	1.82	1.82	1505034	219.11	0.66	6104	6195	Si
SLV 4	420	-32791	-8490	633	-510367	-64293	3.56	3.56	2337464	219.11	1.01	9319	8245	No, Vu<V
SLV 4	870	-16714	-1355	511	-204976	65127	1.82	1.82	1505034	219.11	0.66	6104	6195	Si
SLV 5	420	-27899	-3653	213	-39665	-28398	3.03	3.03	2148032	219.11	0.91	8341	7679	Si
SLV 5	870	-14446	79	828	-93736	81204	1.57	1.57	1339090	219.11	0.61	5650	5849	Si
SLV 6	420	-27899	-3653	213	-39665	-28398	3.03	3.03	2148032	219.11	0.91	8341	7679	Si
SLV 6	870	-14446	79	828	-93736	81204	1.57	1.57	1339090	219.11	0.61	5650	5849	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 24	Si
V_SLU		SLU 17	Si
PF_SLV		SLV 14	Si
V_SLV		SLV 1	No

**Maschio 75**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-668.9	769.4	-792.6	769.4	L2	L3	123.7	55	450	450	450	250		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	870	-16178	0	0.24	0	0.35	2.25	0	2.6	0.84	1	45771	Si
SLU 24	645	-28809	0	0.24	0	0.35	2.25	0	2.25	0.86	1	46856	Si
SLU 24	420	-27330	0	0.24	0	0.35	2.25	0	2.6	0.84	1	45771	Si
SLU 26	870	-16143	0	0.24	0	0.35	2.25	0	2.6	0.84	1	45768	Si
SLU 26	645	-28751	0	0.24	0	0.35	2.25	0	2.25	0.86	1	46856	Si
SLU 26	420	-27286	0	0.24	0	0.35	2.25	0	2.6	0.84	1	45768	Si
SLU 23	870	-15888	0	0.24	0	0.36	2.25	0	2.61	0.84	1	45751	Si
SLU 23	645	-28403	0	0.24	0	0.36	2.25	0	2.25	0.86	1	46856	Si
SLU 23	420	-27005	0	0.24	0	0.36	2.25	0	2.61	0.84	1	45751	Si
SLU 25	870	-15853	0	0.24	0	0.36	2.25	0	2.61	0.84	1	45748	Si
SLU 25	645	-28345	0	0.24	0	0.36	2.25	0	2.25	0.86	1	46856	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 25	420	-26961	0	0.24	0	0.36	2.25	0	2.61	0.84	1	45748	Si
SLU 19	870	-15916	0	0.24	0	0.31	2.25	0	2.56	0.84	1	45910	Si
SLU 19	645	-28296	0	0.24	0	0.31	2.25	0	2.25	0.86	1	46856	Si
SLU 19	420	-26826	0	0.24	0	0.31	2.25	0	2.56	0.84	1	45910	Si
SLU 20	870	-15881	0	0.24	0	0.31	2.25	0	2.56	0.84	1	45908	Si
SLU 20	645	-28238	0	0.24	0	0.31	2.25	0	2.25	0.86	1	46856	Si
SLU 20	420	-26781	0	0.24	0	0.31	2.25	0	2.56	0.84	1	45908	Si
SLU 22	870	-15575	0	0.24	0	0.31	2.25	0	2.56	0.84	1	45890	Si
SLU 22	645	-27808	0	0.24	0	0.31	2.25	0	2.25	0.86	1	46856	Si
SLU 22	420	-26437	0	0.24	0	0.31	2.25	0	2.56	0.84	1	45890	Si
SLU 21	870	-15285	0	0.24	0	0.32	2.25	0	2.57	0.84	1	45871	Si
SLU 21	645	-27402	0	0.24	0	0.32	2.25	0	2.25	0.86	1	46856	Si
SLU 21	420	-26112	0	0.24	0	0.32	2.25	0	2.57	0.84	1	45871	Si
SLU 15	870	-14628	0	0.24	0	0.2	2.25	0	2.45	0.85	1	46227	Si
SLU 15	645	-26152	0	0.24	0	0.2	2.25	0	2.25	0.86	1	46856	Si
SLU 15	420	-24890	0	0.24	0	0.2	2.25	0	2.45	0.85	1	46227	Si
SLU 16	870	-14592	0	0.24	0	0.2	2.25	0	2.45	0.85	1	46226	Si
SLU 16	645	-26095	0	0.24	0	0.2	2.25	0	2.25	0.86	1	46856	Si
SLU 16	420	-24845	0	0.24	0	0.2	2.25	0	2.45	0.85	1	46226	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	870	-726	-16143	0.3	1.5	2.37	4062	5.59	Si
SLU 26	420	825	-27286	0.3	1.5	4.01	5158	6.26	Si
SLU 25	870	-714	-15853	0.3	1.5	2.33	4029	5.64	Si
SLU 25	420	815	-26961	0.3	1.5	3.96	5129	6.29	Si
SLU 24	870	-711	-16178	0.3	1.5	2.38	4066	5.72	Si
SLU 24	420	838	-27330	0.3	1.5	4.02	5162	6.16	Si
SLU 22	870	-696	-15575	0.3	1.5	2.29	3998	5.75	Si
SLU 22	420	811	-26437	0.3	1.5	3.89	5083	6.27	Si
SLU 20	870	-701	-15881	0.3	1.5	2.33	4032	5.75	Si
SLU 20	420	826	-26781	0.3	1.5	3.94	5114	6.19	Si
SLU 23	870	-699	-15888	0.3	1.5	2.34	4033	5.77	Si
SLU 23	420	829	-27005	0.3	1.5	3.97	5133	6.2	Si
SLU 21	870	-684	-15285	0.3	1.5	2.25	3965	5.8	Si
SLU 21	420	801	-26112	0.3	1.5	3.84	5054	6.31	Si
SLU 19	870	-686	-15916	0.3	1.5	2.34	4036	5.88	Si
SLU 19	420	839	-26826	0.3	1.5	3.94	5118	6.1	Si
SLU 13	870	-627	-13534	0.3	1.5	1.99	3759	5.99	Si
SLU 13	420	664	-22647	0.3	1.5	3.33	4733	7.13	Si
SLU 15	870	-600	-14628	0.3	1.5	2.15	3889	6.48	Si
SLU 15	420	820	-24890	0.3	1.5	3.66	4943	6.03	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	420	-11636	-1584	-51	-19979	1991	1.71	1.71	599092	123.71	0.64	4368	4472	Si
SLV 13	870	-7051	-2170	15	253910	1293	1.04	1.65	391826	77.53	0.63	2689	3710	Si
SLV 14	420	-11636	-1584	-51	-19979	1991	1.71	1.71	599092	123.71	0.64	4368	4472	Si
SLV 14	870	-7051	-2170	15	253910	1293	1.04	1.65	391826	77.53	0.63	2689	3710	Si
SLV 16	420	-17250	-1878	-71	49345	6217	2.54	2.54	801813	123.71	0.81	5491	5257	Si
SLV 16	870	-9146	-2570	132	289099	7884	1.34	1.83	491195	90.74	0.67	3327	4076	Si
SLV 15	420	-17250	-1878	-71	49345	6217	2.54	2.54	801813	123.71	0.81	5491	5257	Si
SLV 15	870	-9146	-2570	132	289099	7884	1.34	1.83	491195	90.74	0.67	3327	4076	Si
SLV 10	420	-8101	394	3	27201	-5356	1.19	1.19	442603	123.71	0.54	3661	3898	Si
SLV 10	870	-6548	-366	-169	164673	-9359	0.96	1.08	366817	110.12	0.52	3127	3616	Si
SLV 9	420	-8101	394	3	27201	-5356	1.19	1.19	442603	123.71	0.54	3661	3898	Si
SLV 9	870	-6548	-366	-169	164673	-9359	0.96	1.08	366817	110.12	0.52	3127	3616	Si
SLV 11	420	-26813	-587	-67	258281	8733	3.94	3.94	1017801	123.71	1.09	7404	6376	Si
SLV 11	870	-13533	-1701	221	281971	12610	1.99	2	673870	123.06	0.7	4737	4752	Si
SLV 12	420	-26813	-587	-67	258281	8733	3.94	3.94	1017801	123.71	1.09	7404	6376	Si
SLV 12	870	-13533	-1701	221	281971	12610	1.99	2	673870	123.06	0.7	4737	4752	Si
SLV 2	420	-20248	3085	33	345901	-4911	2.98	2.98	887069	123.71	0.9	6091	5632	Si
SLV 2	870	-12599	1648	-120	116245	-7173	1.85	1.85	637856	123.71	0.67	4561	4616	Si
SLV 1	420	-20248	3085	33	345901	-4911	2.98	2.98	887069	123.71	0.9	6091	5632	Si
SLV 1	870	-12599	1648	-120	116245	-7173	1.85	1.85	637856	123.71	0.67	4561	4616	Si
SLV 7	420	-29397	813	-42	368045	6662	4.32	4.32	1048179	123.71	1.16	7921	6646	Si
SLV 7	870	-15197	-556	181	240671	10070	2.23	2.23	734208	123.71	0.75	5081	4985	Si
SLV 8	420	-29397	813	-42	368045	6662	4.32	4.32	1048179	123.71	1.16	7921	6646	Si
SLV 8	870	-15197	-556	181	240671	10070	2.23	2.23	734208	123.71	0.75	5081	4985	Si
SLV 4	420	-25862	2791	12	415225	-685	3.8	3.8	1003613	123.71	1.06	7214	6274	Si
SLV 4	870	-14695	1248	-3	151434	-583	2.16	2.16	716501	123.71	0.73	4980	4916	Si
SLV 3	420	-25862	2791	12	415225	-685	3.8	3.8	1003613	123.71	1.06	7214	6274	Si
SLV 3	870	-14695	1248	-3	151434	-583	2.16	2.16	716501	123.71	0.73	4980	4916	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.626	SLU 24	Si
V_SLU	5.593	SLU 26	Si
PF_SLV	1.543	SLV 14	Si
V_SLV	1.586	SLV 16	Si

**Maschio 76**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	769.4	-553.9	769.4	L2	L3	250	55	450	450	450	440		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	870	-33193	0	0.49	0	0.35	2.25	0	2.6	0.83	1	91164	Si
SLU 24	645	-56915	0	0.49	0	0.35	2.25	0	2.25	0.85	1	93324	Si
SLU 24	420	-64864	0	0.49	0	0.35	2.25	0	2.6	0.83	1	91164	Si
SLU 26	870	-33173	0	0.49	0	0.35	2.25	0	2.6	0.83	1	91163	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	645	-56876	0	0.49	0	0.35	2.25	0	2.25	0.85	1	93324	Si
SLU 26	420	-64819	0	0.49	0	0.35	2.25	0	2.6	0.83	1	91163	Si
SLU 23	870	-32622	0	0.49	0	0.35	2.25	0	2.6	0.83	1	91126	Si
SLU 23	645	-56109	0	0.49	0	0.35	2.25	0	2.25	0.85	1	93324	Si
SLU 23	420	-64049	0	0.49	0	0.35	2.25	0	2.6	0.83	1	91126	Si
SLU 25	870	-32603	0	0.49	0	0.35	2.25	0	2.6	0.83	1	91125	Si
SLU 25	645	-56070	0	0.49	0	0.35	2.25	0	2.25	0.85	1	93324	Si
SLU 25	420	-64004	0	0.49	0	0.35	2.25	0	2.6	0.83	1	91125	Si
SLU 19	870	-32679	0	0.49	0	0.3	2.25	0	2.55	0.83	1	91443	Si
SLU 19	645	-55870	0	0.49	0	0.3	2.25	0	2.25	0.85	1	93324	Si
SLU 19	420	-63651	0	0.49	0	0.3	2.25	0	2.55	0.83	1	91443	Si
SLU 20	870	-32659	0	0.49	0	0.3	2.25	0	2.55	0.83	1	91442	Si
SLU 20	645	-55831	0	0.49	0	0.3	2.25	0	2.25	0.85	1	93324	Si
SLU 20	420	-63607	0	0.49	0	0.3	2.25	0	2.55	0.83	1	91442	Si
SLU 22	870	-32081	0	0.49	0	0.31	2.25	0	2.56	0.83	1	91408	Si
SLU 22	645	-55008	0	0.49	0	0.31	2.25	0	2.25	0.85	1	93324	Si
SLU 22	420	-62772	0	0.49	0	0.31	2.25	0	2.56	0.83	1	91408	Si
SLU 21	870	-31510	0	0.49	0	0.31	2.25	0	2.56	0.83	1	91374	Si
SLU 21	645	-54201	0	0.49	0	0.31	2.25	0	2.25	0.85	1	93324	Si
SLU 21	420	-61957	0	0.49	0	0.31	2.25	0	2.56	0.83	1	91374	Si
SLU 15	870	-30150	0	0.49	0	0.2	2.25	0	2.45	0.84	1	92078	Si
SLU 15	645	-51550	0	0.49	0	0.2	2.25	0	2.25	0.85	1	93324	Si
SLU 15	420	-58920	0	0.49	0	0.2	2.25	0	2.45	0.84	1	92078	Si
SLU 16	870	-30131	0	0.49	0	0.2	2.25	0	2.45	0.84	1	92077	Si
SLU 16	645	-51511	0	0.49	0	0.2	2.25	0	2.25	0.85	1	93324	Si
SLU 16	420	-58875	0	0.49	0	0.2	2.25	0	2.45	0.84	1	92077	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	870	2814	-33193	0.3	1.5	2.41	8272	2.94	Si
SLU 24	420	1903	-64864	0.3	1.5	4.72	11247	5.91	Si
SLU 11	870	2586	-27837	0.3	1.5	2.02	7655	2.96	Si
SLU 11	420	1834	-54073	0.3	1.5	3.93	10330	5.63	Si
SLU 23	870	2764	-32622	0.3	1.5	2.37	8208	2.97	Si
SLU 23	420	1869	-64049	0.3	1.5	4.66	11180	5.98	Si
SLU 26	870	2781	-33173	0.3	1.5	2.41	8269	2.97	Si
SLU 26	420	1843	-64819	0.3	1.5	4.71	11243	6.1	Si
SLU 10	870	2536	-27267	0.3	1.5	1.98	7586	2.99	Si
SLU 10	420	1800	-53258	0.3	1.5	3.87	10257	5.7	Si
SLU 13	870	2553	-27818	0.3	1.5	2.02	7653	3	Si
SLU 13	420	1774	-54028	0.3	1.5	3.93	10326	5.82	Si
SLU 25	870	2731	-32603	0.3	1.5	2.37	8206	3	Si
SLU 25	420	1808	-64004	0.3	1.5	4.65	11176	6.18	Si
SLU 12	870	2503	-27247	0.3	1.5	1.98	7584	3.03	Si
SLU 12	420	1740	-53213	0.3	1.5	3.87	10253	5.89	Si
SLU 19	870	2591	-32679	0.3	1.5	2.38	8214	3.17	Si
SLU 19	420	1684	-63651	0.3	1.5	4.63	11147	6.62	Si
SLU 20	870	2558	-32659	0.3	1.5	2.38	8212	3.21	Si
SLU 20	420	1624	-63607	0.3	1.5	4.63	11144	6.86	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	420	-54454	11520	-179	595843	9865	3.96	3.96	4164147	250.01	1.09	15016	12914	Si
SLV 3	870	-25999	6989	77	-982014	13882	1.89	1.89	2647533	250.01	0.68	9325	9408	Si
SLV 4	420	-54454	11520	-179	595843	9865	3.96	3.96	4164147	250.01	1.09	15016	12914	Si
SLV 4	870	-25999	6989	77	-982014	13882	1.89	1.89	2647533	250.01	0.68	9325	9408	Si
SLV 2	420	-44137	8232	63	466897	-12568	3.21	3.21	3781074	250.01	0.94	12953	11764	Si
SLV 2	870	-22621	5358	-196	-892843	-9052	1.65	1.65	2371627	250.01	0.63	8649	8901	Si
SLV 1	420	-44137	8232	63	466897	-12568	3.21	3.21	3781074	250.01	0.94	12953	11764	Si
SLV 1	870	-22621	5358	-196	-892843	-9052	1.65	1.65	2371627	250.01	0.63	8649	8901	Si
SLV 7	420	-63003	9037	-420	300469	36488	4.58	4.58	4337860	250.01	1.22	16726	13794	Si
SLV 7	870	-28625	5620	427	-831260	38232	2.08	2.08	2847963	250.01	0.72	9850	9785	Si
SLV 8	420	-63003	9037	-420	300469	36488	4.58	4.58	4337860	250.01	1.22	16726	13794	Si
SLV 8	870	-28625	5620	427	-831260	38232	2.08	2.08	2847963	250.01	0.72	9850	9785	Si
SLV 14	420	-34177	-9824	181	-806847	-11280	2.49	2.49	3231204	250.01	0.8	10961	10536	Si
SLV 14	870	-18863	-3988	-104	-164882	-15929	1.37	1.37	2040858	250.01	0.57	7898	8300	Si
SLV 13	420	-34177	-9824	181	-806847	-11280	2.49	2.49	3231204	250.01	0.8	10961	10536	Si
SLV 13	870	-18863	-3988	-104	-164882	-15929	1.37	1.37	2040858	250.01	0.57	7898	8300	Si
SLV 10	420	-25628	-7341	422	-511473	-37903	1.86	1.86	2618194	250.01	0.67	9251	9354	Si
SLV 10	870	-16237	-2620	-454	-315636	-40279	1.18	1.18	1794730	250.01	0.54	7373	7853	Si
SLV 9	420	-25628	-7341	422	-511473	-37903	1.86	1.86	2618194	250.01	0.67	9251	9354	Si
SLV 9	870	-16237	-2620	-454	-315636	-40279	1.18	1.18	1794730	250.01	0.54	7373	7853	Si
SLV 11	420	-60015	3620	-384	-81654	36874	4.36	4.36	4291955	250.01	1.17	16128	13493	Si
SLV 11	870	-27498	2816	455	-612872	36169	2	2	2763440	250.01	0.7	9625	9625	Si
SLV 12	420	-60015	3620	-384	-81654	36874	4.36	4.36	4291955	250.01	1.17	16128	13493	Si
SLV 12	870	-27498	2816	455	-612872	36169	2	2	2763440	250.01	0.7	9625	9625	Si
SLV 5	420	-28616	-1924	387	-129350	-38289	2.08	2.08	2847262	250.01	0.72	9848	9783	Si
SLV 5	870	-17364	184	-481	-534024	-38216	1.26	1.26	1901880	250.01	0.55	7598	8048	Si
SLV 6	420	-28616	-1924	387	-129350	-38289	2.08	2.08	2847262	250.01	0.72	9848	9783	Si
SLV 6	870	-17364	184	-481	-534024	-38216	1.26	1.26	1901880	250.01	0.55	7598	8048	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.405	SLU 24	Si
V_SLU	2.939	SLU 24	Si
PF_SLV	2.656	SLV 2	Si
V_SLV	1.072	SLV 14	Si

**Maschio 77**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-717.5	-1031.4	-91.2	-1133.9	L2	L3	634.7	42	450	450	450	1000		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	870	-5064	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	144597	Si
SLU 24	645	-26791	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	144735	Si
SLU 24	420	-53130	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	144597	Si
SLU 26	870	-5063	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	144597	Si
SLU 26	645	-26783	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	144735	Si
SLU 26	420	-53109	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	144597	Si
SLU 23	870	-5060	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	144597	Si
SLU 23	645	-26695	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	144735	Si
SLU 23	420	-52886	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	144597	Si
SLU 25	870	-5059	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	144597	Si
SLU 25	645	-26687	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	144735	Si
SLU 25	420	-52865	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	144597	Si
SLU 19	870	-4416	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	144599	Si
SLU 19	645	-25966	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	144735	Si
SLU 19	420	-52000	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	144599	Si
SLU 20	870	-4416	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	144599	Si
SLU 20	645	-25958	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	144735	Si
SLU 20	420	-51979	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	144599	Si
SLU 22	870	-4411	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	144599	Si
SLU 22	645	-25859	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	144735	Si
SLU 22	420	-51727	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	144599	Si
SLU 21	870	-4406	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	144599	Si
SLU 21	645	-25763	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	144735	Si
SLU 21	420	-51483	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	144599	Si
SLU 15	870	-2895	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	144608	Si
SLU 15	645	-23818	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	144735	Si
SLU 15	420	-48796	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	144608	Si
SLU 16	870	-2894	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	144608	Si
SLU 16	645	-23810	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	144735	Si
SLU 16	420	-48775	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	144608	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	870	4835	-4416	0.3	1	0.17	9963	2.06	Si
SLU 20	420	6065	-51979	0.3	1	1.95	21901	3.61	Si
SLU 19	870	4816	-4416	0.3	1	0.17	9964	2.07	Si
SLU 19	420	6044	-52000	0.3	1	1.95	21905	3.62	Si
SLU 16	870	4460	-2894	0.3	1	0.11	9333	2.09	Si
SLU 16	420	5594	-48775	0.3	1	1.83	21308	3.81	Si
SLU 15	870	4441	-2895	0.3	1	0.11	9333	2.1	Si
SLU 15	420	5574	-48796	0.3	1	1.83	21312	3.82	Si
SLU 26	870	4856	-5063	0.3	1	0.19	10220	2.1	Si
SLU 26	420	6093	-53109	0.3	1	1.99	22106	3.63	Si
SLU 24	870	4837	-5064	0.3	1	0.19	10220	2.11	Si
SLU 24	420	6072	-53130	0.3	1	1.99	22110	3.64	Si
SLU 22	870	4703	-4411	0.3	1	0.17	9961	2.12	Si
SLU 22	420	5900	-51727	0.3	1	1.94	21855	3.7	Si
SLU 18	870	4328	-2889	0.3	1	0.11	9331	2.16	Si
SLU 18	420	5430	-48522	0.3	1	1.82	21260	3.92	Si
SLU 25	870	4716	-5059	0.3	1	0.19	10218	2.17	Si
SLU 25	420	5919	-52865	0.3	1	1.98	22062	3.73	Si
SLU 23	870	4697	-5060	0.3	1	0.19	10219	2.18	Si
SLU 23	420	5898	-52886	0.3	1	1.98	22066	3.74	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l**sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	420	-35495	15790	-394	156561	6908	1.33	1.33	9793972	634.71	0.57	15096	23868	Si
SLV 14	870	-2243	14097	-185	-272191	-350	0.08	0.09	706053	588.06	0.32	7858	13070	No, Vu<V
SLV 13	420	-35495	15790	-394	156561	6908	1.33	1.33	9793972	634.71	0.57	15096	23868	Si
SLV 13	870	-2243	14097	-185	-272191	-350	0.08	0.09	706053	588.06	0.32	7858	13070	No, Vu<V
SLV 10	420	-47401	7801	-1254	-1602112	87815	1.78	1.78	12420568	634.71	0.66	17478	26693	Si
SLV 10	870	-2544	13336	-400	-194063	1455	0.1	0.1	799869	634.71	0.32	8506	13207	No, Vu<V
SLV 9	420	-47401	7801	-1254	-1602112	87815	1.78	1.78	12420568	634.71	0.66	17478	26693	Si
SLV 9	870	-2544	13336	-400	-194063	1455	0.1	0.1	799869	634.71	0.32	8506	13207	No, Vu<V
SLV 16	420	-28452	15634	352	743569	-49530	1.07	1.07	8084596	634.71	0.51	13688	22028	Si
SLV 16	870	-2156	9577	54	-203321	-1603	0.08	0.08	678647	634.71	0.32	8428	13029	Si
SLV 15	420	-28452	15634	352	743569	-49530	1.07	1.07	8084596	634.71	0.51	13688	22028	Si
SLV 15	870	-2156	9577	54	-203321	-1603	0.08	0.08	678647	634.71	0.32	8428	13029	Si
SLV 6	420	-50564	798	-1246	-2522538	100726	1.9	1.9	13062686	634.71	0.68	18110	27395	Si
SLV 6	870	-2714	8164	-347	-58224	1749	0.1	0.1	852825	634.71	0.32	8540	13284	Si
SLV 5	420	-50564	798	-1246	-2522538	100726	1.9	1.9	13062686	634.71	0.68	18110	27395	Si
SLV 5	870	-2714	8164	-347	-58224	1749	0.1	0.1	852825	634.71	0.32	8540	13284	Si
SLV 3	420	-38995	-7712	380	-2324518	-6493	1.46	1.46	10600521	634.71	0.59	15796	24732	Si
SLV 3	870	-2723	-7662	232	249474	-621	0.1	0.1	855417	634.71	0.32	8542	13288	Si
SLV 4	420	-38995	-7712	380	-2324518	-6493	1.46	1.46	10600521	634.71	0.59	15796	24732	Si
SLV 4	870	-2723	-7662	232	249474	-621	0.1	0.1	855417	634.71	0.32	8542	13288	Si
SLV 7	420	-27089	276	1240	-565845	-87400	1.02	1.02	7740297	634.71	0.5	13415	21653	Si
SLV 7	870	-2422	-6902	448	171345	-2426	0.09	0.09	761725	634.71	0.32	8482	13151	Si
SLV 8	420	-27089	276	1240	-565845	-87400	1.02	1.02	7740297	634.71	0.5	13415	21653	Si
SLV 8	870	-2422	-6902	448	171345	-2426	0.09	0.09	761725	634.71	0.32	8482	13151	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.722	SLU 24	Si
V_SLU	2.061	SLU 20	Si
PF_SLV	2.594	SLV 13	Si
V_SLV	0.927	SLV 13	No

**Maschio 78**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-945.9	-940.1	34.9	-940.1	L2	L3	980.8	42	450	450	450	550		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
-------------	----------	---	---	----

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	870	-126166	0	0.68	0	0.08	2.25	0	2.33	0.75	1	246829	Si
SLU 24	645	-154355	0	0.68	0	0.08	2.25	0	2.25	0.76	1	248833	Si
SLU 24	420	-176485	0	0.68	0	0.08	2.25	0	2.33	0.75	1	246829	Si
SLU 26	870	-126136	0	0.68	0	0.08	2.25	0	2.33	0.75	1	246828	Si
SLU 26	645	-154336	0	0.68	0	0.08	2.25	0	2.25	0.76	1	248833	Si
SLU 26	420	-176469	0	0.68	0	0.08	2.25	0	2.33	0.75	1	246828	Si
SLU 23	870	-123957	0	0.68	0	0.08	2.25	0	2.33	0.75	1	246793	Si
SLU 23	645	-152036	0	0.68	0	0.08	2.25	0	2.25	0.76	1	248833	Si
SLU 23	420	-174152	0	0.68	0	0.08	2.25	0	2.33	0.75	1	246793	Si
SLU 25	870	-123926	0	0.68	0	0.08	2.25	0	2.33	0.75	1	246793	Si
SLU 25	645	-152017	0	0.68	0	0.08	2.25	0	2.25	0.76	1	248833	Si
SLU 25	420	-174136	0	0.68	0	0.08	2.25	0	2.33	0.75	1	246793	Si
SLU 19	870	-123316	0	0.68	0	0.07	2.25	0	2.32	0.75	1	247048	Si
SLU 19	645	-151640	0	0.68	0	0.07	2.25	0	2.25	0.76	1	248833	Si
SLU 19	420	-173969	0	0.68	0	0.07	2.25	0	2.32	0.75	1	247048	Si
SLU 20	870	-123285	0	0.68	0	0.07	2.25	0	2.32	0.75	1	247048	Si
SLU 20	645	-151621	0	0.68	0	0.07	2.25	0	2.25	0.76	1	248833	Si
SLU 20	420	-173953	0	0.68	0	0.07	2.25	0	2.32	0.75	1	247048	Si
SLU 22	870	-121062	0	0.68	0	0.08	2.25	0	2.33	0.75	1	247015	Si
SLU 22	645	-149293	0	0.68	0	0.08	2.25	0	2.25	0.76	1	248833	Si
SLU 22	420	-171613	0	0.68	0	0.08	2.25	0	2.33	0.75	1	247015	Si
SLU 21	870	-118853	0	0.68	0	0.08	2.25	0	2.33	0.75	1	246981	Si
SLU 21	645	-146974	0	0.68	0	0.08	2.25	0	2.25	0.76	1	248833	Si
SLU 21	420	-169281	0	0.68	0	0.08	2.25	0	2.33	0.75	1	246981	Si
SLU 15	870	-111509	0	0.68	0	0.05	2.25	0	2.3	0.75	1	247545	Si
SLU 15	645	-139893	0	0.68	0	0.05	2.25	0	2.25	0.76	1	248833	Si
SLU 15	420	-162655	0	0.68	0	0.05	2.25	0	2.3	0.75	1	247545	Si
SLU 16	870	-111478	0	0.68	0	0.05	2.25	0	2.3	0.75	1	247544	Si
SLU 16	645	-139874	0	0.68	0	0.05	2.25	0	2.25	0.76	1	248833	Si
SLU 16	420	-162639	0	0.68	0	0.05	2.25	0	2.3	0.75	1	247544	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	870	-9165	-126166	0.3	1	3.06	41374	4.51	Si
SLU 24	420	-7854	-176485	0.3	1	4.28	48308	6.15	Si
SLU 23	870	-9036	-123957	0.3	1	3.01	41043	4.54	Si
SLU 23	420	-7781	-174152	0.3	1	4.23	48008	6.17	Si
SLU 26	870	-9108	-126136	0.3	1	3.06	41369	4.54	Si
SLU 26	420	-7787	-176469	0.3	1	4.28	48306	6.2	Si
SLU 25	870	-8979	-123926	0.3	1	3.01	41038	4.57	Si
SLU 25	420	-7714	-174136	0.3	1	4.23	48006	6.22	Si
SLU 11	870	-8166	-107148	0.3	1	2.6	38429	4.71	Si
SLU 11	420	-6929	-147018	0.3	1	3.57	44379	6.4	Si
SLU 10	870	-8037	-104938	0.3	1	2.55	38072	4.74	Si
SLU 10	420	-6856	-144685	0.3	1	3.51	44053	6.43	Si
SLU 13	870	-8109	-107117	0.3	1	2.6	38424	4.74	Si
SLU 13	420	-6862	-147002	0.3	1	3.57	44377	6.47	Si
SLU 12	870	-7980	-104908	0.3	1	2.55	38067	4.77	Si
SLU 12	420	-6789	-144670	0.3	1	3.51	44051	6.49	Si
SLU 19	870	-8579	-123316	0.3	1	2.99	40946	4.77	Si
SLU 19	420	-7381	-173969	0.3	1	4.22	47985	6.5	Si
SLU 20	870	-8522	-123285	0.3	1	2.99	40941	4.8	Si
SLU 20	420	-7314	-173953	0.3	1	4.22	47983	6.56	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	420	-116945	-36819	317	-5840264	-22893	2.84	2.84	41385411	980.76	0.87	35747	50113	Si
SLV 3	870	-83245	-31001	-651	-987263	-42417	2.02	2.02	32733636	980.76	0.7	29007	43436	Si
SLV 4	420	-116945	-36819	317	-5840264	-22893	2.84	2.84	41385411	980.76	0.87	35747	50113	Si
SLV 4	870	-83245	-31001	-651	-987263	-42417	2.02	2.02	32733636	980.76	0.7	29007	43436	Si
SLV 2	420	-140630	-38129	-395	-5844587	32287	3.41	3.41	45879619	980.76	0.98	40483	54317	Si
SLV 2	870	-98720	-32068	543	-1341811	27196	2.4	2.4	37035703	980.76	0.78	32102	46621	Si
SLV 1	420	-140630	-38129	-395	-5844587	32287	3.41	3.41	45879619	980.76	0.98	40483	54317	Si
SLV 1	870	-98720	-32068	543	-1341811	27196	2.4	2.4	37035703	980.76	0.78	32102	46621	Si
SLV 16	420	-102662	28704	221	14860614	-20380	2.49	2.49	38042312	980.76	0.8	32890	47398	Si
SLV 16	870	-67684	21420	-529	2535073	-26459	1.64	1.64	27843943	980.76	0.63	25894	39978	Si
SLV 15	420	-102662	28704	221	14860614	-20380	2.49	2.49	38042312	980.76	0.8	32890	47398	Si
SLV 15	870	-67684	21420	-529	2535073	-26459	1.64	1.64	27843943	980.76	0.63	25894	39978	Si
SLV 13	420	-126347	27394	-492	14856292	34800	3.07	3.07	43326147	980.76	0.91	37627	51823	Si
SLV 13	870	-83159	20353	665	2180525	43154	2.02	2.02	32708125	980.76	0.7	28989	43417	Si
SLV 14	420	-126347	27394	-492	14856292	34800	3.07	3.07	43326147	980.76	0.91	37627	51823	Si
SLV 14	870	-83159	20353	665	2180525	43154	2.02	2.02	32708125	980.76	0.7	28989	43417	Si
SLV 6	420	-163262	-16724	-1261	1395677	97543	3.96	3.96	48950797	980.76	1.09	45010	58051	Si
SLV 6	870	-111328	-14966	1979	-522633	113996	2.7	2.7	40127438	980.76	0.84	34623	49063	Si
SLV 5	420	-163262	-16724	-1261	1395677	97543	3.96	3.96	48950797	980.76	1.09	45010	58051	Si
SLV 5	870	-111328	-14966	1979	-522633	113996	2.7	2.7	40127438	980.76	0.84	34623	49063	Si
SLV 12	420	-80030	7299	1086	7620350	-85636	1.94	1.94	31769573	980.76	0.69	28363	42744	Si
SLV 12	870	-55076	4317	-1966	1715895	-113259	1.34	1.34	23467765	980.76	0.57	23373	36939	Si
SLV 11	420	-80030	7299	1086	7620350	-85636	1.94	1.94	31769573	980.76	0.69	28363	42744	Si
SLV 11	870	-55076	4317	-1966	1715895	-113259	1.34	1.34	23467765	980.76	0.57	23373	36939	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.399	SLU 24	Si
V_SLU	4.514	SLU 24	Si
PF_SLV	2.56	SLV 16	Si
V_SLV	1.361	SLV 3	Si

Maschio 79

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-523.6	-247.9	-255.3	-247.9	L2	L3	268.3	42	450	450	450	530		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	870	-35081	0	0.65	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.75	1	68008	Si
SLU 24	645	-54631	0	0.65	0	-0.1	2.25	0	2.25	0.76	1	68684	Si
SLU 24	420	-59697	0	0.65	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.75	1	68008	Si
SLU 26	870	-35067	0	0.65	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.75	1	68008	Si
SLU 26	645	-54617	0	0.65	0	-0.1	2.25	0	2.25	0.76	1	68684	Si
SLU 26	420	-59677	0	0.65	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.75	1	68008	Si
SLU 19	870	-34503	0	0.65	0	-0.09	2.25	0	2.34	0.76	1	68086	Si
SLU 19	645	-53696	0	0.65	0	-0.09	2.25	0	2.25	0.76	1	68684	Si
SLU 19	420	-58836	0	0.65	0	-0.09	2.25	0	2.34	0.76	1	68086	Si
SLU 23	870	-34209	0	0.65	0	-0.11	2.25	0	2.36	0.75	1	67991	Si
SLU 23	645	-53677	0	0.65	0	-0.11	2.25	0	2.25	0.76	1	68684	Si
SLU 23	420	-58744	0	0.65	0	-0.11	2.25	0	2.36	0.75	1	67991	Si
SLU 20	870	-34489	0	0.65	0	-0.09	2.25	0	2.34	0.76	1	68085	Si
SLU 20	645	-53682	0	0.65	0	-0.09	2.25	0	2.25	0.76	1	68684	Si
SLU 20	420	-58816	0	0.65	0	-0.09	2.25	0	2.34	0.76	1	68085	Si
SLU 25	870	-34195	0	0.65	0	-0.11	2.25	0	2.36	0.75	1	67990	Si
SLU 25	645	-53663	0	0.65	0	-0.11	2.25	0	2.25	0.76	1	68684	Si
SLU 25	420	-58725	0	0.65	0	-0.11	2.25	0	2.36	0.75	1	67990	Si
SLU 22	870	-33611	0	0.65	0	-0.09	2.25	0	2.34	0.76	1	68070	Si
SLU 22	645	-52722	0	0.65	0	-0.09	2.25	0	2.25	0.76	1	68684	Si
SLU 22	420	-57855	0	0.65	0	-0.09	2.25	0	2.34	0.76	1	68070	Si
SLU 21	870	-32739	0	0.65	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.75	1	68053	Si
SLU 21	645	-51768	0	0.65	0	-0.1	2.25	0	2.25	0.76	1	68684	Si
SLU 21	420	-56902	0	0.65	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.75	1	68053	Si
SLU 15	870	-31120	0	0.65	0	-0.07	2.25	0	2.32	0.76	1	68251	Si
SLU 15	645	-49287	0	0.65	0	-0.07	2.25	0	2.25	0.76	1	68684	Si
SLU 15	420	-54604	0	0.65	0	-0.07	2.25	0	2.32	0.76	1	68251	Si
SLU 16	870	-31106	0	0.65	0	-0.07	2.25	0	2.32	0.76	1	68251	Si
SLU 16	645	-49274	0	0.65	0	-0.07	2.25	0	2.25	0.76	1	68684	Si
SLU 16	420	-54584	0	0.65	0	-0.07	2.25	0	2.32	0.76	1	68251	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	870	-141	-26303	0.3	1.5	2.33	6678	47.4	Si
SLU 2	420	-343	-45326	0.3	1.5	4.02	8554	24.94	Si
SLU 3	870	-90	-26289	0.3	1.5	2.33	6676	74.4	Si
SLU 3	420	-306	-45306	0.3	1.5	4.02	8552	27.91	Si
SLU 14	870	-247	-29376	0.3	1.5	2.61	7015	28.37	Si
SLU 14	420	-210	-52698	0.3	1.5	4.68	9179	43.81	Si
SLU 15	870	-224	-31120	0.3	1.5	2.76	7199	32.21	Si
SLU 15	420	-308	-54604	0.3	1.5	4.85	9333	30.29	Si
SLU 1	870	-165	-24559	0.3	1.5	2.18	6479	39.36	Si
SLU 1	420	-244	-43420	0.3	1.5	3.85	8385	34.32	Si
SLU 16	870	-172	-31106	0.3	1.5	2.76	7198	41.76	Si
SLU 16	420	-272	-54584	0.3	1.5	4.84	9332	34.36	Si
SLU 5	870	-80	-25411	0.3	1.5	2.26	6577	82.54	Si
SLU 5	420	-242	-44345	0.3	1.5	3.94	8468	35.06	Si
SLU 17	870	-174	-29356	0.3	1.5	2.61	7013	40.26	Si
SLU 17	420	-157	-52670	0.3	1.5	4.67	9177	58.3	Si
SLU 23	870	-186	-34209	0.3	1.5	3.04	7515	40.35	Si
SLU 23	420	39	-58744	0.3	1.5	5.21	9661	100	Si
SLU 19	870	-181	-34503	0.3	1.5	3.06	7544	41.72	Si
SLU 19	420	-134	-58836	0.3	1.5	5.22	9668	72.03	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l**σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	420	-35830	12449	-457	1573284	53848	3.18	3.18	3307844	268.28	0.94	10546	9601	No, Vu<V
SLV 13	870	-20303	6674	-435	452449	-59386	1.8	1.8	2242334	268.28	0.66	7441	7562	Si
SLV 14	420	-35830	12449	-457	1573284	53848	3.18	3.18	3307844	268.28	0.94	10546	9601	No, Vu<V
SLV 14	870	-20303	6674	-435	452449	-59386	1.8	1.8	2242334	268.28	0.66	7441	7562	Si
SLV 4	420	-45078	-12556	-423	-1204963	42466	4	4	3675082	268.28	1.1	12396	10631	No, Vu<V
SLV 4	870	-25063	-6994	-450	-365764	-62512	2.22	2.22	2628819	268.28	0.74	8393	8241	Si
SLV 3	420	-45078	-12556	-423	-1204963	42466	4	4	3675082	268.28	1.1	12396	10631	No, Vu<V
SLV 3	870	-25063	-6994	-450	-365764	-62512	2.22	2.22	2628819	268.28	0.74	8393	8241	Si
SLV 15	420	-35247	11427	-313	1420495	37637	3.13	3.13	3278042	268.28	0.93	10430	9532	No, Vu<V
SLV 15	870	-19251	6268	-560	382285	-66550	1.71	1.71	2149762	268.28	0.64	7230	7403	Si
SLV 16	420	-35247	11427	-313	1420495	37637	3.13	3.13	3278042	268.28	0.93	10430	9532	No, Vu<V
SLV 16	870	-19251	6268	-560	382285	-66550	1.71	1.71	2149762	268.28	0.64	7230	7403	Si
SLV 2	420	-45660	-11535	-567	-1052174	58677	4.05	4.05	3691523	268.28	1.11	12512	10692	No, Vu<V
SLV 2	870	-26116	-6588	-324	-295600	-55348	2.32	2.32	2707114	268.28	0.76	8603	8383	Si
SLV 1	420	-45660	-11535	-567	-1052174	58677	4.05	4.05	3691523	268.28	1.11	12512	10692	No, Vu<V
SLV 1	870	-26116	-6588	-324	-295600	-55348	2.32	2.32	2707114	268.28	0.76	8603	8383	Si
SLV 8	420	-40958	-5353	-217	-464307	21862	3.63	3.63	3536139	268.28	1.03	11572	10185	Si
SLV 8	870	-21801	-2825	-635	-185806	-72282	1.93	1.93	2369679	268.28	0.69	7741	7782	Si
SLV 7	420	-40958	-5353	-217	-464307	21862	3.63	3.63	3536139	268.28	1.03	11572	10185	Si
SLV 7	870	-21801	-2825	-635	-185806	-72282	1.93	1.93	2369679	268.28	0.69	7741	7782	Si
SLV 9	420	-39950	5246	-663	832628	74451	3.55	3.55	3496104	268.28	1.01	11370	10072	Si
SLV 9	870	-23565	2505	-249	272491	-49616	2.09	2.09	2512883	268.28	0.72	8093	8033	Si
SLV 10	420	-39950	5246	-663	832628	74451	3.55	3.55	3496104	268.28	1.01	11370	10072	Si
SLV 10	870	-23565	2505	-249	272491	-49616	2.09	2.09	2512883	268.28	0.72	8093	8033	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.139	SLU 24	Si
V_SLU	24.944	SLU 2	Si
PF_SLV	2.103	SLV 14	Si
V_SLV	0.771	SLV 14	No

Maschio 80

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-303.9	-940.1	-303.9	-864.1	L2	L3	76	42	450	450	450	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	870	-10470	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.46	0.81	1	20606	Si
SLU 26	645	-18171	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.25	0.82	1	20997	Si
SLU 26	420	-17150	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.46	0.81	1	20606	Si
SLU 24	870	-10468	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.46	0.81	1	20606	Si
SLU 24	645	-18169	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.25	0.82	1	20997	Si
SLU 24	420	-17147	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.46	0.81	1	20606	Si
SLU 25	870	-10269	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.46	0.81	1	20598	Si
SLU 25	645	-17864	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.25	0.82	1	20997	Si
SLU 25	420	-16927	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.46	0.81	1	20598	Si
SLU 23	870	-10267	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.46	0.81	1	20598	Si
SLU 23	645	-17863	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.25	0.82	1	20997	Si
SLU 23	420	-16924	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.46	0.81	1	20598	Si
SLU 20	870	-10218	0	0.16	0	-0.18	2.25	0	2.43	0.81	1	20653	Si
SLU 20	645	-17786	0	0.16	0	-0.18	2.25	0	2.25	0.82	1	20997	Si
SLU 20	420	-16795	0	0.16	0	-0.18	2.25	0	2.43	0.81	1	20653	Si
SLU 19	870	-10216	0	0.16	0	-0.18	2.25	0	2.43	0.81	1	20653	Si
SLU 19	645	-17784	0	0.16	0	-0.18	2.25	0	2.25	0.82	1	20997	Si
SLU 19	420	-16791	0	0.16	0	-0.18	2.25	0	2.43	0.81	1	20653	Si
SLU 22	870	-10017	0	0.16	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.81	1	20646	Si
SLU 22	645	-17479	0	0.16	0	-0.19	2.25	0	2.25	0.82	1	20997	Si
SLU 22	420	-16572	0	0.16	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.81	1	20646	Si
SLU 21	870	-9816	0	0.16	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.81	1	20639	Si
SLU 21	645	-17173	0	0.16	0	-0.19	2.25	0	2.25	0.82	1	20997	Si
SLU 21	420	-16348	0	0.16	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.81	1	20639	Si
SLU 16	870	-9160	0	0.16	0	-0.12	2.25	0	2.37	0.81	1	20763	Si
SLU 16	645	-16170	0	0.16	0	-0.12	2.25	0	2.25	0.82	1	20997	Si
SLU 16	420	-15443	0	0.16	0	-0.12	2.25	0	2.37	0.81	1	20763	Si
SLU 15	870	-9158	0	0.16	0	-0.12	2.25	0	2.37	0.81	1	20763	Si
SLU 15	645	-16169	0	0.16	0	-0.12	2.25	0	2.25	0.82	1	20997	Si
SLU 15	420	-15440	0	0.16	0	-0.12	2.25	0	2.37	0.81	1	20763	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	870	53	-10468	0.3	1.5	3.28	2205	41.44	Si
SLU 24	420	-1065	-17147	0.3	1.5	5.37	2776	2.61	Si
SLU 26	870	55	-10470	0.3	1.5	3.28	2205	40.08	Si
SLU 26	420	-1065	-17150	0.3	1.5	5.37	2776	2.61	Si
SLU 19	870	85	-10216	0.3	1.5	3.2	2181	25.6	Si
SLU 19	420	-1047	-16791	0.3	1.5	5.26	2748	2.63	Si
SLU 20	870	87	-10218	0.3	1.5	3.2	2181	25.07	Si
SLU 20	420	-1046	-16795	0.3	1.5	5.26	2749	2.63	Si
SLU 23	870	49	-10267	0.3	1.5	3.22	2186	44.49	Si
SLU 23	420	-1037	-16924	0.3	1.5	5.3	2759	2.66	Si
SLU 25	870	51	-10269	0.3	1.5	3.22	2186	42.91	Si
SLU 25	420	-1036	-16927	0.3	1.5	5.3	2759	2.66	Si
SLU 22	870	84	-10017	0.3	1.5	3.14	2161	25.82	Si
SLU 22	420	-1017	-16572	0.3	1.5	5.19	2731	2.68	Si
SLU 11	870	-25	-8960	0.3	1.5	2.81	2054	83.58	Si
SLU 11	420	-951	-14368	0.3	1.5	4.5	2554	2.69	Si
SLU 13	870	-23	-8962	0.3	1.5	2.81	2055	90.24	Si
SLU 13	420	-951	-14371	0.3	1.5	4.5	2554	2.69	Si
SLU 6	870	7	-8707	0.3	1.5	2.73	2028	100	Si
SLU 6	420	-932	-14012	0.3	1.5	4.39	2524	2.71	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	420	-13540	2542	8	171094	81	4.24	4.24	300554	76	1.15	3666	3092	Si
SLV 11	870	-5350	3151	-8	-41016	-88	1.68	1.68	169908	76	0.64	2028	2082	No, Vu<V
SLV 12	420	-13540	2542	8	171094	81	4.24	4.24	300554	76	1.15	3666	3092	Si
SLV 12	870	-5350	3151	-8	-41016	-88	1.68	1.68	169908	76	0.64	2028	2082	No, Vu<V
SLV 8	420	-12982	2161	25	155140	-2547	4.07	4.07	296624	76	1.11	3554	3034	Si
SLV 8	870	-5342	2541	-23	-23846	-1741	1.67	1.67	169697	76	0.63	2026	2080	No, Vu<V
SLV 7	420	-12982	2161	25	155140	-2547	4.07	4.07	296624	76	1.11	3554	3034	Si
SLV 7	870	-5342	2541	-23	-23846	-1741	1.67	1.67	169697	76	0.63	2026	2080	No, Vu<V
SLV 6	420	-9697	-3879	-7	-184959	-119	3.04	4.07	258739	56.78	1.11	2655	2666	No, Vu<V
SLV 6	870	-8271	-2927	-7	119007	-998	2.59	2.78	234464	70.84	0.86	2547	2489	No, Vu<V
SLV 5	420	-9697	-3879	-7	-184959	-119	3.04	4.07	258739	56.78	1.11	2655	2666	No, Vu<V
SLV 5	870	-8271	-2927	-7	119007	-998	2.59	2.78	234464	70.84	0.86	2547	2489	No, Vu<V
SLV 10	420	-10254	-3498	-23	-169006	2509	3.21	3.78	266947	64.56	1.06	2864	2732	No, Vu<V
SLV 10	870	-8279	-2318	9	101836	656	2.59	2.59	234618	76	0.82	2614	2491	Si
SLV 9	420	-10254	-3498	-23	-169006	2509	3.21	3.78	266947	64.56	1.06	2864	2732	No, Vu<V
SLV 9	870	-8279	-2318	9	101836	656	2.59	2.59	234618	76	0.82	2614	2491	Si
SLV 15	420	-13041	873	-22	70671	3997	4.09	4.09	297072	76	1.12	3566	3040	Si
SLV 15	870	-6385	1948	16	-11050	2101	2	2	195057	76	0.7	2235	2235	Si
SLV 16	420	-13041	873	-22	70671	3997	4.09	4.09	297072	76	1.12	3566	3040	Si
SLV 16	870	-6385	1948	16	-11050	2101	2	2	195057	76	0.7	2235	2235	Si
SLV 2	420	-10196	-2209	23	-84537	-4035	3.19	3.19	266117	76	0.94	2997	2725	Si
SLV 2	870	-7236	-1725	-30	89041	-3187	2.27	2.27	213870	76	0.75	2405	2353	Si
SLV 1	420	-10196	-2209	23	-84537	-4035	3.19	3.19	266117	76	0.94	2997	2725	Si
SLV 1	870	-7236	-1725	-30	89041	-3187	2.27	2.27	213870	76	0.75	2405	2353	Si
SLV 3	420	-11181	-397	33	17493	-4763	3.5	3.5	278980	76	1	3194	2838	Si
SLV 3	870	-6358	-84	-35	46185	-3410	1.99	1.99	194420	76	0.7	2229	2231	Si
SLV 4	420	-11181	-397	33	17493	-4763	3.5	3.5	278980	76	1	3194	2838	Si
SLV 4	870	-6358	-84	-35	46185	-3410	1.99	1.99	194420	76	0.7	2229	2231	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.156	SLU 26	Si
V_SLV	2.606	SLU 24	Si
PF_SLV	1.399	SLV 5	Si
V_SLV	0.661	SLV 12	No



**Maschio 81**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	-759.1	-303.9	-413	L2	L3	346	42	450	450	450	650		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	870	-51889	0	0.81	0	-0.17	2.25	0	2.42	0.71	1	83101	Si
SLU 24	645	-74048	0	0.81	0	-0.17	2.25	0	2.25	0.73	1	84549	Si
SLU 24	420	-84552	0	0.81	0	-0.17	2.25	0	2.42	0.71	1	83101	No
SLU 26	870	-51881	0	0.81	0	-0.17	2.25	0	2.42	0.71	1	83100	Si
SLU 26	645	-74044	0	0.81	0	-0.17	2.25	0	2.25	0.73	1	84549	Si
SLU 26	420	-84535	0	0.81	0	-0.17	2.25	0	2.42	0.71	1	83100	No
SLU 23	870	-50767	0	0.81	0	-0.18	2.25	0	2.43	0.71	1	83069	Si
SLU 23	645	-72804	0	0.81	0	-0.18	2.25	0	2.25	0.73	1	84549	Si
SLU 23	420	-83341	0	0.81	0	-0.18	2.25	0	2.43	0.71	1	83069	No
SLU 25	870	-50759	0	0.81	0	-0.18	2.25	0	2.43	0.71	1	83068	Si
SLU 25	645	-72800	0	0.81	0	-0.18	2.25	0	2.25	0.73	1	84549	Si
SLU 25	420	-83324	0	0.81	0	-0.18	2.25	0	2.43	0.71	1	83068	No
SLU 19	870	-50724	0	0.81	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.72	1	83279	Si
SLU 19	645	-72375	0	0.81	0	-0.15	2.25	0	2.25	0.73	1	84549	Si
SLU 19	420	-82684	0	0.81	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.72	1	83279	Si
SLU 20	870	-50715	0	0.81	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.72	1	83279	Si
SLU 20	645	-72371	0	0.81	0	-0.15	2.25	0	2.25	0.73	1	84549	Si
SLU 20	420	-82667	0	0.81	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.72	1	83279	Si
SLU 22	870	-49589	0	0.81	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.72	1	83250	Si
SLU 22	645	-71125	0	0.81	0	-0.15	2.25	0	2.25	0.73	1	84549	Si
SLU 22	420	-81449	0	0.81	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.72	1	83250	Si
SLU 21	870	-48467	0	0.81	0	-0.16	2.25	0	2.41	0.72	1	83220	Si
SLU 21	645	-69880	0	0.81	0	-0.16	2.25	0	2.25	0.73	1	84549	Si
SLU 21	420	-80238	0	0.81	0	-0.16	2.25	0	2.41	0.72	1	83220	Si
SLU 15	870	-45385	0	0.81	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.72	1	83681	Si
SLU 15	645	-65566	0	0.81	0	-0.1	2.25	0	2.25	0.73	1	84549	Si
SLU 15	420	-75498	0	0.81	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.72	1	83681	Si
SLU 16	870	-45377	0	0.81	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.72	1	83681	Si
SLU 16	645	-65562	0	0.81	0	-0.1	2.25	0	2.25	0.73	1	84549	Si
SLU 16	420	-75482	0	0.81	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.72	1	83681	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 11	870	1511	-44563	0.3	1.3	3.07	11231	7.43	Si
SLU 11	420	-2524	-71715	0.3	1.3	4.93	14005	5.55	Si
SLU 13	870	1519	-44554	0.3	1.3	3.07	11230	7.39	Si
SLU 13	420	-2522	-71699	0.3	1.3	4.93	14004	5.55	Si
SLU 10	870	1486	-43441	0.3	1.3	2.99	11102	7.47	Si
SLU 10	420	-2475	-70504	0.3	1.3	4.85	13893	5.61	Si
SLU 12	870	1495	-43432	0.3	1.3	2.99	11101	7.43	Si
SLU 12	420	-2473	-70488	0.3	1.3	4.85	13892	5.62	Si
SLU 6	870	1470	-43397	0.3	1.3	2.99	11097	7.55	Si
SLU 6	420	-2384	-69847	0.3	1.3	4.81	13832	5.8	Si
SLU 7	870	1478	-43388	0.3	1.3	2.99	11096	7.51	Si
SLU 7	420	-2382	-69831	0.3	1.3	4.8	13831	5.81	Si
SLU 9	870	1457	-42263	0.3	1.3	2.91	10964	7.52	Si
SLU 9	420	-2332	-68612	0.3	1.3	4.72	13717	5.88	Si
SLU 8	870	1433	-41141	0.3	1.3	2.83	10831	7.56	Si
SLU 8	420	-2283	-67401	0.3	1.3	4.64	13602	5.96	Si
SLU 26	870	2006	-51881	0.3	1.3	3.57	12042	6	Si
SLU 26	420	-2481	-84535	0.3	1.3	5.82	15139	6.1	Si
SLU 25	870	1981	-50759	0.3	1.3	3.49	11921	6.02	Si
SLU 25	420	-2432	-83324	0.3	1.3	5.73	15036	6.18	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	420	-48306	21216	-131	2404936	19202	3.32	3.32	5634494	346.04	0.96	14021	14564	No, Vu<V
SLV 12	870	-33348	10607	185	-155301	16758	2.29	2.29	4471950	346.04	0.76	11030	12420	Si
SLV 11	420	-48306	21216	-131	2404936	19202	3.32	3.32	5634494	346.04	0.96	14021	14564	No, Vu<V
SLV 11	870	-33348	10607	185	-155301	16758	2.29	2.29	4471950	346.04	0.76	11030	12420	Si
SLV 8	420	-52409	18594	143	2406095	-7858	3.61	3.61	5862113	346.04	1.02	14842	15099	No, Vu<V
SLV 8	870	-34245	8531	-96	20664	-7941	2.36	2.36	4556452	346.04	0.77	11209	12559	Si
SLV 7	420	-52409	18594	143	2406095	-7858	3.61	3.61	5862113	346.04	1.02	14842	15099	No, Vu<V
SLV 7	870	-34245	8531	-96	20664	-7941	2.36	2.36	4556452	346.04	0.77	11209	12559	Si
SLV 5	420	-64626	-23835	198	-2581680	-22590	4.45	4.45	6307142	346.04	1.19	17285	16590	No, Vu<V
SLV 5	870	-33728	-7739	-251	344093	-22852	2.32	2.32	4507923	346.04	0.76	11106	12479	Si
SLV 6	420	-64626	-23835	198	-2581680	-22590	4.45	4.45	6307142	346.04	1.19	17285	16590	No, Vu<V
SLV 6	870	-33728	-7739	-251	344093	-22852	2.32	2.32	4507923	346.04	0.76	11106	12479	Si
SLV 16	420	-47795	9424	-432	657863	45617	3.29	3.29	5603397	346.04	0.96	13919	14496	Si
SLV 16	870	-32119	7335	458	-247393	40355	2.21	2.21	4353250	346.04	0.74	10784	12228	Si
SLV 15	420	-47795	9424	-432	657863	45617	3.29	3.29	5603397	346.04	0.96	13919	14496	Si
SLV 15	870	-32119	7335	458	-247393	40355	2.21	2.21	4353250	346.04	0.74	10784	12228	Si
SLV 9	420	-60523	-21214	-76	-2582839	4470	4.16	4.16	6196537	346.04	1.13	16465	16105	No, Vu<V
SLV 9	870	-32830	-5663	30	168128	1847	2.26	2.26	4422336	346.04	0.75	10926	12339	Si
SLV 10	420	-60523	-21214	-76	-2582839	4470	4.16	4.16	6196537	346.04	1.13	16465	16105	No, Vu<V
SLV 10	870	-32830	-5663	30	168128	1847	2.26	2.26	4422336	346.04	0.75	10926	12339	Si
SLV 2	420	-65137	-12044	499	-834607	-49005	4.48	4.48	6318164	346.04	1.2	17388	16650	Si
SLV 2	870	-34956	-4467	-524	436185	-46448	2.41	2.41	4622011	346.04	0.78	11351	12668	Si
SLV 1	420	-65137	-12044	499	-834607	-49005	4.48	4.48	6318164	346.04	1.2	17388	16650	Si
SLV 1	870	-34956	-4467	-524	436185	-46448	2.41	2.41	4622011	346.04	0.78	11351	12668	Si
SLV 4	420	-61472	685	482	661725	-44585	4.23	4.23	6225610	346.04	1.15	16655	16218	Si
SLV 4	870	-35112	414	-478	339156	-41975	2.42	2.42	4636189	346.04	0.78	11382	12692	Si
SLV 3	420	-61472	685	482	661725	-44585	4.23	4.23	6225610	346.04	1.15	16655	16218	Si
SLV 3	870	-35112	414	-478	339156	-41975	2.42	2.42	4636189	346.04	0.78	11382	12692	Si



**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.983	SLU 24	No
V_SLU	5.55	SLU 11	Si
PF_SLV	2.343	SLV 11	Si
V_SLV	0.686	SLV 12	No

**Maschio 82**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	-308	-303.9	-168.8	L2	L3	139.3	42	450	450	450	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	870	-18668	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 24	645	-31798	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 24	420	-37057	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 26	870	-18672	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 26	645	-31787	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 26	420	-37052	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 23	870	-18196	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 23	645	-31223	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 23	420	-36480	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 25	870	-18200	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 25	645	-31212	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 25	420	-36475	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 19	870	-18410	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 19	645	-31134	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 19	420	-36318	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 20	870	-18414	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 20	645	-31123	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 20	420	-36313	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 22	870	-17943	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 22	645	-30543	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 22	420	-35734	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 21	870	-17471	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 21	645	-29968	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 21	420	-35158	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 15	870	-16706	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 15	645	-28242	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 15	420	-33250	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 16	870	-16709	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 16	645	-28231	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si
SLU 16	420	-33245	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	38478	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	870	-2416	-16706	0.3	1.5	2.86	3794	1.57	Si
SLU 15	420	-374	-33250	0.3	1.5	5.68	5225	13.98	Si
SLU 16	870	-2415	-16709	0.3	1.5	2.86	3795	1.57	Si
SLU 16	420	-378	-33245	0.3	1.5	5.68	5225	13.82	Si
SLU 19	870	-2488	-18410	0.3	1.5	3.15	3966	1.59	Si
SLU 19	420	-443	-36318	0.3	1.5	6.21	5449	12.31	Si
SLU 20	870	-2488	-18414	0.3	1.5	3.15	3966	1.59	Si
SLU 20	420	-447	-36313	0.3	1.5	6.21	5449	12.2	Si
SLU 18	870	-2343	-16239	0.3	1.5	2.78	3746	1.6	Si
SLU 18	420	-369	-32666	0.3	1.5	5.58	5181	14.04	Si
SLU 22	870	-2415	-17943	0.3	1.5	3.07	3920	1.62	Si
SLU 22	420	-438	-35734	0.3	1.5	6.11	5407	12.35	Si
SLU 14	870	-2272	-15762	0.3	1.5	2.69	3696	1.63	Si
SLU 14	420	-352	-32097	0.3	1.5	5.49	5138	14.58	Si
SLU 17	870	-2271	-15767	0.3	1.5	2.7	3697	1.63	Si
SLU 17	420	-358	-32090	0.3	1.5	5.49	5138	14.34	Si
SLU 24	870	-2447	-18668	0.3	1.5	3.19	3991	1.63	Si
SLU 24	420	-461	-37057	0.3	1.5	6.34	5502	11.93	Si
SLU 26	870	-2447	-18672	0.3	1.5	3.19	3991	1.63	Si
SLU 26	420	-465	-37052	0.3	1.5	6.33	5501	11.82	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-24210	-6397	33	-864464	-1893	4.14	5.66	1001817	101.79	1.43	6125	5604	No, Vu<V
SLV 10	870	-14194	-4797	18	-40897	1221	2.43	2.43	753261	139.27	0.79	4594	4437	No, Vu<V
SLV 9	420	-24210	-6397	33	-864464	-1893	4.14	5.66	1001817	101.79	1.43	6125	5604	No, Vu<V
SLV 9	870	-14194	-4797	18	-40897	1221	2.43	2.43	753261	139.27	0.79	4594	4437	No, Vu<V
SLV 6	420	-24655	-5938	78	-814295	-4210	4.21	5.35	1007421	109.83	1.37	6315	5650	No, Vu<V
SLV 6	870	-14244	-4791	-22	-12953	-395	2.44	2.44	755114	139.27	0.79	4604	4443	No, Vu<V
SLV 5	420	-24655	-5938	78	-814295	-4210	4.21	5.35	1007421	109.83	1.37	6315	5650	No, Vu<V
SLV 5	870	-14244	-4791	-22	-12953	-395	2.44	2.44	755114	139.27	0.79	4604	4443	No, Vu<V
SLV 14	420	-23916	-2791	-25	-414252	974	4.09	4.09	997856	139.27	1.12	6538	5573	Si
SLV 14	870	-12706	-2641	75	15771	3340	2.17	2.17	696383	139.27	0.73	4296	4236	Si
SLV 13	420	-23916	-2791	-25	-414252	974	4.09	4.09	997856	139.27	1.12	6538	5573	Si
SLV 13	870	-12706	-2641	75	15771	3340	2.17	2.17	696383	139.27	0.73	4296	4236	Si
SLV 2	420	-25398	-1262	127	-247022	-6750	4.34	4.34	1015760	139.27	1.17	6835	5727	Si
SLV 2	870	-12876	-2621	-58	108917	-2050	2.2	2.2	703124	139.27	0.74	4330	4259	Si
SLV 1	420	-25398	-1262	127	-247022	-6750	4.34	4.34	1015760	139.27	1.17	6835	5727	Si
SLV 1	870	-12876	-2621	-58	108917	-2050	2.2	2.2	703124	139.27	0.74	4330	4259	Si
SLV 7	420	-25297	5893	66	639255	-3743	4.32	4.53	1014696	133.1	1.21	6736	5716	No, Vu<V
SLV 7	870	-10164	1390	7	242103	268	1.74	1.76	587222	137.45	0.65	3765	3869	Si
SLV 8	420	-25297	5893	66	639255	-3743	4.32	4.53	1014696	133.1	1.21	6736	5716	No, Vu<V
SLV 8	870	-10164	1390	7	242103	268	1.74	1.76	587222	137.45	0.65	3765	3869	Si
SLV 12	420	-24852	5434	21	589086	-1426	4.25	4.29	1009758	137.8	1.16	6707	5670	Si
SLV 12	870	-10113	1384	47	214159	1885	1.73	1.73	584885	139.27	0.65	3778	3861	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	420	-24852	5434	21	589086	-1426	4.25	4.29	1009758	137.8	1.16	6707	5670	Si
SLV 11	870	-10113	1384	47	214159	1885	1.73	1.73	584885	139.27	0.65	3778	3861	Si
SLV 3	420	-25591	2287	123	189043	-6610	4.37	4.37	1017709	139.27	1.17	6873	5746	Si
SLV 3	870	-11652	-767	-49	185434	-1851	1.99	1.99	652926	139.27	0.7	4085	4088	Si
SLV 4	420	-25591	2287	123	189043	-6610	4.37	4.37	1017709	139.27	1.17	6873	5746	Si
SLV 4	870	-11652	-767	-49	185434	-1851	1.99	1.99	652926	139.27	0.7	4085	4088	Si
SLV 15	420	-24109	758	-28	21813	1114	4.12	4.12	1000472	139.27	1.12	6577	5593	Si
SLV 15	870	-11482	-787	83	92288	3539	1.96	1.96	645700	139.27	0.69	4051	4064	Si
SLV 16	420	-24109	758	-28	21813	1114	4.12	4.12	1000472	139.27	1.12	6577	5593	Si
SLV 16	870	-11482	-787	83	92288	3539	1.96	1.96	645700	139.27	0.69	4051	4064	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.038	SLV 24	Si
V_SLV	1.571	SLV 15	Si
PF_SLV	1.159	SLV 10	Si
V_SLV	0.876	SLV 10	No

## Maschio 83

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-303.9	11.2	-303.9	261.2	L2	L3	250	42	450	450	450	200		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 26	870	-38700	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 26	645	-58327	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 26	420	-61730	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 24	870	-38696	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 24	645	-58333	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 24	420	-61727	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 25	870	-37814	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 25	645	-57289	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 25	420	-60743	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 23	870	-37810	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 23	645	-57295	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 23	420	-60740	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 20	870	-37777	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 20	645	-57018	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 20	420	-60632	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 19	870	-37773	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 19	645	-57024	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 19	420	-60629	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 22	870	-36892	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 22	645	-55977	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 22	420	-59647	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 21	870	-36005	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 21	645	-54938	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 21	420	-58661	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 16	870	-33554	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 16	645	-51540	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 16	420	-55770	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 15	870	-33550	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 15	645	-51546	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si
SLV 15	420	-55767	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	69066	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 26	870	-1217	-38700	0.3	1.5	3.69	7654	6.29	Si
SLV 26	420	-2063	-61730	0.3	1.5	5.88	9530	4.62	Si
SLV 24	870	-1214	-38696	0.3	1.5	3.69	7654	6.31	Si
SLV 24	420	-2058	-61727	0.3	1.5	5.88	9530	4.63	Si
SLV 25	870	-1211	-37814	0.3	1.5	3.6	7573	6.25	Si
SLV 25	420	-2041	-60743	0.3	1.5	5.79	9458	4.63	Si
SLV 23	870	-1208	-37810	0.3	1.5	3.6	7572	6.27	Si
SLV 23	420	-2036	-60740	0.3	1.5	5.79	9457	4.64	Si
SLV 13	870	-1193	-33300	0.3	1.5	3.17	7143	5.99	Si
SLV 13	420	-1888	-52205	0.3	1.5	4.97	8803	4.66	Si
SLV 12	870	-1187	-32414	0.3	1.5	3.09	7056	5.94	Si
SLV 12	420	-1867	-51219	0.3	1.5	4.88	8724	4.67	Si
SLV 11	870	-1190	-33297	0.3	1.5	3.17	7143	6	Si
SLV 11	420	-1883	-52202	0.3	1.5	4.97	8803	4.68	Si
SLV 10	870	-1184	-32410	0.3	1.5	3.09	7056	5.96	Si
SLV 10	420	-1861	-51216	0.3	1.5	4.88	8724	4.69	Si
SLV 20	870	-913	-37777	0.3	1.5	3.6	7569	8.29	Si
SLV 20	420	-1731	-60632	0.3	1.5	5.77	9449	5.46	Si
SLV 19	870	-910	-37773	0.3	1.5	3.6	7569	8.32	Si
SLV 19	420	-1726	-60629	0.3	1.5	5.77	9449	5.47	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), $\gamma$ M = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-40345	-12570	5	-1389531	2341	3.84	3.84	3143121	249.99	1.07	11219	9728	No, Vu<V
SLV 10	870	-25059	-6994	9	90832	2721	2.39	2.39	2399331	249.99	0.78	8162	7908	Si
SLV 9	420	-40345	-12570	5	-1389531	2341	3.84	3.84	3143121	249.99	1.07	11219	9728	No, Vu<V
SLV 9	870	-25059	-6994	9	90832	2721	2.39	2.39	2399331	249.99	0.78	8162	7908	Si
SLV 6	420	-40839	-11642	94	-1290626	-6657	3.89	3.89	3158033	249.99	1.08	11318	9782	No, Vu<V
SLV 6	870	-25450	-6532	-108	127158	-5325	2.42	2.42	2425156	249.99	0.78	8240	7960	Si
SLV 5	420	-40839	-11642	94	-1290626	-6657	3.89	3.89	3158033	249.99	1.08	11318	9782	No, Vu<V
SLV 5	870	-25450	-6532	-108	127158	-5325	2.42	2.42	2425156	249.99	0.78	8240	7960	Si
SLV 8	420	-42628	10792	27	1618432	-4023	4.06	4.06	3207391	249.99	1.11	11676	9972	No, Vu<V
SLV 8	870	-24527	6321	-16	201921	-2970	2.34	2.34	2363635	249.99	0.77	8055	7838	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	420	-42628	10792	27	1618432	-4023	4.06	4.06	3207391	249.99	1.11	11676	9972	No, Vu<V
SLV 7	870	-24527	6321	-16	201921	-2970	2.34	2.34	2363635	249.99	0.77	8055	7838	Si
SLV 11	420	-42135	9864	-63	1519528	4975	4.01	4.01	3194539	249.99	1.1	11577	9920	Si
SLV 11	870	-24136	5859	100	165595	5076	2.3	2.3	2336967	249.99	0.76	7977	7785	Si
SLV 12	420	-42135	9864	-63	1519528	4975	4.01	4.01	3194539	249.99	1.1	11577	9920	Si
SLV 12	870	-24136	5859	100	165595	5076	2.3	2.3	2336967	249.99	0.76	7977	7785	Si
SLV 14	420	-40397	-5800	-124	-486748	13760	3.85	3.85	3144694	249.99	1.07	11229	9734	Si
SLV 14	870	-24280	-3034	176	74618	12932	2.31	2.31	2346805	249.99	0.76	8006	7804	Si
SLV 13	420	-40397	-5800	-124	-486748	13760	3.85	3.85	3144694	249.99	1.07	11229	9734	Si
SLV 13	870	-24280	-3034	176	74618	12932	2.31	2.31	2346805	249.99	0.76	8006	7804	Si
SLV 4	420	-42577	4022	156	715650	-15442	4.06	4.06	3206084	249.99	1.11	11665	9966	Si
SLV 4	870	-25307	2362	-184	218134	-13181	2.41	2.41	2415710	249.99	0.78	8211	7941	Si
SLV 3	420	-42577	4022	156	715650	-15442	4.06	4.06	3206084	249.99	1.11	11665	9966	Si
SLV 3	870	-25307	2362	-184	218134	-13181	2.41	2.41	2415710	249.99	0.78	8211	7941	Si
SLV 2	420	-42040	-2708	176	-157068	-16233	4	4	3191998	249.99	1.1	11558	9910	Si
SLV 2	870	-25584	-1494	-211	195705	-13888	2.44	2.44	2433872	249.99	0.79	8267	7978	Si
SLV 1	420	-42040	-2708	176	-157068	-16233	4	4	3191998	249.99	1.1	11558	9910	Si
SLV 1	870	-25584	-1494	-211	195705	-13888	2.44	2.44	2433872	249.99	0.79	8267	7978	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.119	SLV 26	Si
V_SLV	4.62	SLV 26	Si
PF_SLV	1.982	SLV 8	Si
V_SLV	0.774	SLV 9	No

## Maschio 84

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	366.2	-303.9	769.4	L2	L3	403.2	42	450	450	450	600		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 26	870	-58988	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 26	645	-76551	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 26	420	-81569	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 24	870	-58994	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 24	645	-76556	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 24	420	-81565	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 20	870	-57011	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 20	645	-75006	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 20	420	-80425	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 19	870	-57017	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 19	645	-75011	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 19	420	-80421	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 25	870	-57838	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 25	645	-75210	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 25	420	-80318	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 23	870	-57844	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 23	645	-75214	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 23	420	-80313	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 22	870	-55858	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 22	645	-73662	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 22	420	-79175	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 21	870	-54708	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 21	645	-72320	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 21	420	-77923	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 16	870	-49714	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 16	645	-68270	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 16	420	-74835	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 15	870	-49721	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 15	645	-68275	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si
SLV 15	420	-74831	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	100236	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 24	870	5543	-58994	0.3	1.12	3.48	16163	2.92	Si
SLV 24	420	10115	-81565	0.3	1.12	4.82	18795	1.86	Si
SLV 26	870	5531	-58988	0.3	1.12	3.48	16162	2.92	Si
SLV 26	420	10101	-81569	0.3	1.12	4.82	18796	1.86	Si
SLV 11	870	5263	-51036	0.3	1.12	3.01	15126	2.87	Si
SLV 11	420	9198	-68235	0.3	1.12	4.03	17289	1.88	Si
SLV 13	870	5251	-51030	0.3	1.12	3.01	15125	2.88	Si
SLV 13	420	9184	-68239	0.3	1.12	4.03	17289	1.88	Si
SLV 23	870	5368	-57844	0.3	1.12	3.42	16017	2.98	Si
SLV 23	420	9865	-80313	0.3	1.12	4.74	18659	1.89	Si
SLV 25	870	5356	-57838	0.3	1.12	3.42	16016	2.99	Si
SLV 25	420	9851	-80318	0.3	1.12	4.74	18659	1.89	Si
SLV 10	870	5088	-49886	0.3	1.12	2.95	14970	2.94	Si
SLV 10	420	8948	-66983	0.3	1.12	3.96	17141	1.92	Si
SLV 12	870	5076	-49880	0.3	1.12	2.95	14969	2.95	Si
SLV 12	420	8935	-66987	0.3	1.12	3.96	17141	1.92	Si
SLV 19	870	5087	-57017	0.3	1.12	3.37	15911	3.13	Si
SLV 19	420	9557	-80421	0.3	1.12	4.75	18671	1.95	Si
SLV 20	870	5075	-57011	0.3	1.12	3.37	15911	3.14	Si
SLV 20	420	9543	-80425	0.3	1.12	4.75	18671	1.96	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), $\gamma$ M = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	420	-62503	28254	202	1885719	-13135	3.69	3.69	8039545	403.15	1.04	17580	20709	No, Vu<V
SLV 7	870	-46692	17864	-206	-2222173	-20886	2.76	2.76	6867508	403.15	0.85	14418	18225	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* <sup>sp</sup> )	N/(l* <sup>sp</sup> )	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	420	-62503	28254	202	1885719	-13135	3.69	3.69	8039545	403.15	1.04	17580	20709	No, Vu<V
SLV 8	870	-46692	17864	-206	-2222173	-20886	2.76	2.76	6867508	403.15	0.85	14418	18225	Si
SLV 11	420	-61884	26547	-207	1730968	21507	3.65	3.65	8004644	403.15	1.03	17457	20617	No, Vu<V
SLV 11	870	-44950	16803	158	-2136976	10611	2.65	2.65	6702608	403.15	0.83	14070	17930	Si
SLV 12	420	-61884	26547	-207	1730968	21507	3.65	3.65	8004644	403.15	1.03	17457	20617	No, Vu<V
SLV 12	870	-44950	16803	158	-2136976	10611	2.65	2.65	6702608	403.15	0.83	14070	17930	Si
SLV 10	420	-48982	-16815	-216	-2701647	14920	2.89	2.89	7073369	403.15	0.88	14876	18605	Si
SLV 10	870	-27772	-12437	249	267349	23694	1.64	1.64	4697922	403.15	0.63	10634	14712	Si
SLV 9	420	-48982	-16815	-216	-2701647	14920	2.89	2.89	7073369	403.15	0.88	14876	18605	Si
SLV 9	870	-27772	-12437	249	267349	23694	1.64	1.64	4697922	403.15	0.63	10634	14712	Si
SLV 5	420	-49601	-15108	193	-2546896	-19722	2.93	2.93	7126906	403.15	0.89	15000	18707	Si
SLV 5	870	-29514	-11376	-114	182153	-7803	1.74	1.74	4932706	403.15	0.65	10983	15070	Si
SLV 6	420	-49601	-15108	193	-2546896	-19722	2.93	2.93	7126906	403.15	0.89	15000	18707	Si
SLV 6	870	-29514	-11376	-114	182153	-7803	1.74	1.74	4932706	403.15	0.65	10983	15070	Si
SLV 4	420	-58709	15069	676	514847	-55856	3.47	3.47	7811519	403.15	0.99	16822	20141	Si
SLV 4	870	-42713	8868	-597	-1480055	-53054	2.52	2.52	6480638	403.15	0.8	13622	17545	Si
SLV 3	420	-58709	15069	676	514847	-55856	3.47	3.47	7811519	403.15	0.99	16822	20141	Si
SLV 3	870	-42713	8868	-597	-1480055	-53054	2.52	2.52	6480638	403.15	0.8	13622	17545	Si
SLV 16	420	-56646	9378	-688	-990	59618	3.35	3.35	7673439	403.15	0.97	16409	19825	Si
SLV 16	870	-36904	5332	613	-1196066	51937	2.18	2.18	5849439	403.15	0.74	12461	16501	Si
SLV 15	420	-56646	9378	-688	-990	59618	3.35	3.35	7673439	403.15	0.97	16409	19825	Si
SLV 15	870	-36904	5332	613	-1196066	51937	2.18	2.18	5849439	403.15	0.74	12461	16501	Si
SLV 2	420	-54838	2061	673	-814938	-57832	3.24	3.24	7544250	403.15	0.95	16047	19544	Si
SLV 2	870	-37560	96	-570	-758757	-49129	2.22	2.22	5924656	403.15	0.74	12592	16622	Si
SLV 1	420	-54838	2061	673	-814938	-57832	3.24	3.24	7544250	403.15	0.95	16047	19544	Si
SLV 1	870	-37560	96	-570	-758757	-49129	2.22	2.22	5924656	403.15	0.74	12592	16622	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.229	SLU 26	Si
V_SLU	1.858	SLU 24	Si
PF_SLV	2.618	SLV 10	Si
V_SLV	0.733	SLV 7	No

Maschio 85

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-528.8	97.2	-256.8	97.2	L2	L3	271.9	42	450	450	450	500		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	870	-36822	0	0.6	0	0.25	2.25	0	2.5	0.76	1	68992	Si
SLU 24	645	-56129	0	0.6	0	0.25	2.25	0	2.25	0.77	1	70650	Si
SLU 24	420	-65122	0	0.6	0	0.25	2.25	0	2.5	0.76	1	68992	Si
SLU 26	870	-36801	0	0.6	0	0.25	2.25	0	2.5	0.76	1	68991	Si
SLU 26	645	-56116	0	0.6	0	0.25	2.25	0	2.25	0.77	1	70650	Si
SLU 26	420	-65100	0	0.6	0	0.25	2.25	0	2.5	0.76	1	68991	Si
SLU 23	870	-35972	0	0.6	0	0.25	2.25	0	2.5	0.75	1	68953	Si
SLU 23	645	-55210	0	0.6	0	0.25	2.25	0	2.25	0.77	1	70650	Si
SLU 23	420	-64151	0	0.6	0	0.25	2.25	0	2.5	0.75	1	68953	Si
SLU 25	870	-35952	0	0.6	0	0.25	2.25	0	2.5	0.75	1	68952	Si
SLU 25	645	-55197	0	0.6	0	0.25	2.25	0	2.25	0.77	1	70650	Si
SLU 25	420	-64129	0	0.6	0	0.25	2.25	0	2.5	0.75	1	68952	Si
SLU 19	870	-36011	0	0.6	0	0.22	2.25	0	2.47	0.76	1	69197	Si
SLU 19	645	-54867	0	0.6	0	0.22	2.25	0	2.25	0.77	1	70650	Si
SLU 19	420	-63648	0	0.6	0	0.22	2.25	0	2.47	0.76	1	69197	Si
SLU 20	870	-35990	0	0.6	0	0.22	2.25	0	2.47	0.76	1	69196	Si
SLU 20	645	-54854	0	0.6	0	0.22	2.25	0	2.25	0.77	1	70650	Si
SLU 20	420	-63627	0	0.6	0	0.22	2.25	0	2.47	0.76	1	69196	Si
SLU 22	870	-35132	0	0.6	0	0.22	2.25	0	2.47	0.76	1	69161	Si
SLU 22	645	-53930	0	0.6	0	0.22	2.25	0	2.25	0.77	1	70650	Si
SLU 22	420	-62647	0	0.6	0	0.22	2.25	0	2.47	0.76	1	69161	Si
SLU 21	870	-34283	0	0.6	0	0.23	2.25	0	2.48	0.76	1	69124	Si
SLU 21	645	-53012	0	0.6	0	0.23	2.25	0	2.25	0.77	1	70650	Si
SLU 21	420	-61676	0	0.6	0	0.23	2.25	0	2.48	0.76	1	69124	Si
SLU 15	870	-32138	0	0.6	0	0.15	2.25	0	2.4	0.76	1	69655	Si
SLU 15	645	-49781	0	0.6	0	0.15	2.25	0	2.25	0.77	1	70650	Si
SLU 15	420	-57946	0	0.6	0	0.15	2.25	0	2.4	0.76	1	69655	Si
SLU 16	870	-32117	0	0.6	0	0.15	2.25	0	2.4	0.76	1	69654	Si
SLU 16	645	-49768	0	0.6	0	0.15	2.25	0	2.25	0.77	1	70650	Si
SLU 16	420	-57924	0	0.6	0	0.15	2.25	0	2.4	0.76	1	69654	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	870	-890	-36822	0.3	1.5	3.22	7829	8.8	Si
SLU 24	420	-2058	-65122	0.3	1.5	5.7	10217	4.96	Si
SLU 23	870	-856	-35972	0.3	1.5	3.15	7746	9.04	Si
SLU 23	420	-2016	-64151	0.3	1.5	5.62	10144	5.03	Si
SLU 11	870	-767	-31815	0.3	1.5	2.79	7326	9.56	Si
SLU 11	420	-1863	-55267	0.3	1.5	4.84	9454	5.07	Si
SLU 26	870	-855	-36801	0.3	1.5	3.22	7827	9.15	Si
SLU 26	420	-2005	-65100	0.3	1.5	5.7	10215	5.1	Si
SLU 10	870	-733	-30965	0.3	1.5	2.71	7237	9.87	Si
SLU 10	420	-1820	-54297	0.3	1.5	4.75	9375	5.15	Si
SLU 25	870	-822	-35952	0.3	1.5	3.15	7744	9.42	Si
SLU 25	420	-1962	-64129	0.3	1.5	5.62	10143	5.17	Si
SLU 13	870	-732	-31794	0.3	1.5	2.78	7323	10	Si
SLU 13	420	-1810	-55245	0.3	1.5	4.84	9452	5.22	Si
SLU 19	870	-827	-36011	0.3	1.5	3.15	7749	9.38	Si
SLU 19	420	-1918	-63648	0.3	1.5	5.57	10106	5.27	Si
SLU 12	870	-699	-30945	0.3	1.5	2.71	7235	10.35	Si
SLU 12	420	-1767	-54275	0.3	1.5	4.75	9374	5.31	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 6	870	-704	-31004	0.3	1.5	2.71	7241	10.29	Si
SLU 6	420	-1723	-53794	0.3	1.5	4.71	9335	5.42	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	420	-48080	-13328	406	-1308304	-45359	4.21	4.21	3838960	271.92	1.14	13042	11025	No, Vu<V
SLV 1	870	-25341	-7681	585	-198031	73873	2.22	2.22	2695894	271.92	0.74	8494	8344	Si
SLV 2	420	-48080	-13328	406	-1308304	-45359	4.21	4.21	3838960	271.92	1.14	13042	11025	No, Vu<V
SLV 2	870	-25341	-7681	585	-198031	73873	2.22	2.22	2695894	271.92	0.74	8494	8344	Si
SLV 3	420	-47452	-12865	610	-1295125	-63351	4.15	4.15	3823615	271.92	1.13	12917	10960	No, Vu<V
SLV 3	870	-26034	-7343	457	-171789	66334	2.28	2.28	2748594	271.92	0.76	8633	8438	Si
SLV 4	420	-47452	-12865	610	-1295125	-63351	4.15	4.15	3823615	271.92	1.13	12917	10960	No, Vu<V
SLV 4	870	-26034	-7343	457	-171789	66334	2.28	2.28	2748594	271.92	0.76	8633	8438	Si
SLV 15	420	-38587	11099	738	1415131	-71939	3.38	3.38	3508503	271.92	0.98	11144	9994	No, Vu<V
SLV 15	870	-21886	6769	423	357202	60198	1.92	1.92	2416555	271.92	0.68	7803	7857	Si
SLV 16	420	-38587	11099	738	1415131	-71939	3.38	3.38	3508503	271.92	0.98	11144	9994	No, Vu<V
SLV 16	870	-21886	6769	423	357202	60198	1.92	1.92	2416555	271.92	0.68	7803	7857	Si
SLV 14	420	-39214	10636	535	1401953	-53947	3.43	3.43	3536831	271.92	0.99	11269	10065	No, Vu<V
SLV 14	870	-21192	6430	551	330961	67737	1.86	1.86	2357140	271.92	0.67	7665	7755	Si
SLV 13	420	-39214	10636	535	1401953	-53947	3.43	3.43	3536831	271.92	0.99	11269	10065	No, Vu<V
SLV 13	870	-21192	6430	551	330961	67737	1.86	1.86	2357140	271.92	0.67	7665	7755	Si
SLV 5	420	-45709	-5481	214	-375089	-27375	4	4	3776130	271.92	1.1	12568	10777	Si
SLV 5	870	-23080	-3137	722	-43499	80521	2.02	2.02	2516256	271.92	0.7	8042	8028	Si
SLV 6	420	-45709	-5481	214	-375089	-27375	4	4	3776130	271.92	1.1	12568	10777	Si
SLV 6	870	-23080	-3137	722	-43499	80521	2.02	2.02	2516256	271.92	0.7	8042	8028	Si
SLV 11	420	-40958	3251	930	481917	-89923	3.59	3.59	3610753	271.92	1.02	11618	10261	Si
SLV 11	870	-24147	2225	286	202671	53550	2.11	2.11	2602496	271.92	0.72	8256	8179	Si
SLV 12	420	-40958	3251	930	481917	-89923	3.59	3.59	3610753	271.92	1.02	11618	10261	Si
SLV 12	870	-24147	2225	286	202671	53550	2.11	2.11	2602496	271.92	0.72	8256	8179	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.059	SLU 24	Si
V_SLU	4.963	SLU 24	Si
PF_SLV	2.479	SLV 15	Si
V_SLV	0.827	SLV 1	No

**Maschio 86**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-262	779.1	-303.9	779.1	L2	L3	41.9	42	450	450	450	100		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o r	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-5339	0	0.05	0	0.23	2.25	0	2.48	0.81	1	11436	Si
SLU 26	645	-7076	0	0.05	0	0.23	2.25	0	2.25	0.83	1	11680	Si
SLU 26	420	-6544	0	0.05	0	0.23	2.25	0	2.48	0.81	1	11436	Si
SLU 24	870	-5339	0	0.05	0	0.23	2.25	0	2.48	0.81	1	11436	Si
SLU 24	645	-7076	0	0.05	0	0.23	2.25	0	2.25	0.83	1	11680	Si
SLU 24	420	-6535	0	0.05	0	0.23	2.25	0	2.48	0.81	1	11436	Si
SLU 25	870	-5241	0	0.05	0	0.24	2.25	0	2.49	0.81	1	11431	Si
SLU 25	645	-6975	0	0.05	0	0.24	2.25	0	2.25	0.83	1	11680	Si
SLU 25	420	-6461	0	0.05	0	0.24	2.25	0	2.49	0.81	1	11431	Si
SLU 23	870	-5242	0	0.05	0	0.24	2.25	0	2.49	0.81	1	11431	Si
SLU 23	645	-6974	0	0.05	0	0.24	2.25	0	2.25	0.83	1	11680	Si
SLU 23	420	-6451	0	0.05	0	0.24	2.25	0	2.49	0.81	1	11431	Si
SLU 20	870	-5243	0	0.05	0	0.2	2.25	0	2.45	0.81	1	11467	Si
SLU 20	645	-6946	0	0.05	0	0.2	2.25	0	2.25	0.83	1	11680	Si
SLU 20	420	-6393	0	0.05	0	0.2	2.25	0	2.45	0.81	1	11467	Si
SLU 19	870	-5243	0	0.05	0	0.2	2.25	0	2.45	0.81	1	11467	Si
SLU 19	645	-6946	0	0.05	0	0.2	2.25	0	2.25	0.83	1	11680	Si
SLU 19	420	-6384	0	0.05	0	0.2	2.25	0	2.45	0.81	1	11467	Si
SLU 22	870	-5145	0	0.05	0	0.21	2.25	0	2.46	0.81	1	11463	Si
SLU 22	645	-6845	0	0.05	0	0.21	2.25	0	2.25	0.83	1	11680	Si
SLU 22	420	-6314	0	0.05	0	0.21	2.25	0	2.46	0.81	1	11463	Si
SLU 21	870	-5047	0	0.05	0	0.21	2.25	0	2.46	0.81	1	11459	Si
SLU 21	645	-6744	0	0.05	0	0.21	2.25	0	2.25	0.83	1	11680	Si
SLU 21	420	-6230	0	0.05	0	0.21	2.25	0	2.46	0.81	1	11459	Si
SLU 16	870	-4790	0	0.05	0	0.14	2.25	0	2.39	0.82	1	11537	Si
SLU 16	645	-6409	0	0.05	0	0.14	2.25	0	2.25	0.83	1	11680	Si
SLU 16	420	-5845	0	0.05	0	0.14	2.25	0	2.39	0.82	1	11537	Si
SLU 15	870	-4790	0	0.05	0	0.14	2.25	0	2.39	0.82	1	11537	Si
SLU 15	645	-6408	0	0.05	0	0.14	2.25	0	2.25	0.83	1	11680	Si
SLU 15	420	-5836	0	0.05	0	0.14	2.25	0	2.39	0.82	1	11537	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 14	870	301	-4594	0.3	1.5	2.61	1096	3.65	Si
SLU 14	420	331	-5668	0.3	1.5	3.22	1206	3.64	Si
SLU 15	870	299	-4790	0.3	1.5	2.72	1117	3.74	Si
SLU 15	420	335	-5836	0.3	1.5	3.32	1222	3.64	Si
SLU 16	870	284	-4790	0.3	1.5	2.72	1117	3.94	Si
SLU 16	420	334	-5845	0.3	1.5	3.32	1223	3.66	Si
SLU 17	870	279	-4594	0.3	1.5	2.61	1096	3.92	Si
SLU 17	420	329	-5682	0.3	1.5	3.23	1207	3.66	Si
SLU 18	870	278	-4692	0.3	1.5	2.67	1107	3.97	Si
SLU 18	420	332	-5766	0.3	1.5	3.28	1215	3.66	Si
SLU 19	870	268	-5243	0.3	1.5	2.98	1164	4.34	Si
SLU 19	420	338	-6384	0.3	1.5	3.63	1273	3.77	Si
SLU 20	870	253	-5243	0.3	1.5	2.98	1163	4.6	Si
SLU 20	420	337	-6393	0.3	1.5	3.63	1274	3.79	Si
SLU 22	870	248	-5145	0.3	1.5	2.92	1154	4.66	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 22	420	334	-6314	0.3	1.5	3.59	1267	3.79	Si
SLU 21	870	249	-5047	0.3	1.5	2.87	1144	4.6	Si
SLU 21	420	332	-6230	0.3	1.5	3.54	1259	3.8	Si
SLU 24	870	256	-5339	0.3	1.5	3.03	1173	4.59	Si
SLU 24	420	336	-6535	0.3	1.5	3.71	1287	3.83	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	420	-2543	969	-18	60482	1463	0	0	0	0	0.3	0	1083	No, $e > l/2$
SLV 2	870	-3740	2103	12	-64759	128	2.13	8.18	62012	10.89	1.94	885	1263	No, $M > M_u$ , $V_u < V$
SLV 1	420	-2543	969	-18	60482	1463	0	0	0	0	0.3	0	1083	No, $e > l/2$
SLV 1	870	-3740	2103	12	-64759	128	2.13	8.18	62012	10.89	1.94	885	1263	No, $M > M_u$ , $V_u < V$
SLV 3	420	-3775	968	-32	60378	2446	2.15	6.05	62436	14.85	1.51	942	1268	Si
SLV 3	870	-4397	1914	16	-70540	550	2.5	7.12	69532	14.71	1.72	1065	1351	No, $M > M_u$ , $V_u < V$
SLV 4	420	-3775	968	-32	60378	2446	2.15	6.05	62436	14.85	1.51	942	1268	Si
SLV 4	870	-4397	1914	16	-70540	550	2.5	7.12	69532	14.71	1.72	1065	1351	No, $M > M_u$ , $V_u < V$
SLV 16	420	-6271	-470	-48	1127	3391	3.56	3.56	85452	41.89	1.01	1782	1576	Si
SLV 16	870	-3379	-1676	1	32211	111	1.92	2.35	57448	34.24	0.77	1107	1211	No, $V_u < V$
SLV 15	420	-6271	-470	-48	1127	3391	3.56	3.56	85452	41.89	1.01	1782	1576	Si
SLV 15	870	-3379	-1676	1	32211	111	1.92	2.35	57448	34.24	0.77	1107	1211	No, $V_u < V$
SLV 13	420	-5039	-469	-34	1230	2407	2.86	2.86	75909	41.89	0.87	1536	1432	Si
SLV 13	870	-2722	-1487	-3	37991	-311	1.55	3.09	48367	20.97	0.92	809	1112	No, $V_u < V$
SLV 14	420	-5039	-469	-34	1230	2407	2.86	2.86	75909	41.89	0.87	1536	1432	Si
SLV 14	870	-2722	-1487	-3	37991	-311	1.55	3.09	48367	20.97	0.92	809	1112	No, $V_u < V$
SLV 5	420	-1979	467	-8	39865	646	1.12	19.63	36878	2.4	4.23	426	987	No, $M > M_u$
SLV 5	870	-2617	1067	3	-22053	-518	1.49	1.66	46828	37.56	0.63	997	1095	Si
SLV 6	420	-1979	467	-8	39865	646	1.12	19.63	36878	2.4	4.23	426	987	No, $M > M_u$
SLV 6	870	-2617	1067	3	-22053	-518	1.49	1.66	46828	37.56	0.63	997	1095	Si
SLV 7	420	-6086	463	-53	39519	3924	3.46	3.46	84246	41.89	0.99	1745	1556	Si
SLV 7	870	-4807	437	15	-41321	888	2.73	3.09	73715	37.05	0.92	1428	1404	Si
SLV 8	420	-6086	463	-53	39519	3924	3.46	3.46	84246	41.89	0.99	1745	1556	Si
SLV 8	870	-4807	437	15	-41321	888	2.73	3.09	73715	37.05	0.92	1428	1404	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.651	SLU 26	Si
V_SLU	3.644	SLU 14	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.6	SLV 1	No

## Maschio 87

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-56.5	779.1	-147	779.1	L2	L3	90.5	42	450	450	450	500		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	870	-8535	0	0.6	0	0.32	2.25	0	2.57	0.75	1	22820	Si
SLU 24	645	-10841	0	0.6	0	0.32	2.25	0	2.25	0.77	1	23526	Si
SLU 24	420	-6130	0	0.6	0	0.32	2.25	0	2.57	0.75	1	22820	Si
SLU 26	870	-8530	0	0.6	0	0.32	2.25	0	2.57	0.75	1	22819	Si
SLU 26	645	-10839	0	0.6	0	0.32	2.25	0	2.25	0.77	1	23526	Si
SLU 26	420	-6124	0	0.6	0	0.32	2.25	0	2.57	0.75	1	22819	Si
SLU 19	870	-8433	0	0.6	0	0.27	2.25	0	2.52	0.75	1	22913	Si
SLU 19	645	-10685	0	0.6	0	0.27	2.25	0	2.25	0.77	1	23526	Si
SLU 19	420	-6065	0	0.6	0	0.27	2.25	0	2.52	0.75	1	22913	Si
SLU 20	870	-8428	0	0.6	0	0.27	2.25	0	2.52	0.75	1	22913	Si
SLU 20	645	-10682	0	0.6	0	0.27	2.25	0	2.25	0.77	1	23526	Si
SLU 20	420	-6058	0	0.6	0	0.27	2.25	0	2.52	0.75	1	22913	Si
SLU 23	870	-8380	0	0.6	0	0.32	2.25	0	2.57	0.75	1	22807	Si
SLU 23	645	-10668	0	0.6	0	0.32	2.25	0	2.25	0.77	1	23526	Si
SLU 23	420	-6050	0	0.6	0	0.32	2.25	0	2.57	0.75	1	22807	Si
SLU 25	870	-8375	0	0.6	0	0.32	2.25	0	2.57	0.75	1	22806	Si
SLU 25	645	-10665	0	0.6	0	0.32	2.25	0	2.25	0.77	1	23526	Si
SLU 25	420	-6043	0	0.6	0	0.32	2.25	0	2.57	0.75	1	22806	Si
SLU 22	870	-8271	0	0.6	0	0.28	2.25	0	2.53	0.75	1	22901	Si
SLU 22	645	-10507	0	0.6	0	0.28	2.25	0	2.25	0.77	1	23526	Si
SLU 22	420	-5974	0	0.6	0	0.28	2.25	0	2.53	0.75	1	22901	Si
SLU 21	870	-8116	0	0.6	0	0.28	2.25	0	2.53	0.75	1	22889	Si
SLU 21	645	-10334	0	0.6	0	0.28	2.25	0	2.25	0.77	1	23526	Si
SLU 21	420	-5893	0	0.6	0	0.28	2.25	0	2.53	0.75	1	22889	Si
SLU 15	870	-7832	0	0.6	0	0.18	2.25	0	2.43	0.76	1	23123	Si
SLU 15	645	-9915	0	0.6	0	0.18	2.25	0	2.25	0.77	1	23526	Si
SLU 15	420	-5722	0	0.6	0	0.18	2.25	0	2.43	0.76	1	23123	Si
SLU 16	870	-7827	0	0.6	0	0.18	2.25	0	2.43	0.76	1	23123	Si
SLU 16	645	-9912	0	0.6	0	0.18	2.25	0	2.25	0.77	1	23526	Si
SLU 16	420	-5715	0	0.6	0	0.18	2.25	0	2.43	0.76	1	23123	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	870	-654	-8530	0.3	1.5	2.24	2215	3.38	Si
SLU 26	420	-1459	-6124	0.3	1.5	1.61	1919	1.32	Si



Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	870	-649	-8375	0.3	1.5	2.2	2197	3.39	Si
SLU 25	420	-1443	-6043	0.3	1.5	1.59	1909	1.32	Si
SLU 24	870	-645	-8535	0.3	1.5	2.24	2215	3.44	Si
SLU 24	420	-1451	-6130	0.3	1.5	1.61	1920	1.32	Si
SLU 23	870	-639	-8380	0.3	1.5	2.2	2197	3.44	Si
SLU 23	420	-1435	-6050	0.3	1.5	1.59	1909	1.33	Si
SLU 20	870	-619	-8428	0.3	1.5	2.22	2203	3.56	Si
SLU 20	420	-1433	-6058	0.3	1.5	1.59	1911	1.33	Si
SLU 22	870	-618	-8271	0.3	1.5	2.17	2185	3.54	Si
SLU 22	420	-1420	-5974	0.3	1.5	1.57	1899	1.34	Si
SLU 19	870	-609	-8433	0.3	1.5	2.22	2203	3.62	Si
SLU 19	420	-1425	-6065	0.3	1.5	1.59	1911	1.34	Si
SLU 21	870	-612	-8116	0.3	1.5	2.13	2167	3.54	Si
SLU 21	420	-1404	-5893	0.3	1.5	1.55	1889	1.35	Si
SLU 16	870	-523	-7827	0.3	1.5	2.06	2133	4.08	Si
SLU 16	420	-1335	-5715	0.3	1.5	1.5	1865	1.4	Si
SLU 18	870	-522	-7670	0.3	1.5	2.02	2114	4.05	Si
SLU 18	420	-1322	-5631	0.3	1.5	1.48	1853	1.4	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	420	-2953	-1406	-157	-161213	9816	0	0	0	0	0.3	0	1884	No, $e > l/2$
SLV 13	870	-5726	-2320	-194	45439	-8473	1.51	1.51	220979	90.55	0.6	2286	2378	Si
SLV 14	420	-2953	-1406	-157	-161213	9816	0	0	0	0	0.3	0	1884	No, $e > l/2$
SLV 14	870	-5726	-2320	-194	45439	-8473	1.51	1.51	220979	90.55	0.6	2286	2378	Si
SLV 16	420	-3795	-2092	-263	-146112	17795	1	4.45	155016	20.33	1.19	1015	2047	No, $Vu < V$
SLV 16	870	-5320	-1984	-29	109221	285	1.4	1.71	207837	74.24	0.64	1999	2313	Si
SLV 15	420	-3795	-2092	-263	-146112	17795	1	4.45	155016	20.33	1.19	1015	2047	No, $Vu < V$
SLV 15	870	-5320	-1984	-29	109221	285	1.4	1.71	207837	74.24	0.64	1999	2313	Si
SLV 12	420	-5407	-2370	-307	-64218	23376	1.42	1.42	210666	90.55	0.58	2222	2327	No, $Vu < V$
SLV 12	870	-5039	-370	211	126136	12053	1.32	1.98	198490	60.72	0.7	1773	2266	Si
SLV 11	420	-5407	-2370	-307	-64218	23376	1.42	1.42	210666	90.55	0.58	2222	2327	No, $Vu < V$
SLV 11	870	-5039	-370	211	126136	12053	1.32	1.98	198490	60.72	0.7	1773	2266	Si
SLV 3	420	-5592	-601	-37	37534	7144	1.47	1.47	216672	90.55	0.59	2259	2357	Si
SLV 3	870	-5868	1509	107	-55057	4715	1.54	1.54	225491	90.55	0.61	2315	2401	Si
SLV 4	420	-5592	-601	-37	37534	7144	1.47	1.47	216672	90.55	0.59	2259	2357	Si
SLV 4	870	-5868	1509	107	-55057	4715	1.54	1.54	225491	90.55	0.61	2315	2401	Si
SLV 10	420	-2599	-84	45	-114556	-3221	0.68	17.18	109791	3.6	3.74	565	1811	No, $M > Mu$
SLV 10	870	-6391	-1490	-339	-86471	-17141	1.68	1.68	241690	90.55	0.64	2419	2483	Si
SLV 9	420	-2599	-84	45	-114556	-3221	0.68	17.18	109791	3.6	3.74	565	1811	No, $M > Mu$
SLV 9	870	-6391	-1490	-339	-86471	-17141	1.68	1.68	241690	90.55	0.64	2419	2483	Si
SLV 6	420	-3138	363	113	-59462	-6416	0.83	0.95	130584	78.98	0.49	1623	1921	Si
SLV 6	870	-6556	-442	-298	-135755	-15812	1.72	2.12	246649	73.7	0.72	2240	2508	Si
SLV 5	420	-3138	363	113	-59462	-6416	0.83	0.95	130584	78.98	0.49	1623	1921	Si
SLV 5	870	-6556	-442	-298	-135755	-15812	1.72	2.12	246649	73.7	0.72	2240	2508	Si
SLV 2	420	-4750	85	69	22432	-835	1.25	1.25	188706	90.55	0.55	2091	2217	Si
SLV 2	870	-6274	1173	-58	-118840	-4043	1.65	1.89	238113	79	0.68	2250	2465	Si
SLV 1	420	-4750	85	69	22432	-835	1.25	1.25	188706	90.55	0.55	2091	2217	Si
SLV 1	870	-6274	1173	-58	-118840	-4043	1.65	1.89	238113	79	0.68	2250	2465	Si
SLV 7	420	-5946	-1923	-239	-9124	20181	1.56	1.56	227927	90.55	0.61	2330	2413	Si
SLV 7	870	-5203	678	252	76853	13382	1.37	1.37	203967	90.55	0.57	2182	2293	Si
SLV 8	420	-5946	-1923	-239	-9124	20181	1.56	1.56	227927	90.55	0.61	2330	2413	Si
SLV 8	870	-5203	678	252	76853	13382	1.37	1.37	203967	90.55	0.57	2182	2293	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.17	SLU 24	Si
V_SLU	1.316	SLU 26	Si
PF_SLV	0	SLV 13	No
V_SLV	0.978	SLV 15	No

## Maschio 88

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
229.9	-940.1	250.9	-940.1	L2	L3	21	42	450	450	450	50		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	870	-3422	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	Si
SLU 26	645	-7502	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	No
SLU 26	420	-4143	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	Si
SLU 24	870	-3416	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	Si
SLU 24	645	-7490	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	No
SLU 24	420	-4138	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	Si
SLU 20	870	-3372	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	Si
SLU 20	645	-7390	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	No
SLU 20	420	-4126	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	Si
SLU 19	870	-3366	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	Si
SLU 19	645	-7377	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	No
SLU 19	420	-4121	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	Si
SLU 25	870	-3326	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	Si
SLU 25	645	-7349	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	No
SLU 25	420	-4072	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	Si
SLU 23	870	-3320	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	Si
SLU 23	645	-7337	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	No
SLU 23	420	-4067	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	Si
SLU 22	870	-3279	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	Si
SLU 22	645	-7241	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	No
SLU 22	420	-4058	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	Si
SLU 21	870	-3184	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 21	645	-7088	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	No
SLU 21	420	-3988	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	Si
SLU 16	870	-3034	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	Si
SLU 16	645	-6769	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	No
SLU 16	420	-3924	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	Si
SLU 15	870	-3028	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	Si
SLU 15	645	-6757	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	No
SLU 15	420	-3919	0	0.01	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	5871	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M$  3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	870	1466	-3422	0.3	1.5	3.88	658	0.45	No
SLU 26	420	323	-4143	0.3	1.5	4.7	720	2.23	Si
SLU 24	870	1463	-3416	0.3	1.5	3.87	658	0.45	No
SLU 24	420	322	-4138	0.3	1.5	4.69	720	2.23	Si
SLU 25	870	1427	-3326	0.3	1.5	3.77	650	0.46	No
SLU 25	420	316	-4072	0.3	1.5	4.62	714	2.26	Si
SLU 23	870	1424	-3320	0.3	1.5	3.76	649	0.46	No
SLU 23	420	315	-4067	0.3	1.5	4.61	714	2.27	Si
SLU 20	870	1424	-3372	0.3	1.5	3.82	654	0.46	No
SLU 20	420	310	-4126	0.3	1.5	4.68	719	2.32	Si
SLU 19	870	1421	-3366	0.3	1.5	3.82	653	0.46	No
SLU 19	420	309	-4121	0.3	1.5	4.67	718	2.32	Si
SLU 22	870	1386	-3279	0.3	1.5	3.72	646	0.47	No
SLU 22	420	303	-4058	0.3	1.5	4.6	713	2.35	Si
SLU 21	870	1347	-3184	0.3	1.5	3.61	637	0.47	No
SLU 21	420	296	-3988	0.3	1.5	4.52	707	2.39	Si
SLU 13	870	1272	-2938	0.3	1.5	3.33	614	0.48	No
SLU 13	420	282	-3439	0.3	1.5	3.9	660	2.34	Si
SLU 11	870	1269	-2932	0.3	1.5	3.32	613	0.48	No
SLU 11	420	281	-3434	0.3	1.5	3.89	660	2.34	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I* $\sigma_p$ )	N/(I* $\sigma_p$ )	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	420	-2051	162	3	321	-720	2.33	2.33	16625	21	0.77	675	657	Si
SLV 7	870	-1195	642	-7	-27260	-151	0	0	0	0	0.3	0	530	No, $e > 1/2$ , $Vu < V$
SLV 13	420	-3424	462	-6	31770	510	3.88	22.24	22269	3.67	4.75	731	821	No, $M > Mu$
SLV 13	870	-3460	1792	5	-76729	27	0	0	0	0	0.3	0	825	No, $e > 1/2$ , $Vu < V$
SLV 14	420	-3424	462	-6	31770	510	3.88	22.24	22269	3.67	4.75	731	821	No, $M > Mu$
SLV 14	870	-3460	1792	5	-76729	27	0	0	0	0	0.3	0	825	No, $e > 1/2$ , $Vu < V$
SLV 2	420	-2809	-95	8	-11529	-220	3.18	3.49	20285	19.19	1	804	752	Si
SLV 2	870	-1372	35	-1	-14819	106	0	0	0	0	0.3	0	559	No, $e > 1/2$
SLV 8	420	-2051	162	3	321	-720	2.33	2.33	16625	21	0.77	675	657	Si
SLV 8	870	-1195	642	-7	-27260	-151	0	0	0	0	0.3	0	530	No, $e > 1/2$ , $Vu < V$
SLV 15	420	-2975	490	-6	30245	161	3.37	70.82	20907	1	7.5	315	771	No, $M > Mu$
SLV 15	870	-3041	1789	1	-72471	-79	0	0	0	0	0.3	0	779	No, $e > 1/2$ , $Vu < V$
SLV 4	420	-2360	-66	8	-13054	-569	2.68	3.77	18278	14.9	1.05	660	697	Si
SLV 4	870	-953	31	-5	-10560	0	0	0	0	0	0.3	0	488	No, $e > 1/2$
SLV 12	420	-2235	329	-1	13311	-501	2.53	3.9	17639	13.64	1.08	619	681	Si
SLV 12	870	-1822	1170	-5	-45833	-174	0	0	0	0	0.3	0	626	No, $e > 1/2$ , $Vu < V$
SLV 6	420	-3549	67	3	5405	442	4.02	4.02	22563	21	1.1	974	834	Si
SLV 6	870	-2591	654	5	-41456	202	0	0	0	0	0.3	0	726	No, $e > 1/2$
SLV 10	420	-3733	234	-1	18395	661	4.23	5.32	22932	16.72	1.36	957	854	Si
SLV 10	870	-3218	1181	7	-60029	178	0	0	0	0	0.3	0	799	No, $e > 1/2$ , $Vu < V$
SLV 1	420	-2809	-95	8	-11529	-220	3.18	3.49	20285	19.19	1	804	752	Si
SLV 1	870	-1372	35	-1	-14819	106	0	0	0	0	0.3	0	559	No, $e > 1/2$
SLV 11	420	-2235	329	-1	13311	-501	2.53	3.9	17639	13.64	1.08	619	681	Si
SLV 11	870	-1822	1170	-5	-45833	-174	0	0	0	0	0.3	0	626	No, $e > 1/2$ , $Vu < V$
SLV 9	420	-3733	234	-1	18395	661	4.23	5.32	22932	16.72	1.36	957	854	Si
SLV 9	870	-3218	1181	7	-60029	178	0	0	0	0	0.3	0	799	No, $e > 1/2$ , $Vu < V$
SLV 5	420	-3549	67	3	5405	442	4.02	4.02	22563	21	1.1	974	834	Si
SLV 5	870	-2591	654	5	-41456	202	0	0	0	0	0.3	0	726	No, $e > 1/2$
SLV 16	420	-2975	490	-6	30245	161	3.37	70.82	20907	1	7.5	315	771	No, $M > Mu$
SLV 16	870	-3041	1789	1	-72471	-79	0	0	0	0	0.3	0	779	No, $e > 1/2$ , $Vu < V$
SLV 3	420	-2360	-66	8	-13054	-569	2.68	3.77	18278	14.9	1.05	660	697	Si
SLV 3	870	-953	31	-5	-10560	0	0	0	0	0	0.3	0	488	No, $e > 1/2$

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.783	SLV 26	No
V_SLV	0.449	SLV 26	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.435	SLV 15	No

**Maschio 89**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)



**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-303.9	-444.5	-253.2	-444.5	L2	L3	50.7	42	450	450	450	100		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	870	-6520	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 24	645	-13266	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 24	420	-12423	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 26	870	-6522	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 26	645	-13257	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 26	420	-12426	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 23	870	-6303	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 23	645	-13087	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 23	420	-12211	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 25	870	-6305	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 25	645	-13078	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 25	420	-12214	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 19	870	-6563	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 19	645	-12872	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 19	420	-12224	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 20	870	-6566	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 20	645	-12863	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 20	420	-12227	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 22	870	-6350	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 22	645	-12680	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 22	420	-12017	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 21	870	-6133	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 21	645	-12501	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 21	420	-11805	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 15	870	-6158	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 15	645	-11537	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 15	420	-11265	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 16	870	-6161	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 16	645	-11527	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si
SLU 16	420	-11269	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	14127	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	870	1112	-6522	0.3	1.5	3.07	1425	1.28	Si
SLU 26	420	-411	-12426	0.3	1.5	5.84	1925	4.69	Si
SLU 20	870	1114	-6566	0.3	1.5	3.09	1430	1.28	Si
SLU 20	420	-371	-12227	0.3	1.5	5.75	1911	5.16	Si
SLU 24	870	1109	-6520	0.3	1.5	3.06	1425	1.29	Si
SLU 24	420	-414	-12423	0.3	1.5	5.84	1925	4.65	Si
SLU 19	870	1111	-6563	0.3	1.5	3.08	1429	1.29	Si
SLU 19	420	-373	-12224	0.3	1.5	5.74	1910	5.12	Si
SLU 25	870	1077	-6305	0.3	1.5	2.96	1404	1.3	Si
SLU 25	420	-419	-12214	0.3	1.5	5.74	1910	4.56	Si
SLU 22	870	1081	-6350	0.3	1.5	2.98	1408	1.3	Si
SLU 22	420	-377	-12017	0.3	1.5	5.65	1895	5.02	Si
SLU 23	870	1075	-6303	0.3	1.5	2.96	1403	1.31	Si
SLU 23	420	-421	-12211	0.3	1.5	5.74	1909	4.53	Si
SLU 21	870	1047	-6133	0.3	1.5	2.88	1386	1.32	Si
SLU 21	420	-385	-11805	0.3	1.5	5.55	1879	4.88	Si
SLU 16	870	1039	-6161	0.3	1.5	2.9	1389	1.34	Si
SLU 16	420	-295	-11269	0.3	1.5	5.3	1838	6.22	Si
SLU 15	870	1036	-6158	0.3	1.5	2.89	1389	1.34	Si
SLU 15	420	-298	-11265	0.3	1.5	5.29	1838	6.16	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	420	-9605	689	-36	50760	1795	4.51	4.51	135647	50.67	1.2	2559	2120	Si
SLV 14	870	-5208	1965	-48	-35982	-2572	2.45	2.45	100271	50.67	0.79	1680	1620	No, Vu<V
SLV 13	420	-9605	689	-36	50760	1795	4.51	4.51	135647	50.67	1.2	2559	2120	Si
SLV 13	870	-5208	1965	-48	-35982	-2572	2.45	2.45	100271	50.67	0.79	1680	1620	No, Vu<V
SLV 16	420	-10767	1052	-22	62761	809	5.06	5.06	137456	50.67	1.31	2792	2234	Si
SLV 16	870	-5270	1956	-48	-40774	-2999	2.48	2.48	101093	50.67	0.8	1692	1628	No, Vu<V
SLV 15	420	-10767	1052	-22	62761	809	5.06	5.06	137456	50.67	1.31	2792	2234	Si
SLV 15	870	-5270	1956	-48	-40774	-2999	2.48	2.48	101093	50.67	0.8	1692	1628	No, Vu<V
SLV 10	420	-6980	-514	-69	-5374	3895	3.28	3.28	119958	50.67	0.96	2034	1838	Si
SLV 10	870	-4538	1126	-39	-18038	-1513	2.13	2.13	90932	50.67	0.73	1546	1529	Si
SLV 9	420	-6980	-514	-69	-5374	3895	3.28	3.28	119958	50.67	0.96	2034	1838	Si
SLV 9	870	-4538	1126	-39	-18038	-1513	2.13	2.13	90932	50.67	0.73	1546	1529	Si
SLV 11	420	-10854	695	-23	34630	609	5.1	5.1	137465	50.67	1.32	2809	2242	Si
SLV 11	870	-4747	1096	-37	-34009	-2938	2.23	2.23	93960	50.67	0.75	1588	1558	Si
SLV 12	420	-10854	695	-23	34630	609	5.1	5.1	137465	50.67	1.32	2809	2242	Si
SLV 12	870	-4747	1096	-37	-34009	-2938	2.23	2.23	93960	50.67	0.75	1588	1558	Si
SLV 3	420	-7141	-1177	-71	-57617	3524	3.36	3.36	121388	50.67	0.97	2067	1857	Si
SLV 3	870	-3567	-472	-20	-5476	-1399	1.68	1.68	75519	50.67	0.64	1352	1388	Si
SLV 4	420	-7141	-1177	-71	-57617	3524	3.36	3.36	121388	50.67	0.97	2067	1857	Si
SLV 4	870	-3567	-472	-20	-5476	-1399	1.68	1.68	75519	50.67	0.64	1352	1388	Si
SLV 8	420	-9766	26	-38	-1483	1424	4.59	4.59	136087	50.67	1.22	2592	2136	Si
SLV 8	870	-4236	368	-29	-23420	-2458	1.99	1.99	86375	50.67	0.7	1486	1487	Si
SLV 7	420	-9766	26	-38	-1483	1424	4.59	4.59	136087	50.67	1.22	2592	2136	Si
SLV 7	870	-4236	368	-29	-23420	-2458	1.99	1.99	86375	50.67	0.7	1486	1487	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.065	SLU 24	Si
V_SLU	1.282	SLU 26	Si
PF_SLV	1.576	SLV 1	Si
V_SLV	0.824	SLV 14	No

**Maschio 90**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-148.2	-444.5	250.9	-444.5	L2	L3	399.1	42	450	450	450	500		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-53847	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 26	645	-74574	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 26	420	-78941	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 24	870	-53814	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 24	645	-74511	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 24	420	-78888	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 25	870	-53065	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 25	645	-73456	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 25	420	-77887	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 23	870	-53032	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 23	645	-73393	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 23	420	-77834	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 20	870	-51995	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 20	645	-72913	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 20	420	-77543	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 19	870	-51961	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 19	645	-72849	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 19	420	-77489	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 22	870	-51227	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 22	645	-71822	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 22	420	-76512	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 21	870	-50445	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 21	645	-70704	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 21	420	-75458	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 16	870	-45848	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 16	645	-66426	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 16	420	-71821	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 15	870	-45814	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 15	645	-66363	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si
SLU 15	420	-71768	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	103701	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	870	538	-53847	0.3	1.13	3.21	15262	28.35	Si
SLU 26	420	3256	-78941	0.3	1.13	4.71	18227	5.6	Si
SLU 13	870	770	-46933	0.3	1.13	2.8	14338	18.63	Si
SLU 13	420	3001	-66703	0.3	1.13	3.98	16846	5.61	Si
SLU 24	870	530	-53814	0.3	1.13	3.21	15258	28.81	Si
SLU 24	420	3231	-78888	0.3	1.13	4.71	18221	5.64	Si
SLU 11	870	761	-46899	0.3	1.13	2.8	14333	18.84	Si
SLU 11	420	2975	-66650	0.3	1.13	3.98	16840	5.66	Si
SLU 25	870	599	-53065	0.3	1.13	3.17	15160	25.33	Si
SLU 25	420	3159	-77887	0.3	1.13	4.65	18112	5.73	Si
SLU 12	870	830	-46151	0.3	1.13	2.75	14230	17.15	Si
SLU 12	420	2904	-65650	0.3	1.13	3.92	16722	5.76	Si
SLU 23	870	590	-53032	0.3	1.13	3.16	15156	25.7	Si
SLU 23	420	3134	-77834	0.3	1.13	4.64	18106	5.78	Si
SLU 10	870	821	-46117	0.3	1.13	2.75	14225	17.32	Si
SLU 10	420	2878	-65596	0.3	1.13	3.91	16716	5.81	Si
SLU 20	870	158	-51995	0.3	1.13	3.1	15020	95.09	Si
SLU 20	420	3009	-77543	0.3	1.13	4.63	18074	6.01	Si
SLU 19	870	149	-51961	0.3	1.13	3.1	15016	100	Si
SLU 19	420	2983	-77489	0.3	1.13	4.62	18068	6.06	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>3</sup> sp)	N/(I <sup>3</sup> sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	420	-52735	-10883	-425	-1769625	46782	3.15	3.15	7278287	399.13	0.93	15576	18914	Si
SLV 1	870	-34940	-6536	64	-158883	-1312	2.08	2.08	5548041	399.13	0.72	12017	15878	Si
SLV 2	420	-52735	-10883	-425	-1769625	46782	3.15	3.15	7278287	399.13	0.93	15576	18914	Si
SLV 2	870	-34940	-6536	64	-158883	-1312	2.08	2.08	5548041	399.13	0.72	12017	15878	Si
SLV 16	420	-54354	14245	135	1210171	991	3.24	3.24	7399070	399.13	0.95	15900	19166	Si
SLV 16	870	-33757	6131	-384	166552	-44553	2.01	2.01	5406732	399.13	0.7	11780	15656	Si
SLV 15	420	-54354	14245	135	1210171	991	3.24	3.24	7399070	399.13	0.95	15900	19166	Si
SLV 15	870	-33757	6131	-384	166552	-44553	2.01	2.01	5406732	399.13	0.7	11780	15656	Si
SLV 3	420	-51920	-10124	93	-1752306	3196	3.1	3.1	7215261	399.13	0.92	15413	18785	Si
SLV 3	870	-33680	-5598	-472	-212724	-47884	2.01	2.01	5397464	399.13	0.7	11765	15641	Si
SLV 4	420	-51920	-10124	93	-1752306	3196	3.1	3.1	7215261	399.13	0.92	15413	18785	Si
SLV 4	870	-33680	-5598	-472	-212724	-47884	2.01	2.01	5397464	399.13	0.7	11765	15641	Si
SLV 13	420	-55168	13487	-383	1192852	44577	3.29	3.29	7457471	399.13	0.96	16063	19292	Si
SLV 13	870	-35017	5192	152	224943	2019	2.09	2.09	5557083	399.13	0.72	12032	15893	Si
SLV 14	420	-55168	13487	-383	1192852	44577	3.29	3.29	7457471	399.13	0.96	16063	19292	Si
SLV 14	870	-35017	5192	152	224943	2019	2.09	2.09	5557083	399.13	0.72	12032	15893	Si
SLV 6	420	-54536	-3238	-1014	-752964	96859	3.25	3.25	7412260	399.13	0.95	15936	19194	Si
SLV 6	870	-36438	-3526	720	43579	54188	2.17	2.17	5722103	399.13	0.73	12317	16156	Si
SLV 5	420	-54536	-3238	-1014	-752964	96859	3.25	3.25	7412260	399.13	0.95	15936	19194	Si
SLV 5	870	-36438	-3526	720	43579	54188	2.17	2.17	5722103	399.13	0.73	12317	16156	Si
SLV 8	420	-51822	-710	711	-695233	-48425	3.09	3.09	7207570	399.13	0.92	15394	18770	Si
SLV 8	870	-32237	-398	-1067	-151059	-101052	1.92	1.92	5220442	399.13	0.68	11476	15365	Si
SLV 7	420	-51822	-710	711	-695233	-48425	3.09	3.09	7207570	399.13	0.92	15394	18770	Si
SLV 7	870	-32237	-398	-1067	-151059	-101052	1.92	1.92	5220442	399.13	0.68	11476	15365	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.314	SLU 26	Si
V_SLU	5.597	SLU 26	Si
PF_SLV	4.113	SLV 2	Si
V_SLV	1.345	SLV 15	Si

## Maschio 91

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-151.8	97.2	250.9	97.2	L2	L3	402.7	42	450	450	450	500		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-54129	0	0.6	0	0.25	2.25	0	2.5	0.75	1	102121	Si
SLU 26	645	-75580	0	0.6	0	0.25	2.25	0	2.25	0.77	1	104639	Si
SLU 26	420	-85138	0	0.6	0	0.25	2.25	0	2.5	0.75	1	102121	Si
SLU 24	870	-54081	0	0.6	0	0.25	2.25	0	2.5	0.75	1	102119	Si
SLU 24	645	-75491	0	0.6	0	0.25	2.25	0	2.25	0.77	1	104639	Si
SLU 24	420	-85073	0	0.6	0	0.25	2.25	0	2.5	0.75	1	102119	Si
SLU 25	870	-53262	0	0.6	0	0.26	2.25	0	2.51	0.75	1	102080	Si
SLU 25	645	-74444	0	0.6	0	0.26	2.25	0	2.25	0.77	1	104639	Si
SLU 25	420	-84024	0	0.6	0	0.26	2.25	0	2.51	0.75	1	102080	Si
SLU 23	870	-53214	0	0.6	0	0.26	2.25	0	2.51	0.75	1	102078	Si
SLU 23	645	-74355	0	0.6	0	0.26	2.25	0	2.25	0.77	1	104639	Si
SLU 23	420	-83960	0	0.6	0	0.26	2.25	0	2.51	0.75	1	102078	Si
SLU 20	870	-52436	0	0.6	0	0.22	2.25	0	2.47	0.76	1	102411	Si
SLU 20	645	-73744	0	0.6	0	0.22	2.25	0	2.25	0.77	1	104639	Si
SLU 20	420	-83284	0	0.6	0	0.22	2.25	0	2.47	0.76	1	102411	Si
SLU 19	870	-52388	0	0.6	0	0.22	2.25	0	2.47	0.76	1	102409	Si
SLU 19	645	-73655	0	0.6	0	0.22	2.25	0	2.25	0.77	1	104639	Si
SLU 19	420	-83219	0	0.6	0	0.22	2.25	0	2.47	0.76	1	102409	Si
SLU 22	870	-51589	0	0.6	0	0.23	2.25	0	2.48	0.76	1	102375	Si
SLU 22	645	-72645	0	0.6	0	0.23	2.25	0	2.25	0.77	1	104639	Si
SLU 22	420	-82198	0	0.6	0	0.23	2.25	0	2.48	0.76	1	102375	Si
SLU 21	870	-50723	0	0.6	0	0.23	2.25	0	2.48	0.76	1	102336	Si
SLU 21	645	-71509	0	0.6	0	0.23	2.25	0	2.25	0.77	1	104639	Si
SLU 21	420	-81084	0	0.6	0	0.23	2.25	0	2.48	0.76	1	102336	Si
SLU 16	870	-46463	0	0.6	0	0.15	2.25	0	2.4	0.76	1	103103	Si
SLU 16	645	-66808	0	0.6	0	0.15	2.25	0	2.25	0.77	1	104639	Si
SLU 16	420	-76360	0	0.6	0	0.15	2.25	0	2.4	0.76	1	103103	Si
SLU 15	870	-46416	0	0.6	0	0.15	2.25	0	2.4	0.76	1	103101	Si
SLU 15	645	-66719	0	0.6	0	0.15	2.25	0	2.25	0.77	1	104639	Si
SLU 15	420	-76295	0	0.6	0	0.15	2.25	0	2.4	0.76	1	103101	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	870	-5280	-53214	0.3	1.12	3.15	15392	2.92	Si
SLU 23	420	321	-83960	0.3	1.12	4.96	19023	59.28	Si
SLU 24	870	-5290	-54081	0.3	1.12	3.2	15506	2.93	Si
SLU 24	420	435	-85073	0.3	1.12	5.03	19142	43.99	Si
SLU 25	870	-5233	-53262	0.3	1.12	3.15	15399	2.94	Si
SLU 25	420	389	-84024	0.3	1.12	4.97	19030	48.91	Si
SLU 26	870	-5244	-54129	0.3	1.12	3.2	15513	2.96	Si
SLU 26	420	503	-85138	0.3	1.12	5.03	19149	38.05	Si
SLU 19	870	-5091	-52388	0.3	1.12	3.1	15283	3	Si
SLU 19	420	554	-83219	0.3	1.12	4.92	18944	34.17	Si
SLU 21	870	-5003	-50723	0.3	1.12	3	15060	3.01	Si
SLU 21	420	423	-81084	0.3	1.12	4.79	18714	44.19	Si
SLU 22	870	-5014	-51589	0.3	1.12	3.05	15176	3.03	Si
SLU 22	420	538	-82198	0.3	1.12	4.86	18834	35.03	Si
SLU 20	870	-5045	-52436	0.3	1.12	3.1	15289	3.03	Si
SLU 20	420	623	-83284	0.3	1.12	4.92	18951	30.44	Si
SLU 14	870	-4579	-44682	0.3	1.12	2.64	14221	3.11	Si
SLU 14	420	338	-74068	0.3	1.12	4.38	17936	53.05	Si
SLU 15	870	-4600	-46416	0.3	1.12	2.74	14467	3.14	Si
SLU 15	420	566	-76295	0.3	1.12	4.51	18186	32.1	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	420	-59217	-17043	408	-1895166	-83283	3.5	3.5	7831797	402.74	1	16918	20185	Si
SLV 2	870	-34683	-14973	1313	781879	166013	2.05	2.05	5580193	402.74	0.71	12011	16058	Si
SLV 1	420	-59217	-17043	408	-1895166	-83283	3.5	3.5	7831797	402.74	1	16918	20185	Si
SLV 1	870	-34683	-14973	1313	781879	166013	2.05	2.05	5580193	402.74	0.71	12011	16058	Si
SLV 3	420	-56111	-15847	795	-1849460	-120176	3.32	3.32	7624447	402.74	0.96	16297	19711	Si
SLV 3	870	-34419	-14045	909	789222	144772	2.03	2.03	5548286	402.74	0.71	11958	16008	Si
SLV 4	420	-56111	-15847	795	-1849460	-120176	3.32	3.32	7624447	402.74	0.96	16297	19711	Si
SLV 4	870	-34419	-14045	909	789222	144772	2.03	2.03	5548286	402.74	0.71	11958	16008	Si
SLV 5	420	-62471	-6733	3	-932301	-42772	3.69	3.69	8024912	402.74	1.04	17569	20671	Si
SLV 5	870	-35059	-8377	1793	683927	186708	2.07	2.07	5625313	402.74	0.71	12086	16130	Si
SLV 6	420	-62471	-6733	3	-932301	-42772	3.69	3.69	8024912	402.74	1.04	17569	20671	Si
SLV 6	870	-35059	-8377	1793	683927	186708	2.07	2.07	5625313	402.74	0.71	12086	16130	Si
SLV 16	420	-55057	17601	929	1053935	-127411	3.25	3.25	7548932	402.74	0.95	16086	19547	Si
SLV 16	870	-34612	7896	936	533834	133091	2.05	2.05	5571663	402.74	0.71	11997	16045	Si
SLV 15	420	-55057	17601	929	1053935	-127411	3.25	3.25	7548932	402.74	0.95	16086	19547	Si
SLV 15	870	-34612	7896	936	533834	133091	2.05	2.05	5571663	402.74	0.71	11997	16045	Si
SLV 13	420	-58163	16405	541	1008230	-90517	3.44	3.44	7763925	402.74	0.99	16707	20026	Si
SLV 13	870	-34877	6967	1340	526491	154333	2.06	2.06	5603450	402.74	0.71	12050	16095	Si
SLV 14	420	-58163	16405	541	1008230	-90517	3.44	3.44	7763925	402.74	0.99	16707	20026	Si
SLV 14	870	-34877	6967	1340	526491	154333	2.06	2.06	5603450	402.74	0.71	12050	16095	Si
SLV 7	420	-52119	-2744	1294	-779948	-165751	3.08	3.08	7324829	402.74	0.92	15498	19083	Si
SLV 7	870	-34178	-5282	448	708402	115901	2.02	2.02	5519096	402.74	0.7	11910	15962	Si
SLV 8	420	-52119	-2744	1294	-779948	-165751	3.08	3.08	7324829	402.74	0.92	15498	19083	Si
SLV 8	870	-34178	-5282	448	708402	115901	2.02	2.02	5519096	402.74	0.7	11910	15962	Si
SLV 11	420	-51803	7291	1334	91070	-167922	3.06	3.06	7299499	402.74	0.91	15435	19033	Si
SLV 11	870	-34236	1300	456	631786	112397	2.02	2.02	5526151	402.74	0.7	11922	15973	Si
SLV 12	420	-51803	7291	1334	91070	-167922	3.06	3.06	7299499	402.74	0.91	15435	19033	Si
SLV 12	870	-34236	1300	456	631786	112397	2.02	2.02	5526151	402.74	0.7	11922	15973	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.199	SLU 26	Si
V_SLU	2.915	SLU 23	Si
PF_SLV	4.123	SLV 3	Si
V_SLV	1.072	SLV 1	Si

**Maschio 92**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-91.2	-1133.9	250.9	-1208.8	L2	L3	350.2	42	450	450	450	1000		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-3743	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.61	0.65	1	76925	Si
SLU 26	645	-12956	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.25	0.68	1	79852	Si
SLU 26	420	-24009	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.61	0.65	1	76925	Si
SLU 24	870	-3742	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.61	0.65	1	76925	Si
SLU 24	645	-12947	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.25	0.68	1	79852	Si
SLU 24	420	-23983	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.61	0.65	1	76925	Si
SLU 25	870	-3744	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.61	0.65	1	76926	Si
SLU 25	645	-12915	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.25	0.68	1	79852	Si
SLU 25	420	-23875	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.61	0.65	1	76926	Si
SLU 23	870	-3744	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.61	0.65	1	76926	Si
SLU 23	645	-12906	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.25	0.68	1	79852	Si
SLU 23	420	-23849	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.61	0.65	1	76926	Si
SLU 20	870	-3218	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.61	0.65	1	76933	Si
SLU 20	645	-12520	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.25	0.68	1	79852	Si
SLU 20	420	-23644	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.61	0.65	1	76933	Si
SLU 19	870	-3217	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.61	0.65	1	76933	Si
SLU 19	645	-12511	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.25	0.68	1	79852	Si
SLU 19	420	-23617	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.61	0.65	1	76933	Si
SLU 22	870	-3219	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.61	0.65	1	76935	Si
SLU 22	645	-12483	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.25	0.68	1	79852	Si
SLU 22	420	-23521	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.61	0.65	1	76935	Si
SLU 21	870	-3221	0	1	0	-0.35	2.25	0	2.6	0.65	1	76937	Si
SLU 21	645	-12442	0	1	0	-0.35	2.25	0	2.25	0.68	1	79852	Si
SLU 21	420	-23386	0	1	0	-0.35	2.25	0	2.6	0.65	1	76937	Si
SLU 16	870	-1997	0	1	0	-0.35	2.25	0	2.6	0.65	1	76978	Si
SLU 16	645	-11408	0	1	0	-0.35	2.25	0	2.25	0.68	1	79852	Si
SLU 16	420	-22477	0	1	0	-0.35	2.25	0	2.6	0.65	1	76978	Si
SLU 15	870	-1997	0	1	0	-0.35	2.25	0	2.6	0.65	1	76978	Si
SLU 15	645	-11399	0	1	0	-0.35	2.25	0	2.25	0.68	1	79852	Si
SLU 15	420	-22450	0	1	0	-0.35	2.25	0	2.6	0.65	1	76978	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	870	-1239	-3742	0.3	1.29	0.25	4668	3.77	Si
SLU 24	420	-2446	-23983	0.3	1.29	1.63	8710	3.56	Si
SLU 26	870	-1232	-3743	0.3	1.29	0.25	4668	3.79	Si
SLU 26	420	-2440	-24009	0.3	1.29	1.63	8714	3.57	Si
SLU 23	870	-1251	-3744	0.3	1.29	0.25	4668	3.73	Si
SLU 23	420	-2425	-23849	0.3	1.29	1.62	8690	3.58	Si
SLU 25	870	-1244	-3744	0.3	1.29	0.25	4668	3.75	Si
SLU 25	420	-2419	-23875	0.3	1.29	1.62	8694	3.59	Si
SLU 19	870	-1181	-3217	0.3	1.29	0.22	4515	3.82	Si
SLU 19	420	-2382	-23617	0.3	1.29	1.61	8654	3.63	Si
SLU 20	870	-1173	-3218	0.3	1.29	0.22	4515	3.85	Si
SLU 20	420	-2376	-23644	0.3	1.29	1.61	8658	3.64	Si
SLU 22	870	-1182	-3219	0.3	1.29	0.22	4516	3.82	Si
SLU 22	420	-2352	-23521	0.3	1.29	1.6	8639	3.67	Si
SLU 21	870	-1194	-3221	0.3	1.29	0.22	4516	3.78	Si
SLU 21	420	-2331	-23386	0.3	1.29	1.59	8618	3.7	Si
SLU 14	870	-1098	-2000	0.3	1.29	0.14	4139	3.77	Si
SLU 14	420	-2141	-22182	0.3	1.29	1.51	8429	3.94	Si
SLU 17	870	-1087	-2000	0.3	1.29	0.14	4139	3.81	Si
SLU 17	420	-2132	-22219	0.3	1.29	1.51	8435	3.96	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	420	-13063	-6494	-501	-198395	23811	0.89	0.89	2087991	350.18	0.48	7025	8881	Si
SLV 1	870	-1446	-9252	130	119725	-744	0.1	0.12	250673	276.81	0.32	3777	5685	No, Vu<V
SLV 2	420	-13063	-6494	-501	-198395	23811	0.89	0.89	2087991	350.18	0.48	7025	8881	Si
SLV 2	870	-1446	-9252	130	119725	-744	0.1	0.12	250673	276.81	0.32	3777	5685	No, Vu<V
SLV 6	420	-22244	-475	-1327	616828	39746	1.51	1.51	3317147	350.18	0.6	8861	10755	Si
SLV 6	870	-1465	-8042	245	-23385	-271	0.1	0.1	253916	350.18	0.32	4705	5692	No, Vu<V
SLV 5	420	-22244	-475	-1327	616828	39746	1.51	1.51	3317147	350.18	0.6	8861	10755	Si
SLV 5	870	-1465	-8042	245	-23385	-271	0.1	0.1	253916	350.18	0.32	4705	5692	No, Vu<V
SLV 16	420	-21040	3189	498	223970	-23569	1.43	1.43	3167155	350.18	0.59	8620	10528	Si
SLV 16	870	-2064	7553	-102	-103025	-603	0.14	0.14	356487	350.18	0.33	4825	5899	No, Vu<V
SLV 15	420	-21040	3189	498	223970	-23569	1.43	1.43	3167155	350.18	0.59	8620	10528	Si
SLV 15	870	-2064	7553	-102	-103025	-603	0.14	0.14	356487	350.18	0.33	4825	5899	No, Vu<V
SLV 3	420	-8850	-8228	275	-638436	2371	0.6	0.68	1458158	308.85	0.44	5662	7874	No, Vu<V
SLV 3	870	-1576	-6172	1	162679	-1023	0.11	0.17	273037	215.59	0.33	3032	5731	No, Vu<V
SLV 4	420	-8850	-8228	275	-638436	2371	0.6	0.68	1458158	308.85	0.44	5662	7874	No, Vu<V
SLV 4	870	-1576	-6172	1	162679	-1023	0.11	0.17	273037	215.59	0.33	3032	5731	No, Vu<V
SLV 11	420	-11859	-2831	1325	-591253	-39503	0.81	0.81	1912195	350.18	0.46	6784	8605	Si
SLV 11	870	-2046	6343	-217	40084	-1076	0.14	0.14	353270	350.18	0.33	4821	5893	No, Vu<V
SLV 12	420	-11859	-2831	1325	-591253	-39503	0.81	0.81	1912195	350.18	0.46	6784	8605	Si
SLV 12	870	-2046	6343	-217	40084	-1076	0.14	0.14	353270	350.18	0.33	4821	5893	No, Vu<V
SLV 13	420	-25252	4923	-277	664011	-2128	1.72	1.72	3677125	350.18	0.64	9463	11302	Si
SLV 13	870	-1934	4473	27	-145980	-324	0.13	0.15	334272	298.83	0.33	4152	5855	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* <i>sp</i> )	N/(l* <i>sp</i> )	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	420	-25252	4923	-277	664011	-2128	1.72	1.72	3677125	350.18	0.64	9463	11302	Si
SLV 14	870	-1934	4473	27	-145980	-324	0.13	0.15	334272	298.83	0.33	4152	5855	Si
SLV 10	420	-25901	2950	-1260	875550	31964	1.76	1.76	3751934	350.18	0.65	9592	11416	Si
SLV 10	870	-1611	-3925	214	-103096	-145	0.11	0.12	279048	333.28	0.32	4522	5743	Si
SLV 9	420	-25901	2950	-1260	875550	31964	1.76	1.76	3751934	350.18	0.65	9592	11416	Si
SLV 9	870	-1611	-3925	214	-103096	-145	0.11	0.12	279048	333.28	0.32	4522	5743	Si
SLV 8	420	-8202	-6256	1258	-849975	-31721	0.56	0.91	1357543	214.37	0.48	4341	7707	Si
SLV 8	870	-1899	2226	-186	119796	-1202	0.13	0.13	328287	336.01	0.33	4614	5842	Si
SLV 7	420	-8202	-6256	1258	-849975	-31721	0.56	0.91	1357543	214.37	0.48	4341	7707	Si
SLV 7	870	-1899	2226	-186	119796	-1202	0.13	0.13	328287	336.01	0.33	4614	5842	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	3.204	SLU 26	Si
V_SLU	3.561	SLU 24	Si
PF_SLV	1.597	SLV 7	Si
V_SLV	0.614	SLV 1	No

Maschio 93

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
38.9	785.6	-56.5	785.6	L2	L3	95.4	55	450	450	450	500		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-11231	0	0.6	0	0.4	2.25	0	2.65	0.82	1	34429	Si
SLU 26	645	-25481	0	0.6	0	0.4	2.25	0	2.25	0.84	1	35378	Si
SLU 26	420	-27060	0	0.6	0	0.4	2.25	0	2.65	0.82	1	34429	Si
SLU 24	870	-11230	0	0.6	0	0.4	2.25	0	2.65	0.82	1	34429	Si
SLU 24	645	-25482	0	0.6	0	0.4	2.25	0	2.25	0.84	1	35378	Si
SLU 24	420	-27054	0	0.6	0	0.4	2.25	0	2.65	0.82	1	34429	Si
SLU 25	870	-11017	0	0.6	0	0.41	2.25	0	2.66	0.82	1	34411	Si
SLU 25	645	-25103	0	0.6	0	0.41	2.25	0	2.25	0.84	1	35378	Si
SLU 25	420	-26706	0	0.6	0	0.41	2.25	0	2.66	0.82	1	34411	Si
SLU 23	870	-11016	0	0.6	0	0.41	2.25	0	2.66	0.82	1	34411	Si
SLU 23	645	-25104	0	0.6	0	0.41	2.25	0	2.25	0.84	1	35378	Si
SLU 23	420	-26700	0	0.6	0	0.41	2.25	0	2.66	0.82	1	34411	Si
SLU 20	870	-11087	0	0.6	0	0.35	2.25	0	2.6	0.82	1	34554	Si
SLU 20	645	-25143	0	0.6	0	0.35	2.25	0	2.25	0.84	1	35378	Si
SLU 20	420	-26711	0	0.6	0	0.35	2.25	0	2.6	0.82	1	34554	Si
SLU 19	870	-11086	0	0.6	0	0.35	2.25	0	2.6	0.82	1	34554	Si
SLU 19	645	-25144	0	0.6	0	0.35	2.25	0	2.25	0.84	1	35378	Si
SLU 19	420	-26705	0	0.6	0	0.35	2.25	0	2.6	0.82	1	34554	Si
SLU 22	870	-10874	0	0.6	0	0.35	2.25	0	2.6	0.82	1	34538	Si
SLU 22	645	-24764	0	0.6	0	0.35	2.25	0	2.25	0.84	1	35378	Si
SLU 22	420	-26360	0	0.6	0	0.35	2.25	0	2.6	0.82	1	34538	Si
SLU 21	870	-10659	0	0.6	0	0.36	2.25	0	2.61	0.82	1	34521	Si
SLU 21	645	-24386	0	0.6	0	0.36	2.25	0	2.25	0.84	1	35378	Si
SLU 21	420	-26006	0	0.6	0	0.36	2.25	0	2.61	0.82	1	34521	Si
SLU 16	870	-10252	0	0.6	0	0.23	2.25	0	2.48	0.83	1	34834	Si
SLU 16	645	-23471	0	0.6	0	0.23	2.25	0	2.25	0.84	1	35378	Si
SLU 16	420	-25072	0	0.6	0	0.23	2.25	0	2.48	0.83	1	34834	Si
SLU 15	870	-10251	0	0.6	0	0.23	2.25	0	2.48	0.83	1	34834	Si
SLU 15	645	-23473	0	0.6	0	0.23	2.25	0	2.25	0.84	1	35378	Si
SLU 15	420	-25066	0	0.6	0	0.23	2.25	0	2.48	0.83	1	34834	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	870	-909	-11231	0.3	1.5	2.14	2993	3.29	Si
SLU 26	420	-609	-27060	0.3	1.5	5.16	4475	7.35	Si
SLU 20	870	-896	-11087	0.3	1.5	2.11	2976	3.32	Si
SLU 20	420	-586	-26711	0.3	1.5	5.09	4448	7.6	Si
SLU 22	870	-888	-10874	0.3	1.5	2.07	2951	3.32	Si
SLU 22	420	-577	-26360	0.3	1.5	5.02	4420	7.65	Si
SLU 25	870	-888	-11017	0.3	1.5	2.1	2968	3.34	Si
SLU 25	420	-602	-26706	0.3	1.5	5.09	4448	7.39	Si
SLU 21	870	-867	-10659	0.3	1.5	2.03	2925	3.37	Si
SLU 21	420	-570	-26006	0.3	1.5	4.96	4392	7.7	Si
SLU 24	870	-879	-11230	0.3	1.5	2.14	2993	3.4	Si
SLU 24	420	-612	-27054	0.3	1.5	5.16	4475	7.32	Si
SLU 19	870	-865	-11086	0.3	1.5	2.11	2976	3.44	Si
SLU 19	420	-588	-26705	0.3	1.5	5.09	4448	7.56	Si
SLU 23	870	-858	-11016	0.3	1.5	2.1	2968	3.46	Si
SLU 23	420	-605	-26700	0.3	1.5	5.09	4447	7.36	Si
SLU 16	870	-815	-10252	0.3	1.5	1.95	2876	3.53	Si
SLU 16	420	-515	-25072	0.3	1.5	4.78	4317	8.39	Si
SLU 18	870	-807	-10038	0.3	1.5	1.91	2850	3.53	Si
SLU 18	420	-507	-24721	0.3	1.5	4.71	4289	8.46	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* <i>sp</i> )	N/(l* <i>sp</i> )	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	420	-10995	-328	195	-40932	-16010	2.1	2.1	416652	95.39	0.72	3773	3744	Si
SLV 9	870	-1647	-3252	-708	90744	-36237	0	0	0	0	0.3	0	2051	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	420	-10995	-328	195	-40932	-16010	2.1	2.1	416652	95.39	0.72	3773	3744	Si
SLV 10	870	-1647	-3252	-708	90744	-36237	0	0	0	0	0.3	0	2051	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	420	-16355	-1814	-205	-100172	9742	3.12	3.12	541634	95.39	0.92	4845	4431	Si
SLV 14	870	-5884	-3582	-400	190872	-17215	1.12	2.34	249790	45.77	0.77	1932	2941	No, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l* <sup>sp</sup> )	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	420	-16355	-1814	-205	-100172	9742	3.12	3.12	541634	95.39	0.92	4845	4431	Si
SLV 13	870	-5884	-3582	-400	190872	-17215	1.12	2.34	249790	45.77	0.77	1932	2941	No, Vu<V
SLV 5	420	-11041	622	326	58101	-22082	2.1	2.1	417948	95.39	0.72	3782	3750	Si
SLV 5	870	-1591	-1809	-618	15053	-33342	0.3	0.3	73638	95.39	0.36	1892	2036	Si
SLV 6	420	-11041	622	326	58101	-22082	2.1	2.1	417948	95.39	0.72	3782	3750	Si
SLV 6	870	-1591	-1809	-618	15053	-33342	0.3	0.3	73638	95.39	0.36	1892	2036	Si
SLV 16	420	-20995	-2138	-417	-51916	25745	4	4	608482	95.39	1.1	5773	4950	Si
SLV 16	870	-9460	-2421	-46	201004	1984	1.8	2.17	371430	79.34	0.73	3201	3522	Si
SLV 15	420	-20995	-2138	-417	-51916	25745	4	4	608482	95.39	1.1	5773	4950	Si
SLV 15	870	-9460	-2421	-46	201004	1984	1.8	2.17	371430	79.34	0.73	3201	3522	Si
SLV 3	420	-21149	1027	19	278193	5507	4.03	4.03	610042	95.39	1.11	5804	4967	Si
SLV 3	870	-9273	2389	254	-51301	11633	1.77	1.77	365641	95.39	0.65	3429	3494	Si
SLV 4	420	-21149	1027	19	278193	5507	4.03	4.03	610042	95.39	1.11	5804	4967	Si
SLV 4	870	-9273	2389	254	-51301	11633	1.77	1.77	365641	95.39	0.65	3429	3494	Si
SLV 2	420	-16509	1351	232	229937	-10495	3.15	3.15	544468	95.39	0.93	4876	4450	Si
SLV 2	870	-5698	1228	-100	-61433	-7566	1.09	1.09	242810	95.39	0.52	2713	2908	Si
SLV 1	420	-16509	1351	232	229937	-10495	3.15	3.15	544468	95.39	0.93	4876	4450	Si
SLV 1	870	-5698	1228	-100	-61433	-7566	1.09	1.09	242810	95.39	0.52	2713	2908	Si
SLV 11	420	-26462	-1408	-512	119921	37331	5.04	5.04	637993	95.39	1.31	6866	5499	Si
SLV 11	870	-13566	616	472	124518	27760	2.59	2.59	483005	95.39	0.82	4287	4088	Si
SLV 12	420	-26462	-1408	-512	119921	37331	5.04	5.04	637993	95.39	1.31	6866	5499	Si
SLV 12	870	-13566	616	472	124518	27760	2.59	2.59	483005	95.39	0.82	4287	4088	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.272	SLU 26	Si
V_SLU	3.292	SLU 26	Si
PF_SLV	0	SLV 9	No
V_SLV	0.631	SLV 9	No

Maschio 94

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-150.3	-247.9	369.6	-247.9	L2	L3	519.9	42	450	450	450	500		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-70818	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 26	645	-103869	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 26	420	-107673	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 24	870	-70750	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 24	645	-103708	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 24	420	-107550	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 25	870	-69452	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 25	645	-102136	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 25	420	-106112	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 23	870	-69384	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 23	645	-101975	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 23	420	-105988	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 20	870	-69279	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 20	645	-101981	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 20	420	-105778	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 19	870	-69211	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 19	645	-101820	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 19	420	-105655	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 22	870	-67942	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 22	645	-100317	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 22	420	-104270	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 21	870	-66577	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 21	645	-98585	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 21	420	-102709	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 16	870	-62502	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 16	645	-93534	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 16	420	-97715	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 15	870	-62434	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 15	645	-93373	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si
SLU 15	420	-97592	0	0.6	0	0	2.25	0	2.25	0.77	1	135070	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 14	870	-1632	-59702	0.3	1	2.73	20832	12.76	Si
SLU 14	420	-1072	-94469	0.3	1	4.33	25724	24	Si
SLU 17	870	-1544	-59800	0.3	1	2.74	20847	13.5	Si
SLU 17	420	-1054	-94645	0.3	1	4.33	25746	24.42	Si
SLU 15	870	-1538	-62434	0.3	1	2.86	21257	13.82	Si
SLU 15	420	-1031	-97592	0.3	1	4.47	26118	25.33	Si
SLU 18	870	-1497	-61165	0.3	1	2.8	21061	14.07	Si
SLU 18	420	-1034	-96206	0.3	1	4.41	25944	25.09	Si
SLU 16	870	-1476	-62502	0.3	1	2.86	21268	14.4	Si
SLU 16	420	-1019	-97715	0.3	1	4.48	26134	25.65	Si
SLU 1	870	-1237	-50666	0.3	1	2.32	19359	15.65	Si
SLU 1	420	-821	-78346	0.3	1	3.59	23582	28.71	Si
SLU 21	870	-1317	-66577	0.3	1	3.05	21886	16.62	Si
SLU 21	420	-819	-102709	0.3	1	4.7	26752	32.65	Si
SLU 4	870	-1149	-50763	0.3	1	2.32	19376	16.86	Si
SLU 4	420	-804	-78522	0.3	1	3.6	23606	29.36	Si
SLU 19	870	-1311	-69211	0.3	1	3.17	22277	16.99	Si
SLU 19	420	-796	-105655	0.3	1	4.84	27110	34.06	Si
SLU 23	870	-1308	-69384	0.3	1	3.18	22302	17.06	Si
SLU 23	420	-736	-105988	0.3	1	4.85	27151	36.89	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	420	-72756	-20369	-649	-3548859	83091	3.33	3.33	12733473	519.86	0.97	21101	28485	Si
SLV 2	870	-47797	-15595	-368	-62803	-66130	2.19	2.19	9757631	519.86	0.74	16110	23794	Si
SLV 1	420	-72756	-20369	-649	-3548859	83091	3.33	3.33	12733473	519.86	0.97	21101	28485	Si
SLV 1	870	-47797	-15595	-368	-62803	-66130	2.19	2.19	9757631	519.86	0.74	16110	23794	Si
SLV 4	420	-69495	-18982	-192	-3686114	41172	3.18	3.18	12427232	519.86	0.94	20449	27917	Si
SLV 4	870	-46083	-13989	-880	-179678	-95120	2.11	2.11	9499953	519.86	0.72	15767	23438	Si
SLV 3	420	-69495	-18982	-192	-3686114	41172	3.18	3.18	12427232	519.86	0.94	20449	27917	Si
SLV 3	870	-46083	-13989	-880	-179678	-95120	2.11	2.11	9499953	519.86	0.72	15767	23438	Si
SLV 15	420	-72283	18866	-141	1388595	35990	3.31	3.31	12690616	519.86	0.96	21007	28403	Si
SLV 15	870	-43789	13268	-890	-310656	-95778	2.01	2.01	9144192	519.86	0.7	15308	22952	Si
SLV 16	420	-72283	18866	-141	1388595	35990	3.31	3.31	12690616	519.86	0.96	21007	28403	Si
SLV 16	870	-43789	13268	-890	-310656	-95778	2.01	2.01	9144192	519.86	0.7	15308	22952	Si
SLV 13	420	-75544	17478	-598	1525850	77909	3.46	3.46	12975632	519.86	0.99	21659	28962	Si
SLV 13	870	-45503	11663	-377	-193781	-66788	2.08	2.08	9411050	519.86	0.72	15651	23316	Si
SLV 14	420	-75544	17478	-598	1525850	77909	3.46	3.46	12975632	519.86	0.99	21659	28962	Si
SLV 14	870	-45503	11663	-377	-193781	-66788	2.08	2.08	9411050	519.86	0.72	15651	23316	Si
SLV 6	420	-77536	-8741	-1164	-1612580	130183	3.55	3.55	13137532	519.86	1.01	22058	29298	Si
SLV 6	870	-48993	-7927	227	27708	-32538	2.24	2.24	9933434	519.86	0.75	16349	24040	Si
SLV 5	420	-77536	-8741	-1164	-1612580	130183	3.55	3.55	13137532	519.86	1.01	22058	29298	Si
SLV 5	870	-48993	-7927	227	27708	-32538	2.24	2.24	9933434	519.86	0.75	16349	24040	Si
SLV 12	420	-67503	7237	375	-547684	-11102	3.09	3.09	12227935	519.86	0.92	20051	27564	Si
SLV 12	870	-42593	5600	-1485	-401167	-129369	1.95	1.95	8953856	519.86	0.69	15069	22694	Si
SLV 11	420	-67503	7237	375	-547684	-11102	3.09	3.09	12227935	519.86	0.92	20051	27564	Si
SLV 11	870	-42593	5600	-1485	-401167	-129369	1.95	1.95	8953856	519.86	0.69	15069	22694	Si
SLV 7	420	-66666	-4117	359	-2070096	-9547	3.05	3.05	12141490	519.86	0.91	19884	27415	Si
SLV 7	870	-43281	-2577	-1482	-361874	-129172	1.98	1.98	9063797	519.86	0.7	15206	22843	Si
SLV 8	420	-66666	-4117	359	-2070096	-9547	3.05	3.05	12141490	519.86	0.91	19884	27415	Si
SLV 8	870	-43281	-2577	-1482	-361874	-129172	1.98	1.98	9063797	519.86	0.7	15206	22843	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.254	SLV 26	Si
V_SLV	12.765	SLV 14	Si
PF_SLV	3.371	SLV 3	Si
V_SLV	1.398	SLV 1	Si

**Maschio 95**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	-1208.8	250.9	-1099.6	L2	L3	109.3	42	450	450	450	150		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3. Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o r	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 26	870	-668	0	0.1	0	-1.16	2.25	0	3.41	0.74	1	27188	Si
SLV 26	645	-8649	0	0.1	0	-1.16	2.25	0	2.25	0.83	1	30338	Si
SLV 26	420	-6862	0	0.1	0	-1.16	2.25	0	3.41	0.74	1	27188	Si
SLV 24	870	-666	0	0.1	0	-1.16	2.25	0	3.41	0.74	1	27178	Si
SLV 24	645	-8635	0	0.1	0	-1.16	2.25	0	2.25	0.83	1	30338	Si
SLV 24	420	-6854	0	0.1	0	-1.16	2.25	0	3.41	0.74	1	27178	Si
SLV 25	870	-651	0	0.1	0	-1.19	2.25	0	3.44	0.74	1	27105	Si
SLV 25	645	-8520	0	0.1	0	-1.19	2.25	0	2.25	0.83	1	30338	Si
SLV 25	420	-6811	0	0.1	0	-1.19	2.25	0	3.44	0.74	1	27105	Si
SLV 23	870	-649	0	0.1	0	-1.19	2.25	0	3.44	0.74	1	27094	Si
SLV 23	645	-8506	0	0.1	0	-1.19	2.25	0	2.25	0.83	1	30338	Si
SLV 23	420	-6802	0	0.1	0	-1.19	2.25	0	3.44	0.74	1	27094	Si
SLV 20	870	-662	0	0.1	0	-1	2.25	0	3.25	0.75	1	27613	Si
SLV 20	645	-8502	0	0.1	0	-1	2.25	0	2.25	0.83	1	30338	Si
SLV 20	420	-6737	0	0.1	0	-1	2.25	0	3.25	0.75	1	27613	Si
SLV 19	870	-660	0	0.1	0	-1	2.25	0	3.25	0.75	1	27604	Si
SLV 19	645	-8488	0	0.1	0	-1	2.25	0	2.25	0.83	1	30338	Si
SLV 19	420	-6729	0	0.1	0	-1	2.25	0	3.25	0.75	1	27604	Si
SLV 22	870	-646	0	0.1	0	-1.02	2.25	0	3.27	0.75	1	27544	Si
SLV 22	645	-8379	0	0.1	0	-1.02	2.25	0	2.25	0.83	1	30338	Si
SLV 22	420	-6689	0	0.1	0	-1.02	2.25	0	3.27	0.75	1	27544	Si
SLV 21	870	-628	0	0.1	0	-1.05	2.25	0	3.3	0.75	1	27468	Si
SLV 21	645	-8250	0	0.1	0	-1.05	2.25	0	2.25	0.83	1	30338	Si
SLV 21	420	-6638	0	0.1	0	-1.05	2.25	0	3.3	0.75	1	27468	Si
SLV 16	870	-607	0	0.1	0	-0.67	2.25	0	2.92	0.78	1	28523	Si
SLV 16	645	-7858	0	0.1	0	-0.67	2.25	0	2.25	0.83	1	30338	Si
SLV 16	420	-6326	0	0.1	0	-0.67	2.25	0	2.92	0.78	1	28523	Si
SLV 15	870	-605	0	0.1	0	-0.67	2.25	0	2.92	0.78	1	28516	Si
SLV 15	645	-7844	0	0.1	0	-0.67	2.25	0	2.25	0.83	1	30338	Si
SLV 15	420	-6317	0	0.1	0	-0.67	2.25	0	2.92	0.78	1	28516	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 26	870	381	-668	0.3	1.5	0.15	1119	2.93	Si
SLV 26	420	-289	-6862	0.3	1.5	1.5	2245	7.77	Si
SLV 24	870	380	-666	0.3	1.5	0.15	1118	2.94	Si
SLV 24	420	-289	-6854	0.3	1.5	1.49	2244	7.78	Si
SLV 25	870	374	-651	0.3	1.5	0.14	1114	2.98	Si
SLV 25	420	-276	-6811	0.3	1.5	1.48	2238	8.12	Si
SLV 23	870	372	-649	0.3	1.5	0.14	1113	2.99	Si
SLV 23	420	-275	-6802	0.3	1.5	1.48	2237	8.12	Si
SLV 13	870	353	-580	0.3	1.5	0.13	1094	3.1	Si
SLV 13	420	-227	-5666	0.3	1.5	1.23	2076	9.16	Si
SLV 11	870	351	-578	0.3	1.5	0.13	1094	3.12	Si
SLV 11	420	-226	-5658	0.3	1.5	1.23	2075	9.16	Si
SLV 20	870	355	-662	0.3	1.5	0.14	1117	3.14	Si
SLV 20	420	-308	-6737	0.3	1.5	1.47	2228	7.24	Si



Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	870	354	-660	0.3	1.5	0.14	1116	3.15	Si
SLU 19	420	-307	-6729	0.3	1.5	1.47	2227	7.24	Si
SLU 12	870	345	-563	0.3	1.5	0.12	1089	3.16	Si
SLU 12	420	-213	-5615	0.3	1.5	1.22	2068	9.69	Si
SLU 10	870	344	-561	0.3	1.5	0.12	1089	3.17	Si
SLU 10	420	-213	-5607	0.3	1.5	1.22	2067	9.69	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	420	-3247	396	-15	93673	-188	0.71	1	165086	77.34	0.5	1624	2208	Si
SLV 8	870	511	-541	30	-5571	25	0	0	0	0	0.3	0	1194	No, Trazione
SLV 12	420	-4804	456	-23	81662	1096	1.05	1.05	235481	109.26	0.51	2337	2511	Si
SLV 12	870	245	-468	29	-8022	69	0	0	0	0	0.3	0	1292	No, Trazione
SLV 1	420	-2434	-513	22	-100315	-2429	0.53	1.44	126049	40.24	0.59	994	2032	Si
SLV 1	870	-237	303	-9	14816	-107	0	0	0	0	0.3	0	1453	No, e>1/2
SLV 3	420	-1971	-125	10	-4315	-2086	0.43	0.43	103154	109.26	0.39	1771	1925	Si
SLV 3	870	252	-126	9	6726	-70	0	0	0	0	0.3	0	1290	No, Trazione
SLV 4	420	-1971	-125	10	-4315	-2086	0.43	0.43	103154	109.26	0.39	1771	1925	Si
SLV 4	870	252	-126	9	6726	-70	0	0	0	0	0.3	0	1290	No, Trazione
SLV 11	420	-4804	456	-23	81662	1096	1.05	1.05	235481	109.26	0.51	2337	2511	Si
SLV 11	870	245	-468	29	-8022	69	0	0	0	0	0.3	0	1292	No, Trazione
SLV 7	420	-3247	396	-15	93673	-188	0.71	1	165086	77.34	0.5	1624	2208	Si
SLV 7	870	511	-541	30	-5571	25	0	0	0	0	0.3	0	1194	No, Trazione
SLV 2	420	-2434	-513	22	-100315	-2429	0.53	1.44	126049	40.24	0.59	994	2032	Si
SLV 2	870	-237	303	-9	14816	-107	0	0	0	0	0.3	0	1453	No, e>1/2
SLV 9	420	-6346	-836	18	-238340	-48	1.38	2.95	299660	51.21	0.89	1914	2778	Si
SLV 9	870	-1384	962	-32	18945	-54	0.3	0.3	73383	109.26	0.36	1653	1779	Si
SLV 10	420	-6346	-836	18	-238340	-48	1.38	2.95	299660	51.21	0.89	1914	2778	Si
SLV 10	870	-1384	962	-32	18945	-54	0.3	0.3	73383	109.26	0.36	1653	1779	Si
SLV 6	420	-4790	-896	26	-226329	-1332	1.04	5.16	234867	22.12	1.33	1237	2508	Si
SLV 6	870	-1118	888	-31	21395	-99	0.24	0.25	59606	106.46	0.35	1565	1709	Si
SLV 5	420	-4790	-896	26	-226329	-1332	1.04	5.16	234867	22.12	1.33	1237	2508	Si
SLV 5	870	-1118	888	-31	21395	-99	0.24	0.25	59606	106.46	0.35	1565	1709	Si
SLV 14	420	-7622	-315	-7	-140352	1851	1.66	1.67	348563	108.64	0.63	2893	2982	Si
SLV 14	870	-1125	547	-11	6647	41	0.25	0.25	59972	109.26	0.35	1602	1711	Si
SLV 13	420	-7622	-315	-7	-140352	1851	1.66	1.67	348563	108.64	0.63	2893	2982	Si
SLV 13	870	-1125	547	-11	6647	41	0.25	0.25	59972	109.26	0.35	1602	1711	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	3.508	SLU 26	Si
V_SLU	2.934	SLU 26	Si
PF_SLV	0	SLV 12	No
V_SLV	0	SLV 12	No

**Maschio 96**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	-984.6	250.9	-907.8	L2	L3	76.7	42	450	450	450	100		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	870	-5704	0	0.05	0	0.08	2.25	0	2.33	0.82	1	21233	Si
SLU 26	645	-17164	0	0.05	0	0.08	2.25	0	2.25	0.83	1	21392	Si
SLU 26	420	-11047	0	0.05	0	0.08	2.25	0	2.33	0.82	1	21233	Si
SLU 24	870	-5692	0	0.05	0	0.08	2.25	0	2.33	0.82	1	21233	Si
SLU 24	645	-17137	0	0.05	0	0.08	2.25	0	2.25	0.83	1	21392	Si
SLU 24	420	-11031	0	0.05	0	0.08	2.25	0	2.33	0.82	1	21233	Si
SLU 20	870	-5651	0	0.05	0	0.07	2.25	0	2.32	0.82	1	21255	Si
SLU 20	645	-16972	0	0.05	0	0.07	2.25	0	2.25	0.83	1	21392	Si
SLU 20	420	-10913	0	0.05	0	0.07	2.25	0	2.32	0.82	1	21255	Si
SLU 19	870	-5639	0	0.05	0	0.07	2.25	0	2.32	0.82	1	21254	Si
SLU 19	645	-16945	0	0.05	0	0.07	2.25	0	2.25	0.83	1	21392	Si
SLU 19	420	-10897	0	0.05	0	0.07	2.25	0	2.32	0.82	1	21254	Si
SLU 25	870	-5544	0	0.05	0	0.09	2.25	0	2.34	0.82	1	21229	Si
SLU 25	645	-16823	0	0.05	0	0.09	2.25	0	2.25	0.83	1	21392	Si
SLU 25	420	-10851	0	0.05	0	0.09	2.25	0	2.34	0.82	1	21229	Si
SLU 23	870	-5533	0	0.05	0	0.09	2.25	0	2.34	0.82	1	21228	Si
SLU 23	645	-16797	0	0.05	0	0.09	2.25	0	2.25	0.83	1	21392	Si
SLU 23	420	-10835	0	0.05	0	0.09	2.25	0	2.34	0.82	1	21228	Si
SLU 22	870	-5496	0	0.05	0	0.07	2.25	0	2.32	0.82	1	21251	Si
SLU 22	645	-16643	0	0.05	0	0.07	2.25	0	2.25	0.83	1	21392	Si
SLU 22	420	-10724	0	0.05	0	0.07	2.25	0	2.32	0.82	1	21251	Si
SLU 21	870	-5336	0	0.05	0	0.08	2.25	0	2.33	0.82	1	21246	Si
SLU 21	645	-16302	0	0.05	0	0.08	2.25	0	2.25	0.83	1	21392	Si
SLU 21	420	-10528	0	0.05	0	0.08	2.25	0	2.33	0.82	1	21246	Si
SLU 16	870	-5154	0	0.05	0	0.05	2.25	0	2.3	0.83	1	21300	Si
SLU 16	645	-15729	0	0.05	0	0.05	2.25	0	2.25	0.83	1	21392	Si
SLU 16	420	-10145	0	0.05	0	0.05	2.25	0	2.3	0.83	1	21300	Si
SLU 15	870	-5143	0	0.05	0	0.05	2.25	0	2.3	0.83	1	21300	Si
SLU 15	645	-15702	0	0.05	0	0.05	2.25	0	2.25	0.83	1	21392	Si
SLU 15	420	-10129	0	0.05	0	0.05	2.25	0	2.3	0.83	1	21300	Si



**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	870	-2244	-5704	0.3	1.5	1.77	1693	0.75	No
SLU 26	420	-866	-11047	0.3	1.5	3.43	2272	2.62	Si
SLU 24	870	-2237	-5692	0.3	1.5	1.77	1691	0.76	No
SLU 24	420	-863	-11031	0.3	1.5	3.42	2270	2.63	Si
SLU 20	870	-2216	-5651	0.3	1.5	1.75	1686	0.76	No
SLU 20	420	-844	-10913	0.3	1.5	3.39	2259	2.68	Si
SLU 25	870	-2194	-5544	0.3	1.5	1.72	1673	0.76	No
SLU 25	420	-852	-10851	0.3	1.5	3.37	2253	2.65	Si
SLU 19	870	-2209	-5639	0.3	1.5	1.75	1685	0.76	No
SLU 19	420	-842	-10897	0.3	1.5	3.38	2258	2.68	Si
SLU 23	870	-2187	-5533	0.3	1.5	1.72	1671	0.76	No
SLU 23	420	-849	-10835	0.3	1.5	3.36	2252	2.65	Si
SLU 22	870	-2168	-5496	0.3	1.5	1.71	1666	0.77	No
SLU 22	420	-831	-10724	0.3	1.5	3.33	2241	2.7	Si
SLU 21	870	-2118	-5336	0.3	1.5	1.66	1646	0.78	No
SLU 21	420	-816	-10528	0.3	1.5	3.27	2222	2.72	Si
SLU 16	870	-2032	-5154	0.3	1.5	1.6	1622	0.8	No
SLU 16	420	-759	-10145	0.3	1.5	3.15	2185	2.88	Si
SLU 15	870	-2025	-5143	0.3	1.5	1.6	1620	0.8	No
SLU 15	420	-757	-10129	0.3	1.5	3.14	2183	2.88	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-10723	-1768	-7	-173514	576	3.33	3.84	277143	66.54	1.07	2983	2801	Si
SLV 10	870	-5840	-4838	-8	224127	-437	0	0	0	0	0.3	0	2168	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	420	-9104	-1503	3	-167799	-580	2.83	3.63	252509	59.79	1.03	2574	2608	Si
SLV 5	870	-4636	-4660	-15	205496	-1262	0	0	0	0	0.3	0	1980	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	420	-5532	-444	13	-76198	-1783	1.72	1.79	176493	73.76	0.66	2036	2121	Si
SLV 2	870	-2176	-2166	-18	96109	-1776	0	0	0	0	0.3	0	1529	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	420	-5532	-444	13	-76198	-1783	1.72	1.79	176493	73.76	0.66	2036	2121	Si
SLV 1	870	-2176	-2166	-18	96109	-1776	0	0	0	0	0.3	0	1529	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	420	-10723	-1768	-7	-173514	576	3.33	3.84	277143	66.54	1.07	2983	2801	Si
SLV 9	870	-5840	-4838	-8	224127	-437	0	0	0	0	0.3	0	2168	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	420	-9104	-1503	3	-167799	-580	2.83	3.63	252509	59.79	1.03	2574	2608	Si
SLV 6	870	-4636	-4660	-15	205496	-1262	0	0	0	0	0.3	0	1980	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	420	-4293	639	1	74866	-165	1.33	1.63	143161	62.76	0.63	1649	1924	Si
SLV 7	870	-1625	1874	1	-44936	19	0.5	1.2	59243	32.11	0.54	729	1408	No, Vu<V
SLV 8	420	-4293	639	1	74866	-165	1.33	1.63	143161	62.76	0.63	1649	1924	Si
SLV 8	870	-1625	1874	1	-44936	19	0.5	1.2	59243	32.11	0.54	729	1408	No, Vu<V
SLV 13	420	-10927	-1328	-19	-95249	2070	3.39	3.39	279816	76.72	0.98	3152	2824	Si
SLV 13	870	-6192	-2758	5	158212	974	1.92	3.84	192777	38.43	1.07	1723	2219	No, Vu<V
SLV 14	420	-10927	-1328	-19	-95249	2070	3.39	3.39	279816	76.72	0.98	3152	2824	Si
SLV 14	870	-6192	-2758	5	158212	974	1.92	3.84	192777	38.43	1.07	1723	2219	No, Vu<V

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.246	SLU 26	Si
V_SLU	0.754	SLU 26	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.425	SLV 6	No

**Maschio 97**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.sx	a.s.dx
250.9	-792.8	250.9	-595	L2	L3	197.9	42	450	450	450	450		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-21186	0	0.5	0	0.27	2.25	0	2.52	0.78	1	51575	Si
SLU 26	645	-41246	0	0.5	0	0.27	2.25	0	2.25	0.8	1	52884	Si
SLU 26	420	-32225	0	0.5	0	0.27	2.25	0	2.52	0.78	1	51575	Si
SLU 24	870	-21155	0	0.5	0	0.27	2.25	0	2.52	0.78	1	51573	Si
SLU 24	645	-41186	0	0.5	0	0.27	2.25	0	2.25	0.8	1	52884	Si
SLU 24	420	-32183	0	0.5	0	0.27	2.25	0	2.52	0.78	1	51573	Si
SLU 20	870	-20936	0	0.5	0	0.23	2.25	0	2.48	0.78	1	51749	Si
SLU 20	645	-40677	0	0.5	0	0.23	2.25	0	2.25	0.8	1	52884	Si
SLU 20	420	-31810	0	0.5	0	0.23	2.25	0	2.48	0.78	1	51749	Si
SLU 19	870	-20905	0	0.5	0	0.23	2.25	0	2.48	0.78	1	51747	Si
SLU 19	645	-40617	0	0.5	0	0.23	2.25	0	2.25	0.8	1	52884	Si
SLU 19	420	-31768	0	0.5	0	0.23	2.25	0	2.48	0.78	1	51747	Si
SLU 25	870	-20731	0	0.5	0	0.27	2.25	0	2.52	0.78	1	51546	Si
SLU 25	645	-40503	0	0.5	0	0.27	2.25	0	2.25	0.8	1	52884	Si
SLU 25	420	-31719	0	0.5	0	0.27	2.25	0	2.52	0.78	1	51546	Si
SLU 23	870	-20700	0	0.5	0	0.27	2.25	0	2.52	0.78	1	51544	Si
SLU 23	645	-40443	0	0.5	0	0.27	2.25	0	2.25	0.8	1	52884	Si
SLU 23	420	-31677	0	0.5	0	0.27	2.25	0	2.52	0.78	1	51544	Si
SLU 22	870	-20495	0	0.5	0	0.24	2.25	0	2.49	0.78	1	51724	Si
SLU 22	645	-39959	0	0.5	0	0.24	2.25	0	2.25	0.8	1	52884	Si
SLU 22	420	-31322	0	0.5	0	0.24	2.25	0	2.49	0.78	1	51724	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 21	870	-20040	0	0.5	0	0.24	2.25	0	2.49	0.78	1	51698	Si
SLU 21	645	-39215	0	0.5	0	0.24	2.25	0	2.25	0.8	1	52884	Si
SLU 21	420	-30817	0	0.5	0	0.24	2.25	0	2.49	0.78	1	51698	Si
SLU 16	870	-19293	0	0.5	0	0.15	2.25	0	2.4	0.78	1	52131	Si
SLU 16	645	-37613	0	0.5	0	0.15	2.25	0	2.25	0.8	1	52884	Si
SLU 16	420	-29662	0	0.5	0	0.15	2.25	0	2.4	0.78	1	52131	Si
SLU 15	870	-19261	0	0.5	0	0.15	2.25	0	2.4	0.78	1	52130	Si
SLU 15	645	-37553	0	0.5	0	0.15	2.25	0	2.25	0.8	1	52884	Si
SLU 15	420	-29620	0	0.5	0	0.15	2.25	0	2.4	0.78	1	52130	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	870	1859	-20936	0.3	1.5	2.52	5095	2.74	Si
SLU 20	420	371	-31810	0.3	1.5	3.83	6165	16.6	Si
SLU 19	870	1855	-20905	0.3	1.5	2.52	5092	2.74	Si
SLU 19	420	373	-31768	0.3	1.5	3.82	6161	16.54	Si
SLU 26	870	1858	-21186	0.3	1.5	2.55	5122	2.76	Si
SLU 26	420	361	-32225	0.3	1.5	3.88	6202	17.17	Si
SLU 24	870	1854	-21155	0.3	1.5	2.55	5119	2.76	Si
SLU 24	420	362	-32183	0.3	1.5	3.87	6199	17.1	Si
SLU 22	870	1810	-20495	0.3	1.5	2.47	5047	2.79	Si
SLU 22	420	348	-31322	0.3	1.5	3.77	6121	17.58	Si
SLU 25	870	1807	-20731	0.3	1.5	2.49	5073	2.81	Si
SLU 25	420	339	-31719	0.3	1.5	3.82	6157	18.19	Si
SLU 23	870	1803	-20700	0.3	1.5	2.49	5069	2.81	Si
SLU 23	420	340	-31677	0.3	1.5	3.81	6153	18.11	Si
SLU 16	870	1745	-19293	0.3	1.5	2.32	4913	2.82	Si
SLU 16	420	342	-29662	0.3	1.5	3.57	5969	17.45	Si
SLU 15	870	1741	-19261	0.3	1.5	2.32	4910	2.82	Si
SLU 15	420	343	-29620	0.3	1.5	3.56	5965	17.37	Si
SLU 21	870	1760	-20040	0.3	1.5	2.41	4997	2.84	Si
SLU 21	420	326	-30817	0.3	1.5	3.71	6075	18.66	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σsp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	420	-17495	1323	90	454537	-9282	2.11	2.11	1373613	197.86	0.72	5992	5941	Si
SLV 8	870	-10986	1711	-102	-178107	-9178	1.32	1.32	946011	197.86	0.56	4690	4947	Si
SLV 7	420	-17495	1323	90	454537	-9282	2.11	2.11	1373613	197.86	0.72	5992	5941	Si
SLV 7	870	-10986	1711	-102	-178107	-9178	1.32	1.32	946011	197.86	0.56	4690	4947	Si
SLV 3	420	-15604	466	265	102996	-29173	1.88	1.88	1259570	197.86	0.68	5614	5670	Si
SLV 3	870	-10162	1549	-324	-72226	-29202	1.22	1.22	884861	197.86	0.54	4526	4807	Si
SLV 4	420	-15604	466	265	102996	-29173	1.88	1.88	1259570	197.86	0.68	5614	5670	Si
SLV 4	870	-10162	1549	-324	-72226	-29202	1.22	1.22	884861	197.86	0.54	4526	4807	Si
SLV 12	420	-20821	1385	-67	475937	8182	2.51	2.51	1553891	197.86	0.8	6657	6389	Si
SLV 12	870	-12978	1607	92	-176962	8355	1.56	1.56	1087354	197.86	0.61	5089	5271	Si
SLV 11	420	-20821	1385	-67	475937	8182	2.51	2.51	1553891	197.86	0.8	6657	6389	Si
SLV 11	870	-12978	1607	92	-176962	8355	1.56	1.56	1087354	197.86	0.61	5089	5271	Si
SLV 2	420	-17308	-206	257	-176925	-28757	2.08	2.08	1362715	197.86	0.72	5955	5915	Si
SLV 2	870	-11448	1307	-319	19675	-28833	1.38	1.38	979640	197.86	0.58	4783	5024	Si
SLV 1	420	-17308	-206	257	-176925	-28757	2.08	2.08	1362715	197.86	0.72	5955	5915	Si
SLV 1	870	-11448	1307	-319	19675	-28833	1.38	1.38	979640	197.86	0.58	4783	5024	Si
SLV 15	420	-26689	674	-259	174330	29042	3.21	3.21	1809048	197.86	0.94	7831	7112	Si
SLV 15	870	-16802	1203	323	-68408	29242	2.02	2.02	1332754	197.86	0.7	5853	5843	Si
SLV 16	420	-26689	674	-259	174330	29042	3.21	3.21	1809048	197.86	0.94	7831	7112	Si
SLV 16	870	-16802	1203	323	-68408	29242	2.02	2.02	1332754	197.86	0.7	5853	5843	Si
SLV 6	420	-23177	-918	65	-478532	-7898	2.79	2.79	1665982	197.86	0.86	7128	6689	Si
SLV 6	870	-15272	903	-88	128229	-7946	1.84	1.84	1238693	197.86	0.67	5548	5621	Si
SLV 5	420	-23177	-918	65	-478532	-7898	2.79	2.79	1665982	197.86	0.86	7128	6689	Si
SLV 5	870	-15272	903	-88	128229	-7946	1.84	1.84	1238693	197.86	0.67	5548	5621	Si
SLV 10	420	-26502	-856	-92	-457132	9566	3.19	3.19	1802161	197.86	0.94	7793	7090	Si
SLV 10	870	-17264	799	106	129375	9587	2.08	2.08	1360108	197.86	0.72	5946	5908	Si
SLV 9	420	-26502	-856	-92	-457132	9566	3.19	3.19	1802161	197.86	0.94	7793	7090	Si
SLV 9	870	-17264	799	106	129375	9587	2.08	2.08	1360108	197.86	0.72	5946	5908	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.282	SLU 26	Si
V_SLU	2.741	SLU 20	Si
PF_SLV	3.022	SLV 8	Si
V_SLV	2.892	SLV 8	Si

**Maschio 98**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	-480	250.9	-408.8	L2	L3	71.2	42	450	450	450	100		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-5901	0	0.05	0	0.17	2.25	0	2.42	0.82	1	19548	Si
SLU 26	645	-15617	0	0.05	0	0.17	2.25	0	2.25	0.83	1	19853	Si
SLU 26	420	-7382	0	0.05	0	0.17	2.25	0	2.42	0.82	1	19548	Si
SLU 24	870	-5891	0	0.05	0	0.17	2.25	0	2.42	0.82	1	19548	Si
SLU 24	645	-15592	0	0.05	0	0.17	2.25	0	2.25	0.83	1	19853	Si
SLU 24	420	-7371	0	0.05	0	0.17	2.25	0	2.42	0.82	1	19548	Si
SLU 25	870	-5788	0	0.05	0	0.17	2.25	0	2.42	0.82	1	19543	Si
SLU 25	645	-15376	0	0.05	0	0.17	2.25	0	2.25	0.83	1	19853	Si
SLU 25	420	-7287	0	0.05	0	0.17	2.25	0	2.42	0.82	1	19543	Si
SLU 23	870	-5778	0	0.05	0	0.17	2.25	0	2.42	0.82	1	19542	Si
SLU 23	645	-15352	0	0.05	0	0.17	2.25	0	2.25	0.83	1	19853	Si
SLU 23	420	-7276	0	0.05	0	0.17	2.25	0	2.42	0.82	1	19542	Si
SLU 20	870	-5794	0	0.05	0	0.15	2.25	0	2.4	0.82	1	19587	Si
SLU 20	645	-15315	0	0.05	0	0.15	2.25	0	2.25	0.83	1	19853	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	420	-7211	0	0.05	0	0.15	2.25	0	2.4	0.82	1	19587	Si
SLU 19	870	-5784	0	0.05	0	0.15	2.25	0	2.4	0.82	1	19587	Si
SLU 19	645	-15291	0	0.05	0	0.15	2.25	0	2.25	0.83	1	19853	Si
SLU 19	420	-7201	0	0.05	0	0.15	2.25	0	2.4	0.82	1	19587	Si
SLU 22	870	-5686	0	0.05	0	0.15	2.25	0	2.4	0.82	1	19582	Si
SLU 22	645	-15086	0	0.05	0	0.15	2.25	0	2.25	0.83	1	19853	Si
SLU 22	420	-7121	0	0.05	0	0.15	2.25	0	2.4	0.82	1	19582	Si
SLU 21	870	-5573	0	0.05	0	0.16	2.25	0	2.41	0.82	1	19577	Si
SLU 21	645	-14845	0	0.05	0	0.16	2.25	0	2.25	0.83	1	19853	Si
SLU 21	420	-7026	0	0.05	0	0.16	2.25	0	2.41	0.82	1	19577	Si
SLU 16	870	-5283	0	0.05	0	0.1	2.25	0	2.35	0.82	1	19675	Si
SLU 16	645	-14052	0	0.05	0	0.1	2.25	0	2.25	0.83	1	19853	Si
SLU 16	420	-6592	0	0.05	0	0.1	2.25	0	2.35	0.82	1	19675	Si
SLU 15	870	-5273	0	0.05	0	0.1	2.25	0	2.35	0.82	1	19674	Si
SLU 15	645	-14027	0	0.05	0	0.1	2.25	0	2.25	0.83	1	19853	Si
SLU 15	420	-6582	0	0.05	0	0.1	2.25	0	2.35	0.82	1	19674	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	870	-520	-4963	0.3	1.5	1.66	1529	2.94	Si
SLU 12	420	61	-6186	0.3	1.5	2.07	1681	27.5	Si
SLU 10	870	-509	-4953	0.3	1.5	1.66	1527	3	Si
SLU 10	420	63	-6176	0.3	1.5	2.07	1679	26.57	Si
SLU 13	870	-511	-5076	0.3	1.5	1.7	1543	3.02	Si
SLU 13	420	67	-6281	0.3	1.5	2.1	1692	25.15	Si
SLU 8	870	-496	-4748	0.3	1.5	1.59	1500	3.03	Si
SLU 8	420	60	-5925	0.3	1.5	1.98	1649	27.44	Si
SLU 11	870	-500	-5066	0.3	1.5	1.69	1542	3.08	Si
SLU 11	420	69	-6270	0.3	1.5	2.1	1691	24.37	Si
SLU 9	870	-487	-4861	0.3	1.5	1.63	1515	3.11	Si
SLU 9	420	66	-6020	0.3	1.5	2.01	1661	25.06	Si
SLU 7	870	-473	-4969	0.3	1.5	1.66	1529	3.23	Si
SLU 7	420	73	-6111	0.3	1.5	2.04	1672	22.8	Si
SLU 25	870	-501	-5788	0.3	1.5	1.94	1633	3.26	Si
SLU 25	420	94	-7287	0.3	1.5	2.44	1806	19.13	Si
SLU 6	870	-463	-4959	0.3	1.5	1.66	1528	3.3	Si
SLU 6	420	75	-6100	0.3	1.5	2.04	1670	22.15	Si
SLU 23	870	-490	-5778	0.3	1.5	1.93	1631	3.33	Si
SLU 23	420	96	-7276	0.3	1.5	2.43	1805	18.71	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	420	-4362	1285	-8	122583	444	1.46	4.62	133091	22.5	1.22	1156	1848	Si
SLV 8	870	-3034	2712	-20	-114709	-1431	0	0	0	0	0.3	0	1618	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	420	-5234	1348	-10	131134	823	1.75	3.94	154362	31.64	1.09	1445	1984	Si
SLV 12	870	-3164	2927	-7	-126395	-644	0	0	0	0	0.3	0	1642	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	420	-4362	1285	-8	122583	444	1.46	4.62	133091	22.5	1.22	1156	1848	Si
SLV 7	870	-3034	2712	-20	-114709	-1431	0	0	0	0	0.3	0	1618	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	420	-5234	1348	-10	131134	823	1.75	3.94	154362	31.64	1.09	1445	1984	Si
SLV 11	870	-3164	2927	-7	-126395	-644	0	0	0	0	0.3	0	1642	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	420	-4632	-1193	-12	-124571	783	1.55	4.22	139869	26.13	1.14	1256	1891	Si
SLV 6	870	-4602	-3487	-14	141529	-919	1.54	7.54	139117	14.54	1.81	1104	1886	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	420	-4632	-1193	-12	-124571	783	1.55	4.22	139869	26.13	1.14	1256	1891	Si
SLV 5	870	-4602	-3487	-14	141529	-919	1.54	7.54	139117	14.54	1.81	1104	1886	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	420	-5504	-1129	-13	-116020	1162	1.84	3.01	160591	43.57	0.9	1650	2024	Si
SLV 10	870	-4732	-3273	-2	129843	-132	1.58	4.6	142339	24.49	1.22	1255	1907	No, Vu<V
SLV 9	420	-5504	-1129	-13	-116020	1162	1.84	3.01	160591	43.57	0.9	1650	2024	Si
SLV 9	870	-4732	-3273	-2	129843	-132	1.58	4.6	142339	24.49	1.22	1255	1907	No, Vu<V
SLV 1	420	-3521	-400	-9	-48044	223	1.18	1.27	110875	65.86	0.55	1534	1706	Si
SLV 1	870	-3901	-1568	-30	65479	-2015	1.3	1.65	121116	56.45	0.63	1491	1771	Si
SLV 2	420	-3521	-400	-9	-48044	223	1.18	1.27	110875	65.86	0.55	1534	1706	Si
SLV 2	870	-3901	-1568	-30	65479	-2015	1.3	1.65	121116	56.45	0.63	1491	1771	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.271	SLU 26	Si
V_SLV	2.941	SLU 12	Si
PF_SLV	0	SLV 7	No
V_SLV	0.541	SLV 5	No

**Maschio 99**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	-293.8	250.9	-166.5	L2	L3	127.2	42	450	450	450	150		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	870	-14291	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 26	645	-28170	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 26	420	-26278	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 24	870	-14269	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	645	-28118	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 24	420	-26229	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 25	870	-14027	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 25	645	-27778	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 25	420	-25893	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 23	870	-14004	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 23	645	-27726	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 23	420	-25844	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 20	870	-14091	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 20	645	-27511	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 20	420	-25906	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 19	870	-14069	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 19	645	-27459	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 19	420	-25857	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 22	870	-13837	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 22	645	-27141	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 22	420	-25542	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 21	870	-13573	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 21	645	-26749	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 21	420	-25157	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 16	870	-13009	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 16	645	-25059	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 16	420	-24140	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 15	870	-12986	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 15	645	-25006	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si
SLU 15	420	-24092	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	35330	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 10	870	-353	-11972	0.3	1.5	2.24	3110	8.8	Si
SLU 10	420	-339	-21849	0.3	1.5	4.09	4088	12.06	Si
SLU 12	870	-352	-11995	0.3	1.5	2.24	3113	8.83	Si
SLU 12	420	-338	-21897	0.3	1.5	4.1	4092	12.11	Si
SLU 23	870	-377	-14004	0.3	1.5	2.62	3335	8.84	Si
SLU 23	420	-336	-25844	0.3	1.5	4.84	4422	13.17	Si
SLU 25	870	-376	-14027	0.3	1.5	2.62	3337	8.87	Si
SLU 25	420	-335	-25893	0.3	1.5	4.85	4426	13.23	Si
SLU 11	870	-350	-12236	0.3	1.5	2.29	3140	8.98	Si
SLU 11	420	-328	-22233	0.3	1.5	4.16	4121	12.55	Si
SLU 24	870	-374	-14269	0.3	1.5	2.67	3363	9	Si
SLU 24	420	-325	-26229	0.3	1.5	4.91	4453	13.7	Si
SLU 13	870	-349	-12259	0.3	1.5	2.29	3143	9.01	Si
SLU 13	420	-327	-22282	0.3	1.5	4.17	4125	12.6	Si
SLU 26	870	-373	-14291	0.3	1.5	2.67	3365	9.03	Si
SLU 26	420	-324	-26278	0.3	1.5	4.92	4457	13.75	Si
SLU 8	870	-336	-11540	0.3	1.5	2.16	3060	9.1	Si
SLU 8	420	-272	-21162	0.3	1.5	3.96	4027	14.82	Si
SLU 21	870	-360	-13573	0.3	1.5	2.54	3288	9.13	Si
SLU 21	420	-269	-25157	0.3	1.5	4.71	4367	16.26	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	420	-15957	-1892	10	-273009	-201	2.99	2.99	717936	127.23	0.9	4794	4430	Si
SLV 6	870	-8794	-832	-35	-70759	-2966	1.65	1.65	469168	127.23	0.63	3362	3460	Si
SLV 5	420	-15957	-1892	10	-273009	-201	2.99	2.99	717936	127.23	0.9	4794	4430	Si
SLV 5	870	-8794	-832	-35	-70759	-2966	1.65	1.65	469168	127.23	0.63	3362	3460	Si
SLV 1	420	-15971	-312	29	-9947	-819	2.99	2.99	718313	127.23	0.9	4797	4432	Si
SLV 1	870	-9349	-833	-46	-13901	-4108	1.75	1.75	492743	127.23	0.65	3473	3544	Si
SLV 2	420	-15971	-312	29	-9947	-819	2.99	2.99	718313	127.23	0.9	4797	4432	Si
SLV 2	870	-9349	-833	-46	-13901	-4108	1.75	1.75	492743	127.23	0.65	3473	3544	Si
SLV 10	420	-16824	-2115	-21	-271166	1401	3.15	3.15	739932	127.23	0.93	4968	4533	Si
SLV 10	870	-8768	-557	-19	-92657	-1629	1.64	1.64	468046	127.23	0.63	3357	3456	Si
SLV 9	420	-16824	-2115	-21	-271166	1401	3.15	3.15	739932	127.23	0.93	4968	4533	Si
SLV 9	870	-8768	-557	-19	-92657	-1629	1.64	1.64	468046	127.23	0.63	3357	3456	Si
SLV 14	420	-18862	-1057	-73	-3804	4520	3.53	3.53	784704	127.23	1.01	5376	4768	Si
SLV 14	870	-9262	84	6	-86896	349	1.73	1.73	489109	127.23	0.65	3456	3531	Si
SLV 13	420	-18862	-1057	-73	-3804	4520	3.53	3.53	784704	127.23	1.01	5376	4768	Si
SLV 13	870	-9262	84	6	-86896	349	1.73	1.73	489109	127.23	0.65	3456	3531	Si
SLV 3	420	-16850	818	15	217378	253	3.15	3.15	740577	127.23	0.93	4973	4536	Si
SLV 3	870	-9799	-558	-41	12936	-3750	1.83	1.83	511317	127.23	0.67	3563	3612	Si
SLV 4	420	-16850	818	15	217378	253	3.15	3.15	740577	127.23	0.93	4973	4536	Si
SLV 4	870	-9799	-558	-41	12936	-3750	1.83	1.83	511317	127.23	0.67	3563	3612	Si
SLV 15	420	-19742	73	-88	223521	5592	3.69	3.69	801031	127.23	1.04	5552	4865	Si
SLV 15	870	-9712	358	11	-60059	707	1.82	1.82	507774	127.23	0.66	3546	3599	Si
SLV 16	420	-19742	73	-88	223521	5592	3.69	3.69	801031	127.23	1.04	5552	4865	Si
SLV 16	870	-9712	358	11	-60059	707	1.82	1.82	507774	127.23	0.66	3546	3599	Si
SLV 7	420	-18889	1876	-38	484740	3372	3.53	3.95	785223	113.86	1.09	5212	4770	Si
SLV 7	870	-10294	83	-16	18698	-1772	1.93	1.93	531188	127.23	0.69	3662	3684	Si
SLV 8	420	-18889	1876	-38	484740	3372	3.53	3.95	785223	113.86	1.09	5212	4770	Si
SLV 8	870	-10294	83	-16	18698	-1772	1.93	1.93	531188	127.23	0.69	3662	3684	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.254	SLU 26	Si
V_SLU	8.798	SLU 10	Si
PF_SLV	1.62	SLV 8	Si
V_SLV	2.143	SLV 9	Si

**Maschio 100**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	13.5	250.9	607.2	L2	L3	593.7	42	450	450	450	650		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	870	-91751	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 26	645	-116406	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 26	420	-128196	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 24	870	-91643	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 24	645	-116260	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 24	420	-128027	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 25	870	-90142	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 25	645	-114726	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 25	420	-126496	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 23	870	-90034	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 23	645	-114580	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 23	420	-126326	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 20	870	-89496	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 20	645	-113958	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 20	420	-125981	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 19	870	-89388	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 19	645	-113812	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 19	420	-125812	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 22	870	-87933	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 22	645	-112341	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 22	420	-124353	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 21	870	-86324	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 21	645	-110660	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 21	420	-122653	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 16	870	-80480	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 16	645	-104327	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 16	420	-116845	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 15	870	-80372	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 15	645	-104181	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si
SLU 15	420	-116676	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	145055	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 11	870	1937	-78686	0.3	1	3.16	25388	13.11	Si
SLU 11	420	3958	-108097	0.3	1	4.34	29404	7.43	Si
SLU 13	870	1943	-78793	0.3	1	3.16	25404	13.08	Si
SLU 13	420	3929	-108266	0.3	1	4.34	29425	7.49	Si
SLU 10	870	1947	-77077	0.3	1	3.09	25150	12.92	Si
SLU 10	420	3895	-106397	0.3	1	4.27	29187	7.49	Si
SLU 12	870	1953	-77184	0.3	1	3.1	25166	12.89	Si
SLU 12	420	3866	-106566	0.3	1	4.27	29208	7.56	Si
SLU 24	870	2029	-91643	0.3	1	3.68	27230	13.42	Si
SLU 24	420	4191	-128027	0.3	1	5.13	31838	7.6	Si
SLU 26	870	2035	-91751	0.3	1	3.68	27245	13.39	Si
SLU 26	420	4161	-128196	0.3	1	5.14	31858	7.66	Si
SLU 23	870	2039	-90034	0.3	1	3.61	27008	13.25	Si
SLU 23	420	4127	-126326	0.3	1	5.07	31638	7.67	Si
SLU 25	870	2045	-90142	0.3	1	3.62	27023	13.21	Si
SLU 25	420	4098	-126496	0.3	1	5.07	31658	7.73	Si
SLU 6	870	1722	-76430	0.3	1	3.07	25054	14.55	Si
SLU 6	420	3672	-105882	0.3	1	4.25	29121	7.93	Si
SLU 7	870	1728	-76538	0.3	1	3.07	25070	14.51	Si
SLU 7	420	3642	-106051	0.3	1	4.25	29142	8	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	420	-89816	35437	-350	4902292	27417	3.6	3.6	17246223	593.69	1.02	25444	33671	No, Vu<V
SLV 12	870	-62239	20368	279	-142370	13871	2.5	2.5	13954192	593.69	0.8	19928	28710	Si
SLV 11	420	-89816	35437	-350	4902292	27417	3.6	3.6	17246223	593.69	1.02	25444	33671	No, Vu<V
SLV 11	870	-62239	20368	279	-142370	13871	2.5	2.5	13954192	593.69	0.8	19928	28710	Si
SLV 6	420	-84347	-30851	240	-4044275	-16205	3.38	3.38	16734428	593.69	0.98	24350	32747	Si
SLV 6	870	-57426	-18197	-496	-1295371	-42549	2.3	2.3	13197712	593.69	0.76	18966	27754	Si
SLV 5	420	-84347	-30851	240	-4044275	-16205	3.38	3.38	16734428	593.69	0.98	24350	32747	Si
SLV 5	870	-57426	-18197	-496	-1295371	-42549	2.3	2.3	13197712	593.69	0.76	18966	27754	Si
SLV 16	420	-91648	20051	-737	1202448	55588	3.68	3.68	17401976	593.69	1.04	25810	33974	Si
SLV 16	870	-61517	15891	718	-838856	47932	2.47	2.47	13844068	593.69	0.79	19784	28569	Si
SLV 15	420	-91648	20051	-737	1202448	55588	3.68	3.68	17401976	593.69	1.04	25810	33974	Si
SLV 15	870	-61517	15891	718	-838856	47932	2.47	2.47	13844068	593.69	0.79	19784	28569	Si
SLV 7	420	-87347	30285	41	5277157	-1224	3.5	3.5	17023780	593.69	1	24950	33257	Si
SLV 7	870	-61605	14420	-189	50775	-21607	2.47	2.47	13857596	593.69	0.79	19801	28586	Si
SLV 8	420	-87347	30285	41	5277157	-1224	3.5	3.5	17023780	593.69	1	24950	33257	Si
SLV 8	870	-61605	14420	-189	50775	-21607	2.47	2.47	13857596	593.69	0.79	19801	28586	Si
SLV 1	420	-82516	-15465	627	-344431	-44376	3.31	3.31	16547466	593.69	0.96	23984	32431	Si
SLV 1	870	-58149	-13719	-935	-598885	-76610	2.33	2.33	13314735	593.69	0.77	19110	27899	Si
SLV 2	420	-82516	-15465	627	-344431	-44376	3.31	3.31	16547466	593.69	0.96	23984	32431	Si
SLV 2	870	-58149	-13719	-935	-598885	-76610	2.33	2.33	13314735	593.69	0.77	19110	27899	Si
SLV 9	420	-86816	-25698	-151	-4419140	12436	3.48	3.48	16974165	593.69	1	24844	33167	Si
SLV 9	870	-58061	-12249	-28	-1488516	-7072	2.33	2.33	13300494	593.69	0.77	19093	27882	Si
SLV 10	420	-86816	-25698	-151	-4419140	12436	3.48	3.48	16974165	593.69	1	24844	33167	Si
SLV 10	870	-58061	-12249	-28	-1488516	-7072	2.33	2.33	13300494	593.69	0.77	19093	27882	Si
SLV 14	420	-90748	1710	-678	-1593981	51094	3.64	3.64	17326412	593.69	1.03	25630	33825	Si
SLV 14	870	-60263	6106	626	-1242700	41649	2.42	2.42	13650124	593.69	0.78	19533	28321	Si
SLV 13	420	-90748	1710	-678	-1593981	51094	3.64	3.64	17326412	593.69	1.03	25630	33825	Si
SLV 13	870	-60263	6106	626	-1242700	41649	2.42	2.42	13650124	593.69	0.78	19533	28321	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.132	SLU 26	Si
V_SLU	7.428	SLU 11	Si
PF_SLV	3.226	SLV 8	Si
V_SLV	0.95	SLV 12	No

**Maschio 101**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	712.2	250.9	785.6	L2	L3	73.5	42	450	450	450	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-7712	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 26	645	-16973	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 26	420	-15671	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 24	870	-7687	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 24	645	-16965	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 24	420	-15640	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 25	870	-7559	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 25	645	-16722	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 25	420	-15461	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 23	870	-7535	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 23	645	-16714	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 23	420	-15430	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 20	870	-7769	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 20	645	-16629	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 20	420	-15559	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 19	870	-7744	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 19	645	-16621	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 19	420	-15529	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 22	870	-7627	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 22	645	-16381	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 22	420	-15363	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 21	870	-7474	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 21	645	-16130	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 21	420	-15153	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 16	870	-7545	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 16	645	-15240	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 16	420	-14810	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 15	870	-7521	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 15	645	-15232	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si
SLU 15	420	-14779	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	20302	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	870	-1359	-7545	0.3	1.5	2.44	1867	1.37	Si
SLU 16	420	810	-14810	0.3	1.5	4.8	2545	3.14	Si
SLU 15	870	-1350	-7521	0.3	1.5	2.44	1864	1.38	Si
SLU 15	420	820	-14779	0.3	1.5	4.79	2542	3.1	Si
SLU 18	870	-1332	-7403	0.3	1.5	2.4	1851	1.39	Si
SLU 18	420	791	-14613	0.3	1.5	4.73	2529	3.2	Si
SLU 17	870	-1301	-7251	0.3	1.5	2.35	1834	1.41	Si
SLU 17	420	775	-14403	0.3	1.5	4.67	2512	3.24	Si
SLU 14	870	-1288	-7216	0.3	1.5	2.34	1830	1.42	Si
SLU 14	420	789	-14359	0.3	1.5	4.65	2508	3.18	Si
SLU 20	870	-1307	-7769	0.3	1.5	2.52	1892	1.45	Si
SLU 20	420	1049	-15559	0.3	1.5	5.04	2605	2.48	Si
SLU 19	870	-1298	-7744	0.3	1.5	2.51	1889	1.46	Si
SLU 19	420	1058	-15529	0.3	1.5	5.03	2602	2.46	Si
SLU 22	870	-1279	-7627	0.3	1.5	2.47	1876	1.47	Si
SLU 22	420	1029	-15363	0.3	1.5	4.98	2589	2.52	Si
SLU 21	870	-1249	-7474	0.3	1.5	2.42	1859	1.49	Si
SLU 21	420	1014	-15153	0.3	1.5	4.91	2572	2.54	Si
SLU 26	870	-1253	-7712	0.3	1.5	2.5	1885	1.5	Si
SLU 26	420	1136	-15671	0.3	1.5	5.08	2613	2.3	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-11189	-2532	23	-187928	-1205	3.63	4.45	264984	59.84	1.19	2992	2786	Si
SLV 10	870	-6352	-2583	-29	47249	-915	2.06	2.06	186303	73.48	0.71	2196	2186	No, Vu<V
SLV 9	420	-11189	-2532	23	-187928	-1205	3.63	4.45	264984	59.84	1.19	2992	2786	Si
SLV 9	870	-6352	-2583	-29	47249	-915	2.06	2.06	186303	73.48	0.71	2196	2186	No, Vu<V
SLV 5	420	-11039	-2238	34	-166240	-1985	3.58	4.04	263370	65.05	1.11	3027	2770	Si
SLV 5	870	-6255	-2533	-42	47864	-1744	2.03	2.03	184164	73.48	0.71	2177	2172	No, Vu<V
SLV 6	420	-11039	-2238	34	-166240	-1985	3.58	4.04	263370	65.05	1.11	3027	2770	Si
SLV 6	870	-6255	-2533	-42	47864	-1744	2.03	2.03	184164	73.48	0.71	2177	2172	No, Vu<V
SLV 13	420	-11289	-767	-11	-74610	826	3.66	3.66	266036	73.48	1.03	3184	2797	Si
SLV 13	870	-5901	-1526	16	48388	1159	1.91	1.91	176184	73.48	0.68	2106	2121	Si
SLV 14	420	-11289	-767	-11	-74610	826	3.66	3.66	266036	73.48	1.03	3184	2797	Si
SLV 14	870	-5901	-1526	16	48388	1159	1.91	1.91	176184	73.48	0.68	2106	2121	Si
SLV 1	420	-10791	214	25	-2318	-1777	3.5	3.5	260572	73.48	1	3084	2742	Si
SLV 1	870	-5578	-1362	-27	50438	-1604	1.81	1.81	168628	73.48	0.66	2041	2074	Si
SLV 2	420	-10791	214	25	-2318	-1777	3.5	3.5	260572	73.48	1	3084	2742	Si
SLV 2	870	-5578	-1362	-27	50438	-1604	1.81	1.81	168628	73.48	0.66	2041	2074	Si
SLV 7	420	-10827	3787	-26	229816	1213	3.51	5.54	260993	46.55	1.41	2752	2746	No, Vu<V
SLV 7	870	-4643	649	42	53168	1419	1.5	1.5	145438	73.48	0.6	1855	1930	Si
SLV 8	420	-10827	3787	-26	229816	1213	3.51	5.54	260993	46.55	1.41	2752	2746	No, Vu<V
SLV 8	870	-4643	649	42	53168	1419	1.5	1.5	145438	73.48	0.6	1855	1930	Si
SLV 11	420	-10977	3493	-37	208129	1994	3.56	4.9	262681	53.34	1.28	2867	2763	No, Vu<V
SLV 11	870	-4740	599	55	52553	2248	1.54	1.54	147942	73.48	0.61	1874	1945	Si
SLV 12	420	-10977	3493	-37	208129	1994	3.56	4.9	262681	53.34	1.28	2867	2763	No, Vu<V
SLV 12	870	-4740	599	55	52553	2248	1.54	1.54	147942	73.48	0.61	1874	1945	Si
SLV 3	420	-10727	2022	8	116499	-817	3.48	3.48	259833	73.48	1	3071	2735	Si
SLV 3	870	-5094	-408	-2	52029	-655	1.65	1.65	156882	73.48	0.63	1945	2000	Si
SLV 4	420	-10727	2022	8	116499	-817	3.48	3.48	259833	73.48	1	3071	2735	Si
SLV 4	870	-5094	-408	-2	52029	-655	1.65	1.65	156882	73.48	0.63	1945	2000	Si
SLV 16	420	-11225	1041	-28	44207	1786	3.64	3.64	265371	73.48	1.03	3171	2790	Si
SLV 16	870	-5418	-572	41	49979	2108	1.76	1.76	164803	73.48	0.65	2009	2050	Si
SLV 15	420	-11225	1041	-28	44207	1786	3.64	3.64	265371	73.48	1.03	3171	2790	Si
SLV 15	870	-5418	-572	41	49979	2108	1.76	1.76	164803	73.48	0.65	2009	2050	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.196	SLU 26	Si
V_SLU	1.374	SLU 16	Si
PF_SLV	1.136	SLV 7	Si
V_SLV	0.725	SLV 8	No

**Maschio 102**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
395.1	785.6	153.9	785.6	L2	L3	241.1	55	450	450	450	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-36127	0	0.16	0	0.13	2.25	0	2.38	0.86	1	90942	Si
SLU 26	645	-60616	0	0.16	0	0.13	2.25	0	2.25	0.86	1	91700	Si
SLU 26	420	-56546	0	0.16	0	0.13	2.25	0	2.38	0.86	1	90942	Si
SLU 24	870	-36058	0	0.16	0	0.13	2.25	0	2.38	0.86	1	90941	Si
SLU 24	645	-60458	0	0.16	0	0.13	2.25	0	2.25	0.86	1	91700	Si
SLU 24	420	-56455	0	0.16	0	0.13	2.25	0	2.38	0.86	1	90941	Si
SLU 20	870	-35720	0	0.16	0	0.11	2.25	0	2.36	0.86	1	91043	Si
SLU 20	645	-59991	0	0.16	0	0.11	2.25	0	2.25	0.86	1	91700	Si
SLU 20	420	-55822	0	0.16	0	0.11	2.25	0	2.36	0.86	1	91043	Si
SLU 19	870	-35651	0	0.16	0	0.11	2.25	0	2.36	0.86	1	91042	Si
SLU 19	645	-59834	0	0.16	0	0.11	2.25	0	2.25	0.86	1	91700	Si
SLU 19	420	-55731	0	0.16	0	0.11	2.25	0	2.36	0.86	1	91042	Si
SLU 25	870	-35455	0	0.16	0	0.13	2.25	0	2.38	0.86	1	90928	Si
SLU 25	645	-59675	0	0.16	0	0.13	2.25	0	2.25	0.86	1	91700	Si
SLU 25	420	-55788	0	0.16	0	0.13	2.25	0	2.38	0.86	1	90928	Si
SLU 23	870	-35386	0	0.16	0	0.13	2.25	0	2.38	0.86	1	90926	Si
SLU 23	645	-59518	0	0.16	0	0.13	2.25	0	2.25	0.86	1	91700	Si
SLU 23	420	-55697	0	0.16	0	0.13	2.25	0	2.38	0.86	1	90926	Si
SLU 22	870	-35078	0	0.16	0	0.11	2.25	0	2.36	0.86	1	91031	Si
SLU 22	645	-59119	0	0.16	0	0.11	2.25	0	2.25	0.86	1	91700	Si
SLU 22	420	-55103	0	0.16	0	0.11	2.25	0	2.36	0.86	1	91031	Si
SLU 21	870	-34406	0	0.16	0	0.11	2.25	0	2.36	0.86	1	91018	Si
SLU 21	645	-58178	0	0.16	0	0.11	2.25	0	2.25	0.86	1	91700	Si
SLU 21	420	-54345	0	0.16	0	0.11	2.25	0	2.36	0.86	1	91018	Si
SLU 16	870	-33203	0	0.16	0	0.07	2.25	0	2.32	0.86	1	91268	Si
SLU 16	645	-56341	0	0.16	0	0.07	2.25	0	2.25	0.86	1	91700	Si
SLU 16	420	-52363	0	0.16	0	0.07	2.25	0	2.32	0.86	1	91268	Si
SLU 15	870	-33134	0	0.16	0	0.07	2.25	0	2.32	0.86	1	91267	Si
SLU 15	645	-56184	0	0.16	0	0.07	2.25	0	2.25	0.86	1	91700	Si
SLU 15	420	-52273	0	0.16	0	0.07	2.25	0	2.32	0.86	1	91267	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	870	907	-33134	0.3	1.5	2.5	8101	8.93	Si
SLU 15	420	-748	-52273	0.3	1.5	3.94	9974	13.33	Si
SLU 19	870	929	-35651	0.3	1.5	2.69	8371	9.01	Si
SLU 19	420	-903	-55731	0.3	1.5	4.2	10276	11.38	Si
SLU 14	870	876	-31790	0.3	1.5	2.4	7953	9.08	Si
SLU 14	420	-748	-50757	0.3	1.5	3.83	9838	13.15	Si
SLU 24	870	923	-36058	0.3	1.5	2.72	8414	9.11	Si
SLU 24	420	-969	-56455	0.3	1.5	4.26	10338	10.67	Si
SLU 23	870	908	-35386	0.3	1.5	2.67	8343	9.19	Si
SLU 23	420	-969	-55697	0.3	1.5	4.2	10273	10.6	Si
SLU 16	870	878	-33203	0.3	1.5	2.5	8109	9.24	Si
SLU 16	420	-742	-52363	0.3	1.5	3.95	9982	13.45	Si
SLU 20	870	900	-35720	0.3	1.5	2.69	8379	9.31	Si
SLU 20	420	-897	-55822	0.3	1.5	4.21	10283	11.46	Si
SLU 2	870	797	-27481	0.3	1.5	2.07	7459	9.36	Si
SLU 2	420	-606	-42924	0.3	1.5	3.24	9107	15.03	Si
SLU 26	870	894	-36127	0.3	1.5	2.72	8421	9.42	Si
SLU 26	420	-963	-56546	0.3	1.5	4.26	10346	10.74	Si
SLU 18	870	850	-32561	0.3	1.5	2.46	8038	9.46	Si
SLU 18	420	-740	-51644	0.3	1.5	3.89	9918	13.41	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	420	-45188	4190	-44	929151	2838	3.41	3.41	3628368	241.14	0.98	13016	11649	Si
SLV 3	870	-27126	5595	-55	-325830	3136	2.05	2.05	2614746	241.14	0.71	9404	9369	Si
SLV 4	420	-45188	4190	-44	929151	2838	3.41	3.41	3628368	241.14	0.98	13016	11649	Si
SLV 4	870	-27126	5595	-55	-325830	3136	2.05	2.05	2614746	241.14	0.71	9404	9369	Si
SLV 1	420	-36017	3982	-6	773117	-472	2.72	2.72	3186402	241.14	0.84	11182	10553	Si
SLV 1	870	-22432	4928	-88	-292391	-1234	1.69	1.69	2256162	241.14	0.64	8465	8679	Si
SLV 2	420	-36017	3982	-6	773117	-472	2.72	2.72	3186402	241.14	0.84	11182	10553	Si
SLV 2	870	-22432	4928	-88	-292391	-1234	1.69	1.69	2256162	241.14	0.64	8465	8679	Si
SLV 13	420	-32878	-5395	21	-733900	-1378	2.48	2.48	3000649	241.14	0.8	10554	10151	Si
SLV 13	870	-21804	-4350	84	301916	-817	1.64	1.64	2205177	241.14	0.63	8340	8583	Si
SLV 14	420	-32878	-5395	21	-733900	-1378	2.48	2.48	3000649	241.14	0.8	10554	10151	Si
SLV 14	870	-21804	-4350	84	301916	-817	1.64	1.64	2205177	241.14	0.63	8340	8583	Si
SLV 15	420	-42048	-5187	-17	-577866	1931	3.17	3.17	3493934	241.14	0.93	12388	11286	Si
SLV 15	870	-26497	-3682	117	268477	3553	2	2	2569018	241.14	0.7	9278	9280	Si
SLV 16	420	-42048	-5187	-17	-577866	1931	3.17	3.17	3493934	241.14	0.93	12388	11286	Si
SLV 16	870	-26497	-3682	117	268477	3553	2	2	2569018	241.14	0.7	9278	9280	Si
SLV 8	420	-54788	1150	-80	583736	6382	4.13	4.13	3930435	241.14	1.13	14936	12695	Si
SLV 8	870	-32382	3126	44	-156835	8381	2.44	2.44	2969687	241.14	0.79	10455	10086	Si
SLV 7	420	-54788	1150	-80	583736	6382	4.13	4.13	3930435	241.14	1.13	14936	12695	Si
SLV 7	870	-32382	3126	44	-156835	8381	2.44	2.44	2969687	241.14	0.79	10455	10086	Si
SLV 9	420	-23278	-2355	56	-388485	-4923	1.76	1.76	2323655	241.14	0.65	8634	8808	Si
SLV 9	870	-16548	-1881	-16	132921	-6062	1.25	1.25	1751138	241.14	0.55	7288	7728	Si
SLV 10	420	-23278	-2355	56	-388485	-4923	1.76	1.76	2323655	241.14	0.65	8634	8808	Si
SLV 10	870	-16548	-1881	-16	132921	-6062	1.25	1.25	1751138	241.14	0.55	7288	7728	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.513	SLU 26	Si
V_SLU	8.931	SLU 15	Si



Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	3.905	SLV 4	Si
V_SLV	1.675	SLV 3	Si

## Maschio 103

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	585.9	594.7	585.9	L2	L3	343.8	28	450	450	450	350		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-32069	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 26	645	-39632	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 26	420	-51021	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 24	870	-31987	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 24	645	-39522	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 24	420	-50917	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 25	870	-31400	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 25	645	-38989	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 25	420	-50351	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 23	870	-31318	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 23	645	-38879	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 23	420	-50247	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 20	870	-31723	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 20	645	-39084	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 20	420	-50037	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 19	870	-31641	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 19	645	-38974	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 19	420	-49932	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 22	870	-31089	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 22	645	-38488	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 22	420	-49412	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 21	870	-30420	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 21	645	-37845	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 21	420	-48742	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 16	870	-29354	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 16	645	-36305	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 16	420	-46176	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 15	870	-29272	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 15	645	-36195	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si
SLU 15	420	-46072	0	0.38	0	0	2.25	0	2.25	0.7	1	53751	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	870	1619	-26578	0.3	1.31	2.76	7046	4.35	Si
SLU 12	420	-742	-42718	0.3	1.31	4.44	8766	11.82	Si
SLU 10	870	1603	-26497	0.3	1.31	2.75	7036	4.39	Si
SLU 10	420	-757	-42614	0.3	1.31	4.43	8756	11.57	Si
SLU 25	870	1723	-31400	0.3	1.31	3.26	7601	4.41	Si
SLU 25	420	-667	-50351	0.3	1.31	5.23	9471	14.21	Si
SLU 13	870	1604	-27248	0.3	1.31	2.83	7126	4.44	Si
SLU 13	420	-756	-43388	0.3	1.31	4.51	8830	11.68	Si
SLU 23	870	1707	-31318	0.3	1.31	3.25	7592	4.45	Si
SLU 23	420	-682	-50247	0.3	1.31	5.22	9462	13.88	Si
SLU 11	870	1589	-27166	0.3	1.31	2.82	7116	4.48	Si
SLU 11	420	-771	-43284	0.3	1.31	4.5	8820	11.44	Si
SLU 26	870	1708	-32069	0.3	1.31	3.33	7675	4.49	Si
SLU 26	420	-681	-51021	0.3	1.31	5.3	9531	14	Si
SLU 24	870	1693	-31987	0.3	1.31	3.32	7666	4.53	Si
SLU 24	420	-696	-50917	0.3	1.31	5.29	9521	13.68	Si
SLU 8	870	1374	-25598	0.3	1.31	2.66	6928	5.04	Si
SLU 8	420	-785	-41109	0.3	1.31	4.27	8610	10.97	Si
SLU 21	870	1478	-30420	0.3	1.31	3.16	7491	5.07	Si
SLU 21	420	-710	-48742	0.3	1.31	5.06	9327	13.14	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	420	-32911	9851	-25	597626	-1282	3.42	3.42	3760389	343.75	0.98	9470	9702	No, Vu<V
SLV 13	870	-21112	7610	-8	-227954	-48	2.19	2.19	2848338	343.75	0.74	7110	8019	Si
SLV 14	420	-32911	9851	-25	597626	-1282	3.42	3.42	3760389	343.75	0.98	9470	9702	No, Vu<V
SLV 14	870	-21112	7610	-8	-227954	-48	2.19	2.19	2848338	343.75	0.74	7110	8019	Si
SLV 16	420	-38790	9090	-16	500263	1468	4.03	4.03	4032850	343.75	1.11	10646	10440	Si
SLV 16	870	-23621	7090	3	-221564	3204	2.45	2.45	3083062	343.75	0.79	7612	8405	Si
SLV 15	420	-38790	9090	-16	500263	1468	4.03	4.03	4032850	343.75	1.11	10646	10440	Si
SLV 15	870	-23621	7090	3	-221564	3204	2.45	2.45	3083062	343.75	0.79	7612	8405	Si
SLV 4	420	-35841	-10830	-25	-600144	947	3.72	3.72	3911307	343.75	1.04	10056	10076	No, Vu<V
SLV 4	870	-21866	-6007	4	49872	5884	2.27	2.27	2921183	343.75	0.75	7261	8137	Si
SLV 3	420	-35841	-10830	-25	-600144	947	3.72	3.72	3911307	343.75	1.04	10056	10076	No, Vu<V
SLV 3	870	-21866	-6007	4	49872	5884	2.27	2.27	2921183	343.75	0.75	7261	8137	Si
SLV 2	420	-29963	-10069	-35	-502780	-1803	3.11	3.11	3578151	343.75	0.92	8880	9310	No, Vu<V
SLV 2	870	-19357	-5487	-8	43482	2633	2.01	2.01	2671044	343.75	0.7	6759	7738	Si
SLV 1	420	-29963	-10069	-35	-502780	-1803	3.11	3.11	3578151	343.75	0.92	8880	9310	No, Vu<V
SLV 1	870	-19357	-5487	-8	43482	2633	2.01	2.01	2671044	343.75	0.7	6759	7738	Si
SLV 10	420	-25021	3766	-40	326074	-4673	2.6	2.6	3204481	343.75	0.82	7892	8613	Si
SLV 10	870	-17571	3632	-21	-140406	-2903	1.83	1.83	2479521	343.75	0.67	6402	7440	Si
SLV 9	420	-25021	3766	-40	326074	-4673	2.6	2.6	3204481	343.75	0.82	7892	8613	Si
SLV 9	870	-17571	3632	-21	-140406	-2903	1.83	1.83	2479521	343.75	0.67	6402	7440	Si
SLV 12	420	-44616	1230	-8	1530	4494	4.64	4.64	4183495	343.75	1.23	11811	11123	Si
SLV 12	870	-25934	1900	17	-119107	7935	2.69	2.69	3279917	343.75	0.84	8074	8746	Si
SLV 11	420	-44616	1230	-8	1530	4494	4.64	4.64	4183495	343.75	1.23	11811	11123	Si
SLV 11	870	-25934	1900	17	-119107	7935	2.69	2.69	3279917	343.75	0.84	8074	8746	Si
SLV 6	420	-24136	-2209	-42	-4047	-4829	2.51	2.51	3128567	343.75	0.8	7715	8482	Si
SLV 6	870	-17045	-297	-21	-58975	-2099	1.77	1.77	2420937	343.75	0.65	6296	7350	Si



Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	420	-24136	-2209	-42	-4047	-4829	2.51	2.51	3128567	343.75	0.8	7715	8482	Si
SLV 5	870	-17045	-297	-21	-58975	-2099	1.77	1.77	2420937	343.75	0.65	6296	7350	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.053	SLV 26	Si
V_SLV	4.353	SLV 12	Si
PF_SLV	6.292	SLV 14	Si
V_SLV	0.925	SLV 1	No

**Maschio 104**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X inl.	Y inl.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h inl.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
594.7	-247.9	594.7	-166.5	L2	L3	81.4	42	450	450	450	150		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLV 26	870	-7424	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 26	645	-18065	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 26	420	-17088	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 24	870	-7359	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 24	645	-18001	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 24	420	-16941	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 25	870	-7278	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 25	645	-17832	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 25	420	-16797	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 23	870	-7214	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 23	645	-17768	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 23	420	-16651	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 20	870	-7344	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 20	645	-17535	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 20	420	-17039	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 19	870	-7280	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 19	645	-17470	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 19	420	-16892	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 22	870	-7226	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 22	645	-17329	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 22	420	-16811	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 21	870	-7081	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 21	645	-17096	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 21	420	-16520	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 16	870	-6819	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 16	645	-15753	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 16	420	-16246	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 15	870	-6755	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 15	645	-15688	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si
SLV 15	420	-16099	0	0.1	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	22603	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma 0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 10	870	190	-6181	0.3	1.5	1.81	1812	9.56	Si
SLV 10	420	-516	-13876	0.3	1.5	4.06	2606	5.05	Si
SLV 11	870	207	-6327	0.3	1.5	1.85	1831	8.83	Si
SLV 11	420	-501	-14167	0.3	1.5	4.14	2632	5.25	Si
SLV 12	870	198	-6246	0.3	1.5	1.83	1821	9.22	Si
SLV 12	420	-495	-14023	0.3	1.5	4.1	2619	5.29	Si
SLV 13	870	215	-6391	0.3	1.5	1.87	1839	8.55	Si
SLV 13	420	-480	-14314	0.3	1.5	4.19	2644	5.51	Si
SLV 23	870	261	-7214	0.3	1.5	2.11	1938	7.41	Si
SLV 23	420	-466	-16651	0.3	1.5	4.87	2839	6.09	Si
SLV 24	870	279	-7359	0.3	1.5	2.15	1955	7.01	Si
SLV 24	420	-451	-16941	0.3	1.5	4.96	2862	6.35	Si
SLV 25	870	269	-7278	0.3	1.5	2.13	1946	7.22	Si
SLV 25	420	-445	-16797	0.3	1.5	4.91	2850	6.41	Si
SLV 8	870	189	-6048	0.3	1.5	1.77	1796	9.5	Si
SLV 8	420	-397	-13746	0.3	1.5	4.02	2595	6.53	Si
SLV 6	870	213	-6247	0.3	1.5	1.83	1821	8.55	Si
SLV 6	420	-397	-14118	0.3	1.5	4.13	2627	6.61	Si
SLV 20	870	293	-7344	0.3	1.5	2.15	1953	6.67	Si
SLV 20	420	-326	-17039	0.3	1.5	4.98	2870	8.8	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma$ M = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	420	-10553	-3084	57	-226422	-5022	3.09	4.35	299515	57.73	1.17	2838	2875	No, Vu<V
SLV 6	870	-4592	109	-9	-91882	733	1.34	1.76	162291	62.07	0.65	1701	2047	Si
SLV 5	420	-10553	-3084	57	-226422	-5022	3.09	4.35	299515	57.73	1.17	2838	2875	No, Vu<V
SLV 5	870	-4592	109	-9	-91882	733	1.34	1.76	162291	62.07	0.65	1701	2047	Si
SLV 9	420	-11092	-2831	45	-214794	-3425	3.24	4.13	307847	64.01	1.13	3025	2939	Si
SLV 9	870	-4741	-18	2	-88260	1615	1.39	1.7	166716	66.25	0.64	1783	2072	Si
SLV 10	420	-11092	-2831	45	-214794	-3425	3.24	4.13	307847	64.01	1.13	3025	2939	Si
SLV 10	870	-4741	-18	2	-88260	1615	1.39	1.7	166716	66.25	0.64	1783	2072	Si
SLV 2	420	-10669	-1407	82	-86819	-7753	3.12	3.12	301373	81.4	0.92	3159	2889	Si
SLV 2	870	-4621	360	-24	-60598	-560	1.35	1.35	163147	81.4	0.57	1950	2052	Si
SLV 1	420	-10669	-1407	82	-86819	-7753	3.12	3.12	301373	81.4	0.92	3159	2889	Si
SLV 1	870	-4621	360	-24	-60598	-560	1.35	1.35	163147	81.4	0.57	1950	2052	Si
SLV 13	420	-12468	-562	42	-48061	-2428	3.65	3.65	326011	81.4	1.03	3519	3095	Si
SLV 13	870	-5116	-64	12	-48523	2380	1.5	1.5	177661	81.4	0.6	2049	2133	Si
SLV 14	420	-12468	-562	42	-48061	-2428	3.65	3.65	326011	81.4	1.03	3519	3095	Si
SLV 14	870	-5116	-64	12	-48523	2380	1.5	1.5	177661	81.4	0.6	2049	2133	Si
SLV 3	420	-11309	284	92	44468	-8495	3.31	3.31	310998	81.4	0.96	3287	2964	Si
SLV 3	870	-4794	448	-26	-30160	-787	1.4	1.4	168285	81.4	0.58	1984	2081	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	420	-11309	284	92	44468	-8495	3.31	3.31	310998	81.4	0.96	3287	2964	Si
SLV 4	870	-4794	448	-26	-30160	-787	1.4	1.4	168285	81.4	0.58	1984	2081	Si
SLV 7	420	-12685	2553	89	211202	-7498	3.71	4.19	328467	72.15	1.14	3446	3119	Si
SLV 7	870	-5169	402	-15	9577	-22	1.51	1.51	179185	81.4	0.6	2059	2142	Si
SLV 8	420	-12685	2553	89	211202	-7498	3.71	4.19	328467	72.15	1.14	3446	3119	Si
SLV 8	870	-5169	402	-15	9577	-22	1.51	1.51	179185	81.4	0.6	2059	2142	Si
SLV 11	420	-13225	2806	76	222830	-5900	3.87	4.4	334112	71.55	1.18	3546	3177	Si
SLV 11	870	-5317	275	-4	13200	861	1.56	1.56	183409	81.4	0.61	2089	2165	Si
SLV 12	420	-13225	2806	76	222830	-5900	3.87	4.4	334112	71.55	1.18	3546	3177	Si
SLV 12	870	-5317	275	-4	13200	861	1.56	1.56	183409	81.4	0.61	2089	2165	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.251	SLU 26	Si
V_SLU	5.05	SLU 10	Si
PF_SLV	1.323	SLV 6	Si
V_SLV	0.932	SLV 6	No

## Maschio 105

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
594.7	13.5	594.7	609.8	L2	L3	596.3	42	450	450	450	900		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-95595	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 26	645	-119779	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 26	420	-131394	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 24	870	-95290	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 24	645	-119306	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 24	420	-130906	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 25	870	-93907	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 25	645	-117947	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 25	420	-129569	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 20	870	-93078	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 20	645	-117434	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 20	420	-129200	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 23	870	-93601	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 23	645	-117473	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 23	420	-129081	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 19	870	-92773	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 19	645	-116960	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 19	420	-128712	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 22	870	-91521	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 22	645	-115804	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 22	420	-127584	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 21	870	-89832	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 21	645	-113972	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 21	420	-125759	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 16	870	-83267	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 16	645	-107685	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 16	420	-119821	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 15	870	-82962	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 15	645	-107211	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 15	420	-119333	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	870	15464	-93601	0.3	1	3.74	27564	1.78	Si
SLU 23	420	7298	-129081	0.3	1	5.15	32037	4.39	Si
SLU 24	870	15516	-95290	0.3	1	3.8	27793	1.79	Si
SLU 24	420	7346	-130906	0.3	1	5.23	32250	4.39	Si
SLU 25	870	15409	-93907	0.3	1	3.75	27605	1.79	Si
SLU 25	420	7220	-129569	0.3	1	5.17	32094	4.45	Si
SLU 26	870	15461	-95595	0.3	1	3.82	27834	1.8	Si
SLU 26	420	7268	-131394	0.3	1	5.25	32307	4.45	Si
SLU 10	870	14177	-82012	0.3	1	3.27	25936	1.83	Si
SLU 10	420	6915	-109626	0.3	1	4.38	29667	4.29	Si
SLU 12	870	14122	-82317	0.3	1	3.29	25980	1.84	Si
SLU 12	420	6837	-110114	0.3	1	4.4	29729	4.35	Si
SLU 11	870	14228	-83700	0.3	1	3.34	26179	1.84	Si
SLU 11	420	6963	-111451	0.3	1	4.45	29898	4.29	Si
SLU 13	870	14173	-84005	0.3	1	3.35	26223	1.85	Si
SLU 13	420	6885	-111939	0.3	1	4.47	29959	4.35	Si
SLU 21	870	14111	-89832	0.3	1	3.59	27045	1.92	Si
SLU 21	420	6655	-125759	0.3	1	5.02	31644	4.75	Si
SLU 19	870	14294	-92773	0.3	1	3.7	27450	1.92	Si
SLU 19	420	6863	-128712	0.3	1	5.14	31993	4.66	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	420	-81887	30053	2276	4629044	-300443	3.27	3.27	16589604	596.33	0.95	23891	32403	Si
SLV 8	870	-60505	22957	2047	-928637	317783	2.42	2.42	13767659	596.33	0.78	19615	28442	Si
SLV 7	420	-81887	30053	2276	4629044	-300443	3.27	3.27	16589604	596.33	0.95	23891	32403	Si
SLV 7	870	-60505	22957	2047	-928637	317783	2.42	2.42	13767659	596.33	0.78	19615	28442	Si
SLV 11	420	-87731	29054	1723	4880601	-252966	3.5	3.5	17175069	596.33	1	25060	33404	Si
SLV 11	870	-62235	20909	2613	-896618	347873	2.48	2.48	14035651	596.33	0.8	19961	28783	Si
SLV 12	420	-87731	29054	1723	4880601	-252966	3.5	3.5	17175069	596.33	1	25060	33404	Si
SLV 12	870	-62235	20909	2613	-896618	347873	2.48	2.48	14035651	596.33	0.8	19961	28783	Si
SLV 4	420	-77813	13447	2735	1156247	-347242	3.11	3.11	16134223	596.33	0.92	23076	31686	Si
SLV 4	870	-58357	16200	1475	-1334764	283158	2.33	2.33	13425308	596.33	0.77	19185	28013	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	420	-77813	13447	2735	1156247	-347242	3.11	3.11	16134223	596.33	0.92	23076	31686	Si
SLV 3	870	-58357	16200	1475	-1334764	283158	2.33	2.33	13425308	596.33	0.77	19185	28013	Si
SLV 16	420	-97290	10116	894	1994771	-188986	3.88	3.88	17961072	596.33	1.08	26972	34979	Si
SLV 16	870	-64124	9375	3361	-1228033	383457	2.56	2.56	14320351	596.33	0.81	20339	29150	Si
SLV 15	420	-97290	10116	894	1994771	-188986	3.88	3.88	17961072	596.33	1.08	26972	34979	Si
SLV 15	870	-64124	9375	3361	-1228033	383457	2.56	2.56	14320351	596.33	0.81	20339	29150	Si
SLV 1	420	-80164	-1786	2576	-1568878	-339878	3.2	3.2	16401724	596.33	0.94	23547	32102	Si
SLV 1	870	-58247	8361	1550	-1650854	283569	2.33	2.33	13407395	596.33	0.77	19163	27991	Si
SLV 2	420	-80164	-1786	2576	-1568878	-339878	3.2	3.2	16401724	596.33	0.94	23547	32102	Si
SLV 2	870	-58247	8361	1550	-1650854	283569	2.33	2.33	13407395	596.33	0.77	19163	27991	Si
SLV 10	420	-95567	-21724	1195	-4203151	-228420	3.82	3.82	17835151	596.33	1.06	26627	34701	Si
SLV 10	870	-61866	-5220	2864	-1950250	349243	2.47	2.47	13979162	596.33	0.79	19887	28711	Si
SLV 9	420	-95567	-21724	1195	-4203151	-228420	3.82	3.82	17835151	596.33	1.06	26627	34701	Si
SLV 9	870	-61866	-5220	2864	-1950250	349243	2.47	2.47	13979162	596.33	0.79	19887	28711	Si
SLV 5	420	-89724	-20724	1747	-4454708	-275897	3.58	3.58	17356572	596.33	1.02	25459	33738	Si
SLV 5	870	-60136	-3173	2298	-1982269	319153	2.4	2.4	13709682	596.33	0.78	19541	28369	Si
SLV 6	420	-89724	-20724	1747	-4454708	-275897	3.58	3.58	17356572	596.33	1.02	25459	33738	Si
SLV 6	870	-60136	-3173	2298	-1982269	319153	2.4	2.4	13709682	596.33	0.78	19541	28369	Si
SLV 13	420	-99641	-5117	736	-730354	-181622	3.98	3.98	18121687	596.33	1.1	27442	35356	Si
SLV 13	870	-64014	1537	3436	-1544123	383868	2.56	2.56	14303925	596.33	0.81	20316	29129	Si
SLV 14	420	-99641	-5117	736	-730354	-181622	3.98	3.98	18121687	596.33	1.1	27442	35356	Si
SLV 14	870	-64014	1537	3436	-1544123	383868	2.56	2.56	14303925	596.33	0.81	20316	29129	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.035	SLU 26	Si
V_SLU	1.782	SLU 23	Si
PF_SLV	3.519	SLV 12	Si
V_SLV	1.078	SLV 8	Si

## Maschio 106

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
594.7	724.8	594.7	785.6	L2	L3	60.8	42	450	450	450	100		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-5040	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 26	645	-12140	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 26	420	-13857	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 20	870	-5065	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 20	645	-11930	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 20	420	-13772	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 24	870	-4970	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 24	645	-12113	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 24	420	-13737	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 25	870	-4938	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 25	645	-11945	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 25	420	-13653	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 19	870	-4994	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 19	645	-11903	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 19	420	-13652	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 22	870	-4993	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 22	645	-11747	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 22	420	-13620	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 23	870	-4867	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 23	645	-11918	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 23	420	-13533	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 21	870	-4891	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 21	645	-11552	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 21	420	-13417	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 16	870	-4884	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 16	645	-10986	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 16	420	-13100	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 15	870	-4814	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 15	645	-10959	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si
SLU 15	420	-12980	0	0.05	0	0	2.25	0	2.25	0.83	1	16965	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	870	-1226	-5065	0.3	1.5	1.98	1410	1.15	Si
SLU 20	420	-424	-13772	0.3	1.5	5.39	2226	5.25	Si
SLU 22	870	-1210	-4993	0.3	1.5	1.95	1401	1.16	Si
SLU 22	420	-434	-13620	0.3	1.5	5.33	2214	5.11	Si
SLU 26	870	-1213	-5040	0.3	1.5	1.97	1407	1.16	Si
SLU 26	420	-414	-13857	0.3	1.5	5.42	2232	5.39	Si
SLU 16	870	-1191	-4884	0.3	1.5	1.91	1388	1.16	Si
SLU 16	420	-443	-13100	0.3	1.5	5.13	2174	4.91	Si
SLU 19	870	-1198	-4994	0.3	1.5	1.95	1401	1.17	Si
SLU 19	420	-397	-13652	0.3	1.5	5.34	2217	5.59	Si
SLU 18	870	-1175	-4812	0.3	1.5	1.88	1379	1.17	Si
SLU 18	420	-452	-12948	0.3	1.5	5.07	2162	4.78	Si
SLU 21	870	-1182	-4891	0.3	1.5	1.91	1388	1.17	Si
SLU 21	420	-431	-13417	0.3	1.5	5.25	2198	5.1	Si
SLU 25	870	-1185	-4938	0.3	1.5	1.93	1394	1.18	Si
SLU 25	420	-412	-13653	0.3	1.5	5.34	2217	5.39	Si
SLU 24	870	-1185	-4970	0.3	1.5	1.94	1398	1.18	Si
SLU 24	420	-386	-13737	0.3	1.5	5.38	2223	5.75	Si
SLU 15	870	-1163	-4814	0.3	1.5	1.88	1379	1.19	Si
SLU 15	420	-415	-12980	0.3	1.5	5.08	2164	5.21	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	420	-9875	-2446	71	-174660	-5572	3.86	6.15	186608	38.21	1.53	2456	2374	No, Vu<V
SLV 5	870	-5140	-2217	40	12360	6501	2.01	2.01	125540	60.84	0.7	1795	1793	No, Vu<V
SLV 6	420	-9875	-2446	71	-174660	-5572	3.86	6.15	186608	38.21	1.53	2456	2374	No, Vu<V
SLV 6	870	-5140	-2217	40	12360	6501	2.01	2.01	125540	60.84	0.7	1795	1793	No, Vu<V
SLV 10	420	-8979	-1974	67	-151499	-5134	3.51	5.26	179060	40.65	1.35	2308	2275	Si
SLV 10	870	-4341	-1902	49	14423	6803	1.7	1.7	110079	60.84	0.64	1635	1675	No, Vu<V
SLV 9	420	-8979	-1974	67	-151499	-5134	3.51	5.26	179060	40.65	1.35	2308	2275	Si
SLV 9	870	-4341	-1902	49	14423	6803	1.7	1.7	110079	60.84	0.64	1635	1675	No, Vu<V
SLV 12	420	-9484	1790	92	98151	-6016	3.71	3.75	183542	60.22	1.05	2655	2331	Si
SLV 12	870	-1955	514	45	58506	6084	0.77	30.9	55025	1.51	6.48	410	1260	No, M>Mu
SLV 11	420	-9484	1790	92	98151	-6016	3.71	3.75	183542	60.22	1.05	2655	2331	Si
SLV 11	870	-1955	514	45	58506	6084	0.77	30.9	55025	1.51	6.48	410	1260	No, M>Mu
SLV 1	420	-11098	-1679	85	-114304	-6391	4.34	4.38	193876	60.37	1.18	2980	2502	Si
SLV 1	870	-5237	-1739	28	25383	5897	2.05	2.05	127313	60.84	0.71	1814	1807	Si
SLV 2	420	-11098	-1679	85	-114304	-6391	4.34	4.38	193876	60.37	1.18	2980	2502	Si
SLV 2	870	-5237	-1739	28	25383	5897	2.05	2.05	127313	60.84	0.71	1814	1807	Si
SLV 15	420	-8261	1023	78	37795	-5197	3.23	3.23	171665	60.84	0.95	2419	2193	Si
SLV 15	870	-1859	36	57	45483	6688	0.73	2.48	52511	17.85	0.8	597	1240	Si
SLV 16	420	-8261	1023	78	37795	-5197	3.23	3.23	171665	60.84	0.95	2419	2193	Si
SLV 16	870	-1859	36	57	45483	6688	0.73	2.48	52511	17.85	0.8	597	1240	Si
SLV 7	420	-10380	1318	96	74990	-6454	4.06	4.06	190033	60.84	1.11	2843	2428	Si
SLV 7	870	-2754	199	36	56443	5782	1.08	2.2	74936	29.79	0.74	926	1413	Si
SLV 8	420	-10380	1318	96	74990	-6454	4.06	4.06	190033	60.84	1.11	2843	2428	Si
SLV 8	870	-2754	199	36	56443	5782	1.08	2.2	74936	29.79	0.74	926	1413	Si
SLV 4	420	-11250	-550	93	-39409	-6656	4.4	4.4	194534	60.84	1.18	3017	2517	Si
SLV 4	870	-4521	-1015	27	38608	5681	1.77	1.77	113689	60.84	0.65	1671	1703	Si
SLV 3	420	-11250	-550	93	-39409	-6656	4.4	4.4	194534	60.84	1.18	3017	2517	Si
SLV 3	870	-4521	-1015	27	38608	5681	1.77	1.77	113689	60.84	0.65	1671	1703	Si
SLV 13	420	-8109	-106	71	-37100	-4932	3.17	3.17	169950	60.84	0.93	2388	2175	Si
SLV 13	870	-2574	-689	58	32258	6904	1.01	1.14	70584	53.68	0.53	1191	1380	Si
SLV 14	420	-8109	-106	71	-37100	-4932	3.17	3.17	169950	60.84	0.93	2388	2175	Si
SLV 14	870	-2574	-689	58	32258	6904	1.01	1.14	70584	53.68	0.53	1191	1380	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.224	SLU 26	Si
V_SLU	1.149	SLU 20	Si
PF_SLV	0.941	SLV 12	No
V_SLV	0.809	SLV 6	No

**Maschio 107**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.sx	a.s.dx
484.6	-247.9	729.8	-247.9	L2	L3	245.2	42	450	450	450	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	870	-30011	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 26	645	-44673	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 26	420	-42291	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 24	870	-29810	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 24	645	-44303	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 24	420	-42034	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 20	870	-29627	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 20	645	-44288	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 20	420	-41568	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 19	870	-29426	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 19	645	-43918	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 19	420	-41312	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 25	870	-29386	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 25	645	-43845	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 25	420	-41693	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 22	870	-29088	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 22	645	-43618	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 22	420	-41080	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 23	870	-29185	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 23	645	-43475	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 23	420	-41436	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 21	870	-28464	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 21	645	-42789	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 21	420	-40482	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 16	870	-27273	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 16	645	-41456	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 16	420	-38487	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 15	870	-27072	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 15	645	-41086	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si
SLU 15	420	-38231	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	67742	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	870	-1205	-29627	0.3	1.5	2.88	6702	5.56	Si
SLU 20	420	-5805	-41568	0.3	1.5	4.04	7831	1.35	Si
SLU 26	870	-1132	-30011	0.3	1.5	2.91	6742	5.96	Si
SLU 26	420	-5842	-42291	0.3	1.5	4.11	7894	1.35	Si
SLU 22	870	-1141	-29088	0.3	1.5	2.82	6647	5.83	Si
SLU 22	420	-5744	-41080	0.3	1.5	3.99	7788	1.36	Si
SLU 25	870	-1054	-29386	0.3	1.5	2.85	6678	6.33	Si
SLU 25	420	-5737	-41693	0.3	1.5	4.05	7842	1.37	Si
SLU 19	870	-1173	-29426	0.3	1.5	2.86	6682	5.7	Si
SLU 19	420	-5700	-41312	0.3	1.5	4.01	7808	1.37	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 21	870	-1063	-28464	0.3	1.5	2.76	6582	6.19	Si
SLU 21	420	-5639	-40482	0.3	1.5	3.93	7735	1.37	Si
SLU 24	870	-1100	-29810	0.3	1.5	2.89	6721	6.11	Si
SLU 24	420	-5738	-42034	0.3	1.5	4.08	7871	1.37	Si
SLU 16	870	-1194	-27273	0.3	1.5	2.65	6457	5.41	Si
SLU 16	420	-5471	-38487	0.3	1.5	3.74	7556	1.38	Si
SLU 18	870	-1130	-26735	0.3	1.5	2.6	6399	5.67	Si
SLU 18	420	-5411	-37999	0.3	1.5	3.69	7511	1.39	Si
SLU 23	870	-1023	-29185	0.3	1.5	2.83	6657	6.51	Si
SLU 23	420	-5632	-41436	0.3	1.5	4.02	7819	1.39	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_{sp}$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	420	-31663	-8732	-299	-1245892	28202	3.07	3.07	2711723	245.2	0.91	9422	8646	No, Vu<V
SLV 1	870	-21122	-8020	-219	375458	-23294	2.05	2.05	2068829	245.2	0.71	7314	7283	No, Vu<V
SLV 2	420	-31663	-8732	-299	-1245892	28202	3.07	3.07	2711723	245.2	0.91	9422	8646	No, Vu<V
SLV 2	870	-21122	-8020	-219	375458	-23294	2.05	2.05	2068829	245.2	0.71	7314	7283	No, Vu<V
SLV 4	420	-26208	-7670	-223	-1131101	22982	2.54	2.62	2411368	238.32	0.82	8244	7970	Si
SLV 4	870	-17861	-7101	-384	351373	-31684	1.73	1.73	1817413	245.2	0.65	6662	6807	No, Vu<V
SLV 3	420	-26208	-7670	-223	-1131101	22982	2.54	2.62	2411368	238.32	0.82	8244	7970	Si
SLV 3	870	-17861	-7101	-384	351373	-31684	1.73	1.73	1817413	245.2	0.65	6662	6807	No, Vu<V
SLV 15	420	-25138	826	-185	180701	23591	2.44	2.44	2344359	245.2	0.79	8117	7831	Si
SLV 15	870	-18451	6497	-346	-238711	-30506	1.79	1.79	1864715	245.2	0.66	6780	6895	Si
SLV 16	420	-25138	826	-185	180701	23591	2.44	2.44	2344359	245.2	0.79	8117	7831	Si
SLV 16	870	-18451	6497	-346	-238711	-30506	1.79	1.79	1864715	245.2	0.66	6780	6895	Si
SLV 14	420	-30594	-236	-262	65911	28811	2.97	2.97	2658330	245.2	0.89	9208	8518	Si
SLV 14	870	-21712	5578	-180	-214626	-22116	2.11	2.11	2111643	245.2	0.72	7432	7366	Si
SLV 13	420	-30594	-236	-262	65911	28811	2.97	2.97	2658330	245.2	0.89	9208	8518	Si
SLV 13	870	-21712	5578	-180	-214626	-22116	2.11	2.11	2111643	245.2	0.72	7432	7366	Si
SLV 6	420	-37654	-6998	-375	-920683	34506	3.66	3.66	2961504	245.2	1.03	10620	9333	Si
SLV 6	870	-25133	-4333	-12	197027	-13094	2.44	2.44	2344020	245.2	0.79	8116	7830	Si
SLV 5	420	-37654	-6998	-375	-920683	34506	3.66	3.66	2961504	245.2	1.03	10620	9333	Si
SLV 5	870	-25133	-4333	-12	197027	-13094	2.44	2.44	2344020	245.2	0.79	8116	7830	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.516	SLU 26	Si
V_SLU	1.349	SLU 20	Si
PF_SLV	2.132	SLV 3	Si
V_SLV	0.908	SLV 1	No

## Maschio 108

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
721.2	785.6	510.1	785.6	L2	L3	211.1	55	450	450	450	200		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	870	-27669	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 26	645	-47156	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 26	420	-40287	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 20	870	-27476	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 20	645	-46853	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 20	420	-39911	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 24	870	-27470	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 24	645	-46769	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 24	420	-40057	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 19	870	-27277	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 19	645	-46466	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 19	420	-39681	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 25	870	-27096	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 25	645	-46334	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 25	420	-39697	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 22	870	-26988	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 22	645	-46196	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 22	420	-39420	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 23	870	-26897	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 23	645	-45947	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 23	420	-39467	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 21	870	-26416	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 21	645	-45374	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 21	420	-38830	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 16	870	-25689	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 16	645	-44226	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 16	420	-37657	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 15	870	-25490	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 15	645	-43839	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si
SLU 15	420	-37427	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	80268	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	870	1239	-27669	0.3	1.5	2.38	6944	5.6	Si
SLU 26	420	7195	-40287	0.3	1.5	3.47	8231	1.14	Si
SLU 25	870	1199	-27096	0.3	1.5	2.33	6880	5.74	Si
SLU 25	420	7094	-39697	0.3	1.5	3.42	8175	1.15	Si
SLU 20	870	1224	-27476	0.3	1.5	2.37	6922	5.66	Si
SLU 20	420	7098	-39911	0.3	1.5	3.44	8196	1.15	Si
SLU 24	870	1221	-27470	0.3	1.5	2.37	6922	5.67	Si
SLU 24	420	7093	-40057	0.3	1.5	3.45	8209	1.16	Si
SLU 22	870	1192	-26988	0.3	1.5	2.32	6868	5.76	Si
SLU 22	420	7041	-39420	0.3	1.5	3.4	8149	1.16	Si
SLU 23	870	1181	-26897	0.3	1.5	2.32	6857	5.81	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	420	6993	-39467	0.3	1.5	3.4	8154	1.17	Si
SLU 21	870	1152	-26416	0.3	1.5	2.28	6803	5.9	Si
SLU 21	420	6940	-38830	0.3	1.5	3.34	8093	1.17	Si
SLU 19	870	1205	-27277	0.3	1.5	2.35	6900	5.72	Si
SLU 19	420	6997	-39681	0.3	1.5	3.42	8174	1.17	Si
SLU 16	870	1095	-25689	0.3	1.5	2.21	6720	6.14	Si
SLU 16	420	6638	-37657	0.3	1.5	3.24	7980	1.2	Si
SLU 18	870	1063	-25201	0.3	1.5	2.17	6663	6.27	Si
SLU 18	420	6580	-37166	0.3	1.5	3.2	7932	1.21	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>sp</sup> )	N/(I <sup>sp</sup> )	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	420	-31637	9346	-183	1324863	17875	2.73	3.01	2446855	190.98	0.9	9479	9251	No, Vu<V
SLV 4	870	-21566	7220	-217	-441514	-21855	1.86	1.86	1861522	211.08	0.67	7796	7887	Si
SLV 3	420	-31637	9346	-183	1324863	17875	2.73	3.01	2446855	190.98	0.9	9479	9251	No, Vu<V
SLV 3	870	-21566	7220	-217	-441514	-21855	1.86	1.86	1861522	211.08	0.67	7796	7887	Si
SLV 2	420	-25049	8783	-164	1149412	13350	2.16	2.54	2084437	178.96	0.81	7963	8384	No, Vu<V
SLV 2	870	-17630	6592	-269	-412678	-29339	1.52	1.52	1583648	211.08	0.6	7009	7285	Si
SLV 1	420	-25049	8783	-164	1149412	13350	2.16	2.54	2084437	178.96	0.81	7963	8384	No, Vu<V
SLV 1	870	-17630	6592	-269	-412678	-29339	1.52	1.52	1583648	211.08	0.6	7009	7285	Si
SLV 13	420	-24051	403	-156	-191699	19110	2.07	2.07	2022740	211.08	0.71	8293	8245	Si
SLV 13	870	-15858	-5709	-230	161602	-21936	1.37	1.37	1449509	211.08	0.57	6654	6996	Si
SLV 14	420	-24051	403	-156	-191699	19110	2.07	2.07	2022740	211.08	0.71	8293	8245	Si
SLV 14	870	-15858	-5709	-230	161602	-21936	1.37	1.37	1449509	211.08	0.57	6654	6996	Si
SLV 16	420	-30638	966	-174	-16248	23635	2.64	2.64	2396885	211.08	0.83	9610	9125	Si
SLV 16	870	-19794	-5080	-179	132766	-14452	1.7	1.7	1739816	211.08	0.64	7442	7622	Si
SLV 15	420	-30638	966	-174	-16248	23635	2.64	2.64	2396885	211.08	0.83	9610	9125	Si
SLV 15	870	-19794	-5080	-179	132766	-14452	1.7	1.7	1739816	211.08	0.64	7442	7622	Si
SLV 7	420	-38973	7070	-201	1060168	25170	3.36	3.36	2759413	211.08	0.97	11277	10130	Si
SLV 7	870	-25537	3649	-144	-274158	-10534	2.2	2.2	2113929	211.08	0.74	8590	8451	Si
SLV 8	420	-38973	7070	-201	1060168	25170	3.36	3.36	2759413	211.08	0.97	11277	10130	Si
SLV 8	870	-25537	3649	-144	-274158	-10534	2.2	2.2	2113929	211.08	0.74	8590	8451	Si
SLV 6	420	-17014	5193	-140	475330	10087	1.47	1.47	1537671	211.08	0.59	6886	7186	Si
SLV 6	870	-12418	1553	-315	-178039	-35478	1.07	1.07	1173177	211.08	0.51	5966	6400	Si
SLV 5	420	-17014	5193	-140	475330	10087	1.47	1.47	1537671	211.08	0.59	6886	7186	Si
SLV 5	870	-12418	1553	-315	-178039	-35478	1.07	1.07	1173177	211.08	0.51	5966	6400	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.702	SLU 26	Si
V_SLU	1.144	SLU 26	Si
PF_SLV	1.813	SLV 1	Si
V_SLV	0.955	SLV 2	No

## Maschio 109

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	-247.9	980.3	116.1	L2	L3	364	42	450	450	450	500		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o r	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-49587	0	0.6	0	-0.25	2.25	0	2.5	0.76	1	92384	Si
SLU 26	645	-71824	0	0.6	0	-0.25	2.25	0	2.25	0.77	1	94586	Si
SLU 26	420	-83105	0	0.6	0	-0.25	2.25	0	2.5	0.76	1	92384	Si
SLU 20	870	-49344	0	0.6	0	-0.25	2.25	0	2.5	0.76	1	92373	Si
SLU 20	645	-71474	0	0.6	0	-0.25	2.25	0	2.25	0.77	1	94586	Si
SLU 20	420	-82726	0	0.6	0	-0.25	2.25	0	2.5	0.76	1	92373	Si
SLU 22	870	-48628	0	0.6	0	-0.3	2.25	0	2.55	0.75	1	91899	Si
SLU 22	645	-70858	0	0.6	0	-0.3	2.25	0	2.25	0.77	1	94586	Si
SLU 22	420	-82073	0	0.6	0	-0.3	2.25	0	2.55	0.75	1	91899	Si
SLU 25	870	-48375	0	0.6	0	-0.25	2.25	0	2.5	0.75	1	92329	Si
SLU 25	645	-70378	0	0.6	0	-0.25	2.25	0	2.25	0.77	1	94586	Si
SLU 25	420	-81640	0	0.6	0	-0.25	2.25	0	2.5	0.75	1	92329	Si
SLU 21	870	-47416	0	0.6	0	-0.31	2.25	0	2.56	0.75	1	91830	Si
SLU 21	645	-69413	0	0.6	0	-0.31	2.25	0	2.25	0.77	1	94586	Si
SLU 21	420	-80607	0	0.6	0	-0.31	2.25	0	2.56	0.75	1	91830	Si
SLU 24	870	-48428	0	0.6	0	-0.14	2.25	0	2.39	0.76	1	93366	Si
SLU 24	645	-69887	0	0.6	0	-0.14	2.25	0	2.25	0.77	1	94586	Si
SLU 24	420	-81209	0	0.6	0	-0.14	2.25	0	2.39	0.76	1	93366	Si
SLU 19	870	-48185	0	0.6	0	-0.14	2.25	0	2.39	0.76	1	93360	Si
SLU 19	645	-69537	0	0.6	0	-0.14	2.25	0	2.25	0.77	1	94586	Si
SLU 19	420	-80830	0	0.6	0	-0.14	2.25	0	2.39	0.76	1	93360	Si
SLU 23	870	-47216	0	0.6	0	-0.14	2.25	0	2.39	0.76	1	93335	Si
SLU 23	645	-68441	0	0.6	0	-0.14	2.25	0	2.25	0.77	1	94586	Si
SLU 23	420	-79744	0	0.6	0	-0.14	2.25	0	2.39	0.76	1	93335	Si
SLU 16	870	-45949	0	0.6	0	-0.26	2.25	0	2.51	0.75	1	92209	Si
SLU 16	645	-67284	0	0.6	0	-0.26	2.25	0	2.25	0.77	1	94586	Si
SLU 16	420	-78422	0	0.6	0	-0.26	2.25	0	2.51	0.75	1	92209	Si
SLU 18	870	-45233	0	0.6	0	-0.32	2.25	0	2.57	0.75	1	91697	Si
SLU 18	645	-66668	0	0.6	0	-0.32	2.25	0	2.25	0.77	1	94586	Si
SLU 18	420	-77769	0	0.6	0	-0.32	2.25	0	2.57	0.75	1	91697	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	870	3745	-44790	0.3	1.24	2.93	12175	3.25	Si
SLU 15	420	2126	-76526	0.3	1.24	5	15605	7.34	Si
SLU 14	870	3648	-42366	0.3	1.24	2.77	11873	3.25	Si
SLU 14	420	2075	-73595	0.3	1.24	4.81	15320	7.38	Si
SLU 19	870	3791	-48185	0.3	1.24	3.15	12587	3.32	Si
SLU 19	420	2037	-80830	0.3	1.24	5.29	16013	7.86	Si
SLU 16	870	3696	-45949	0.3	1.24	3.01	12317	3.33	Si
SLU 16	420	1831	-78422	0.3	1.24	5.13	15786	8.62	Si



Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	870	3762	-48428	0.3	1.24	3.17	12616	3.35	Si
SLU 24	420	1974	-81209	0.3	1.24	5.31	16049	8.13	Si
SLU 23	870	3713	-47216	0.3	1.24	3.09	12471	3.36	Si
SLU 23	420	1949	-79744	0.3	1.24	5.22	15911	8.16	Si
SLU 18	870	3625	-45233	0.3	1.24	2.96	12230	3.37	Si
SLU 18	420	1679	-77769	0.3	1.24	5.09	15724	9.36	Si
SLU 17	870	3576	-44021	0.3	1.24	2.88	12080	3.38	Si
SLU 17	420	1654	-76303	0.3	1.24	4.99	15583	9.42	Si
SLU 20	870	3741	-49344	0.3	1.24	3.23	12724	3.4	Si
SLU 20	420	1743	-82726	0.3	1.24	5.41	16190	9.29	Si
SLU 26	870	3712	-49587	0.3	1.24	3.24	12753	3.44	Si
SLU 26	420	1680	-83105	0.3	1.24	5.44	16225	9.66	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>sp</sup> )	N/(l <sup>sp</sup> )	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	420	-51185	18907	-876	2450820	106846	3.35	3.35	6259166	364.05	0.97	14824	16170	No, Vu<V
SLV 12	870	-24591	15348	-697	-1217410	-110682	1.61	1.61	3770386	364.05	0.62	9505	11905	No, Vu<V
SLV 11	420	-51185	18907	-876	2450820	106846	3.35	3.35	6259166	364.05	0.97	14824	16170	No, Vu<V
SLV 11	870	-24591	15348	-697	-1217410	-110682	1.61	1.61	3770386	364.05	0.62	9505	11905	No, Vu<V
SLV 8	420	-50743	16705	-527	2408870	79667	3.32	3.32	6231310	364.05	0.96	14736	16109	No, Vu<V
SLV 8	870	-24862	14438	-1011	-1094098	-133930	1.63	1.63	3804051	364.05	0.63	9559	11956	No, Vu<V
SLV 7	420	-50743	16705	-527	2408870	79667	3.32	3.32	6231310	364.05	0.96	14736	16109	No, Vu<V
SLV 7	870	-24862	14438	-1011	-1094098	-133930	1.63	1.63	3804051	364.05	0.63	9559	11956	No, Vu<V
SLV 6	420	-62735	-15989	-192	-997753	61643	4.1	4.1	6825852	364.05	1.12	17134	17706	Si
SLV 6	870	-40938	-9755	-1148	1587034	-147939	2.68	2.68	5495712	364.05	0.84	12775	14674	Si
SLV 5	420	-62735	-15989	-192	-997753	61643	4.1	4.1	6825852	364.05	1.12	17134	17706	Si
SLV 5	870	-40938	-9755	-1148	1587034	-147939	2.68	2.68	5495712	364.05	0.84	12775	14674	Si
SLV 16	420	-55897	10032	-1167	1307443	132246	3.66	3.66	6527982	364.05	1.03	15767	16814	Si
SLV 16	870	-29902	7942	-379	-422878	-88464	1.96	1.96	4399306	364.05	0.69	10567	12870	Si
SLV 15	420	-55897	10032	-1167	1307443	132246	3.66	3.66	6527982	364.05	1.03	15767	16814	Si
SLV 15	870	-29902	7942	-379	-422878	-88464	1.96	1.96	4399306	364.05	0.69	10567	12870	Si
SLV 10	420	-63177	-13787	-542	-955804	88822	4.13	4.13	6841342	364.05	1.13	17222	17762	Si
SLV 10	870	-40667	-8845	-834	1463722	-124691	2.66	2.66	5472210	364.05	0.83	12720	14633	Si
SLV 9	420	-63177	-13787	-542	-955804	88822	4.13	4.13	6841342	364.05	1.13	17222	17762	Si
SLV 9	870	-40667	-8845	-834	1463722	-124691	2.66	2.66	5472210	364.05	0.83	12720	14633	Si
SLV 2	420	-58022	-7114	98	145624	36243	3.79	3.79	6632246	364.05	1.06	16192	17096	Si
SLV 2	870	-35627	-2349	-1466	792502	-170157	2.33	2.33	5003606	364.05	0.77	11712	13835	Si
SLV 1	420	-58022	-7114	98	145624	36243	3.79	3.79	6632246	364.05	1.06	16192	17096	Si
SLV 1	870	-35627	-2349	-1466	792502	-170157	2.33	2.33	5003606	364.05	0.77	11712	13835	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.112	SLU 26	Si
V_SLU	3.251	SLU 15	Si
PF_SLV	2.554	SLV 11	Si
V_SLV	0.776	SLV 12	No

## Maschio 110

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.sx	a.s.dx
980.3	221.1	980.3	552.1	L2	L3	331	42	450	450	450	500		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-58869	0	0.6	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.76	1	84457	Si
SLU 26	645	-77036	0	0.6	0	-0.19	2.25	0	2.25	0.77	1	85990	Si
SLU 26	420	-83579	0	0.6	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.76	1	84457	Si
SLU 22	870	-57364	0	0.6	0	-0.23	2.25	0	2.48	0.76	1	84107	Si
SLU 22	645	-76030	0	0.6	0	-0.23	2.25	0	2.25	0.77	1	85990	Si
SLU 22	420	-83019	0	0.6	0	-0.23	2.25	0	2.48	0.76	1	84107	Si
SLU 20	870	-58576	0	0.6	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.76	1	84449	Si
SLU 20	645	-76751	0	0.6	0	-0.19	2.25	0	2.25	0.77	1	85990	Si
SLU 20	420	-83218	0	0.6	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.76	1	84449	Si
SLU 25	870	-57463	0	0.6	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.76	1	84420	Si
SLU 25	645	-75533	0	0.6	0	-0.19	2.25	0	2.25	0.77	1	85990	Si
SLU 25	420	-82183	0	0.6	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.76	1	84420	Si
SLU 21	870	-55959	0	0.6	0	-0.24	2.25	0	2.49	0.76	1	84060	Si
SLU 21	645	-74526	0	0.6	0	-0.24	2.25	0	2.25	0.77	1	85990	Si
SLU 21	420	-81623	0	0.6	0	-0.24	2.25	0	2.49	0.76	1	84060	Si
SLU 24	870	-58416	0	0.6	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.77	1	85155	Si
SLU 24	645	-75212	0	0.6	0	-0.1	2.25	0	2.25	0.77	1	85990	Si
SLU 24	420	-80787	0	0.6	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.77	1	85155	Si
SLU 19	870	-58123	0	0.6	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.77	1	85150	Si
SLU 19	645	-74927	0	0.6	0	-0.1	2.25	0	2.25	0.77	1	85990	Si
SLU 19	420	-80427	0	0.6	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.77	1	85150	Si
SLU 18	870	-53401	0	0.6	0	-0.25	2.25	0	2.5	0.76	1	83968	Si
SLU 18	645	-71856	0	0.6	0	-0.25	2.25	0	2.25	0.77	1	85990	Si
SLU 18	420	-78921	0	0.6	0	-0.25	2.25	0	2.5	0.76	1	83968	Si
SLU 16	870	-54612	0	0.6	0	-0.2	2.25	0	2.45	0.76	1	84338	Si
SLU 16	645	-72578	0	0.6	0	-0.2	2.25	0	2.25	0.77	1	85990	Si
SLU 16	420	-79120	0	0.6	0	-0.2	2.25	0	2.45	0.76	1	84338	Si
SLU 23	870	-57010	0	0.6	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.77	1	85134	Si
SLU 23	645	-73709	0	0.6	0	-0.1	2.25	0	2.25	0.77	1	85990	Si
SLU 23	420	-79392	0	0.6	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.77	1	85134	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	870	-2864	-54159	0.3	1.36	3.9	11471	4	Si
SLU 15	420	-829	-76329	0.3	1.36	5.49	13475	16.25	Si
SLU 19	870	-2948	-58123	0.3	1.36	4.18	11854	4.02	Si
SLU 19	420	-703	-80427	0.3	1.36	5.79	13814	19.66	Si
SLU 24	870	-2901	-58416	0.3	1.36	4.2	11882	4.1	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	-628	-80787	0.3	1.36	5.81	13844	22.06	Si
SLU 14	870	-2699	-51348	0.3	1.36	3.69	11191	4.15	Si
SLU 14	420	-788	-73539	0.3	1.36	5.29	13240	16.81	Si
SLU 23	870	-2818	-57010	0.3	1.36	4.1	11748	4.17	Si
SLU 23	420	-607	-79392	0.3	1.36	5.71	13729	22.62	Si
SLU 2	870	-2381	-46114	0.3	1.36	3.32	10650	4.47	Si
SLU 2	420	-601	-63558	0.3	1.36	4.57	12360	20.57	Si
SLU 6	870	-2465	-50077	0.3	1.36	3.6	11062	4.49	Si
SLU 6	420	-474	-67655	0.3	1.36	4.87	12729	26.84	Si
SLU 16	870	-2531	-54612	0.3	1.36	3.93	11515	4.55	Si
SLU 16	420	-489	-79120	0.3	1.36	5.69	13707	28.03	Si
SLU 20	870	-2615	-58576	0.3	1.36	4.21	11897	4.55	Si
SLU 20	420	-362	-83218	0.3	1.36	5.99	14040	38.73	Si
SLU 11	870	-2418	-50370	0.3	1.36	3.62	11092	4.59	Si
SLU 11	420	-399	-68016	0.3	1.36	4.89	12761	31.96	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-49035	-15764	-1191	-1897898	119449	3.53	3.53	5308133	330.97	1.01	13977	13678	No, Vu<V
SLV 10	870	-37210	-12024	-1120	-19288	-131854	2.68	2.68	4541598	330.97	0.84	11612	12127	Si
SLV 9	420	-49035	-15764	-1191	-1897898	119449	3.53	3.53	5308133	330.97	1.01	13977	13678	No, Vu<V
SLV 9	870	-37210	-12024	-1120	-19288	-131854	2.68	2.68	4541598	330.97	0.84	11612	12127	Si
SLV 5	420	-51694	-14682	-839	-1984898	96199	3.72	3.72	5435565	330.97	1.04	14509	14003	No, Vu<V
SLV 5	870	-35478	-11261	-1547	99424	-161823	2.55	2.55	4401971	330.97	0.81	11266	11883	Si
SLV 6	420	-51694	-14682	-839	-1984898	96199	3.72	3.72	5435565	330.97	1.04	14509	14003	No, Vu<V
SLV 6	870	-35478	-11261	-1547	99424	-161823	2.55	2.55	4401971	330.97	0.81	11266	11883	Si
SLV 7	420	-65900	14971	-508	2125982	78080	4.74	4.74	5836673	330.97	1.25	17350	15625	Si
SLV 7	870	-41188	8329	-1781	-344434	-182379	2.96	2.96	4835927	330.97	0.89	12408	12670	Si
SLV 8	420	-65900	14971	-508	2125982	78080	4.74	4.74	5836673	330.97	1.25	17350	15625	Si
SLV 8	870	-41188	8329	-1781	-344434	-182379	2.96	2.96	4835927	330.97	0.89	12408	12670	Si
SLV 11	420	-63241	13889	-860	2212982	101330	4.55	4.55	5797428	330.97	1.21	16818	15335	Si
SLV 11	870	-42920	7566	-1353	-463146	-152410	3.09	3.09	4952478	330.97	0.92	12754	12899	Si
SLV 12	420	-63241	13889	-860	2212982	101330	4.55	4.55	5797428	330.97	1.21	16818	15335	Si
SLV 12	870	-42920	7566	-1353	-463146	-152410	3.09	3.09	4952478	330.97	0.92	12754	12899	Si
SLV 14	420	-50904	-6647	-1486	-357590	140231	3.66	3.66	5399449	330.97	1.03	14351	13907	Si
SLV 14	870	-41228	-6057	-703	-313136	-104085	2.97	2.97	4838695	330.97	0.89	12416	12675	Si
SLV 13	420	-50904	-6647	-1486	-357590	140231	3.66	3.66	5399449	330.97	1.03	14351	13907	Si
SLV 13	870	-41228	-6057	-703	-313136	-104085	2.97	2.97	4838695	330.97	0.89	12416	12675	Si
SLV 16	420	-55166	2248	-1387	875674	134796	3.97	3.97	5577103	330.97	1.09	15203	14416	Si
SLV 16	870	-42941	-181	-773	-446294	-110252	3.09	3.09	4953882	330.97	0.92	12758	12902	Si
SLV 15	420	-55166	2248	-1387	875674	134796	3.97	3.97	5577103	330.97	1.09	15203	14416	Si
SLV 15	870	-42941	-181	-773	-446294	-110252	3.09	3.09	4953882	330.97	0.92	12758	12902	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.011	SLU 26	Si
V_SLU	4.004	SLU 15	Si
PF_SLV	2.62	SLV 11	Si
V_SLV	0.868	SLV 10	No

**Maschio 111**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	657.1	980.3	785.6	L2	L3	128.6	42	450	450	450	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3. Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-11442	0	0.16	0	-0.37	2.25	0	2.62	0.79	1	34314	Si
SLU 26	645	-26941	0	0.16	0	-0.37	2.25	0	2.25	0.82	1	35517	Si
SLU 26	420	-30903	0	0.16	0	-0.37	2.25	0	2.62	0.79	1	34314	Si
SLU 22	870	-11298	0	0.16	0	-0.45	2.25	0	2.7	0.79	1	34059	Si
SLU 22	645	-26605	0	0.16	0	-0.45	2.25	0	2.25	0.82	1	35517	Si
SLU 22	420	-30601	0	0.16	0	-0.45	2.25	0	2.7	0.79	1	34059	Si
SLU 20	870	-11400	0	0.16	0	-0.38	2.25	0	2.63	0.79	1	34310	Si
SLU 20	645	-26843	0	0.16	0	-0.38	2.25	0	2.25	0.82	1	35517	Si
SLU 20	420	-30819	0	0.16	0	-0.38	2.25	0	2.63	0.79	1	34310	Si
SLU 25	870	-11199	0	0.16	0	-0.38	2.25	0	2.63	0.79	1	34288	Si
SLU 25	645	-26425	0	0.16	0	-0.38	2.25	0	2.25	0.82	1	35517	Si
SLU 25	420	-30403	0	0.16	0	-0.38	2.25	0	2.63	0.79	1	34288	Si
SLU 21	870	-11055	0	0.16	0	-0.46	2.25	0	2.71	0.79	1	34027	Si
SLU 21	645	-26089	0	0.16	0	-0.46	2.25	0	2.25	0.82	1	35517	Si
SLU 21	420	-30100	0	0.16	0	-0.46	2.25	0	2.71	0.79	1	34027	Si
SLU 24	870	-11112	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.46	0.81	1	34847	Si
SLU 24	645	-26293	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.25	0.82	1	35517	Si
SLU 24	420	-30246	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.46	0.81	1	34847	Si
SLU 19	870	-11070	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.46	0.81	1	34845	Si
SLU 19	645	-26195	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.25	0.82	1	35517	Si
SLU 19	420	-30162	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.46	0.81	1	34845	Si
SLU 18	870	-10632	0	0.16	0	-0.48	2.25	0	2.73	0.79	1	33968	Si
SLU 18	645	-25172	0	0.16	0	-0.48	2.25	0	2.25	0.82	1	35517	Si
SLU 18	420	-29237	0	0.16	0	-0.48	2.25	0	2.73	0.79	1	33968	Si
SLU 16	870	-10734	0	0.16	0	-0.4	2.25	0	2.65	0.79	1	34235	Si
SLU 16	645	-25411	0	0.16	0	-0.4	2.25	0	2.25	0.82	1	35517	Si
SLU 16	420	-29456	0	0.16	0	-0.4	2.25	0	2.65	0.79	1	34235	Si
SLU 23	870	-10869	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.46	0.81	1	34832	Si
SLU 23	645	-25777	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.25	0.82	1	35517	Si
SLU 23	420	-29745	0	0.16	0	-0.21	2.25	0	2.46	0.81	1	34832	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	870	-2085	-10734	0.3	1.5	1.99	2982	1.43	Si
SLU 16	420	-304	-29456	0.3	1.5	5.46	4730	15.57	Si



Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	870	-2054	-10404	0.3	1.5	1.93	2942	1.43	Si
SLU 15	420	-297	-28798	0.3	1.5	5.33	4680	15.74	Si
SLU 18	870	-2066	-10632	0.3	1.5	1.97	2970	1.44	Si
SLU 18	420	-328	-29237	0.3	1.5	5.41	4713	14.35	Si
SLU 17	870	-2033	-10389	0.3	1.5	1.92	2940	1.45	Si
SLU 17	420	-350	-28737	0.3	1.5	5.32	4675	13.34	Si
SLU 14	870	-1988	-9917	0.3	1.5	1.84	2882	1.45	Si
SLU 14	420	-341	-27797	0.3	1.5	5.15	4602	13.48	Si
SLU 20	870	-2092	-11400	0.3	1.5	2.11	3062	1.46	Si
SLU 20	420	-238	-30819	0.3	1.5	5.71	4833	20.34	Si
SLU 19	870	-2061	-11070	0.3	1.5	2.05	3023	1.47	Si
SLU 19	420	-231	-30162	0.3	1.5	5.59	4783	20.69	Si
SLU 22	870	-2073	-11298	0.3	1.5	2.09	3050	1.47	Si
SLU 22	420	-262	-30601	0.3	1.5	5.67	4816	18.36	Si
SLU 21	870	-2040	-11055	0.3	1.5	2.05	3021	1.48	Si
SLU 21	420	-284	-30100	0.3	1.5	5.57	4779	16.81	Si
SLU 26	870	-2062	-11442	0.3	1.5	2.12	3067	1.49	Si
SLU 26	420	-231	-30903	0.3	1.5	5.72	4839	20.93	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-19775	-6149	-228	-526544	23126	3.66	4.17	814689	112.95	1.13	5378	4897	No, Vu<V
SLV 10	870	-7399	-6306	-190	307915	-21487	1.37	2.59	411683	67.98	0.82	2336	3258	No, Vu<V
SLV 9	420	-19775	-6149	-228	-526544	23126	3.66	4.17	814689	112.95	1.13	5378	4897	No, Vu<V
SLV 9	870	-7399	-6306	-190	307915	-21487	1.37	2.59	411683	67.98	0.82	2336	3258	No, Vu<V
SLV 5	420	-18761	-5767	-204	-535871	18542	3.47	4.17	795116	107.14	1.13	5102	4784	No, Vu<V
SLV 5	870	-7428	-6077	-253	294014	-24035	1.38	2.39	413058	74.09	0.78	2419	3263	No, Vu<V
SLV 6	420	-18761	-5767	-204	-535871	18542	3.47	4.17	795116	107.14	1.13	5102	4784	No, Vu<V
SLV 6	870	-7428	-6077	-253	294014	-24035	1.38	2.39	413058	74.09	0.78	2419	3263	No, Vu<V
SLV 14	420	-22545	-2624	-237	-219494	26691	4.18	4.18	855928	128.56	1.14	6129	5193	Si
SLV 14	870	-7582	-3324	-124	123572	-19440	1.4	1.4	420281	128.56	0.58	3136	3288	No, Vu<V
SLV 13	420	-22545	-2624	-237	-219494	26691	4.18	4.18	855928	128.56	1.14	6129	5193	Si
SLV 13	870	-7582	-3324	-124	123572	-19440	1.4	1.4	420281	128.56	0.58	3136	3288	No, Vu<V
SLV 8	420	-23297	5577	-153	310324	13453	4.31	4.31	864023	128.56	1.16	6279	5271	No, Vu<V
SLV 8	870	-8050	3207	-278	-279014	-26676	1.49	2.16	441826	88.86	0.73	2730	3364	Si
SLV 7	420	-23297	5577	-153	310324	13453	4.31	4.31	864023	128.56	1.16	6279	5271	No, Vu<V
SLV 7	870	-8050	3207	-278	-279014	-26676	1.49	2.16	441826	88.86	0.73	2730	3364	Si
SLV 12	420	-24311	5195	-176	319651	18036	4.5	4.5	872859	128.56	1.2	6482	5374	Si
SLV 12	870	-8021	2978	-215	-265113	-24129	1.49	2.04	440494	93.68	0.71	2785	3359	Si
SLV 11	420	-24311	5195	-176	319651	18036	4.5	4.5	872859	128.56	1.2	6482	5374	Si
SLV 11	870	-8021	2978	-215	-265113	-24129	1.49	2.04	440494	93.68	0.71	2785	3359	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.11	SLU 26	Si
V_SLU	1.43	SLU 16	Si
PF_SLV	1.337	SLV 10	Si
V_SLV	0.517	SLV 9	No

## Maschio 112

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
844.8	-247.9	1054.6	-247.9	L2	L3	209.8	42	450	450	450	200		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	870	-26902	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 26	645	-37664	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 26	420	-33575	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 20	870	-26946	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 20	645	-37554	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 20	420	-33391	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 22	870	-26410	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 22	645	-37132	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 22	420	-33101	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 25	870	-26153	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 25	645	-36864	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 25	420	-32974	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 24	870	-26406	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 24	645	-36782	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 24	420	-32848	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 19	870	-26450	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 19	645	-36672	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 19	420	-32664	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 21	870	-25660	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 21	645	-36332	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 21	420	-32501	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 23	870	-25657	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 23	645	-35982	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 23	420	-32248	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 16	870	-25301	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 16	645	-35431	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 16	420	-31559	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 18	870	-24765	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 18	645	-35009	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si
SLU 18	420	-31270	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	57955	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	870	1351	-26406	0.3	1.5	3	5842	4.32	Si
SLU 24	420	5150	-32848	0.3	1.5	3.73	6457	1.25	Si
SLU 23	870	1375	-25657	0.3	1.5	2.91	5766	4.19	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	420	5103	-32248	0.3	1.5	3.66	6402	1.25	Si
SLU 19	870	1266	-26450	0.3	1.5	3	5846	4.62	Si
SLU 19	420	5025	-32664	0.3	1.5	3.71	6440	1.28	Si
SLU 26	870	1114	-26902	0.3	1.5	3.05	5891	5.29	Si
SLU 26	420	5085	-33575	0.3	1.5	3.81	6523	1.28	Si
SLU 25	870	1139	-26153	0.3	1.5	2.97	5816	5.11	Si
SLU 25	420	5037	-32974	0.3	1.5	3.74	6468	1.28	Si
SLU 20	870	1029	-26946	0.3	1.5	3.06	5896	5.73	Si
SLU 20	420	4960	-33391	0.3	1.5	3.79	6506	1.31	Si
SLU 22	870	952	-26410	0.3	1.5	3	5842	6.14	Si
SLU 22	420	4885	-33101	0.3	1.5	3.76	6480	1.33	Si
SLU 21	870	976	-25660	0.3	1.5	2.91	5766	5.91	Si
SLU 21	420	4837	-32501	0.3	1.5	3.69	6425	1.33	Si
SLU 11	870	1217	-22654	0.3	1.5	2.57	5451	4.48	Si
SLU 11	420	4481	-27830	0.3	1.5	3.16	5983	1.34	Si
SLU 10	870	1241	-21904	0.3	1.5	2.49	5370	4.33	Si
SLU 10	420	4433	-27230	0.3	1.5	3.09	5924	1.34	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_{sp}$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	420	-26414	7197	-125	1085292	18212	3	3.29	1956135	191.39	0.96	7694	7316	Si
SLV 14	870	-20411	5346	-181	-305368	-18673	2.32	2.32	1654555	209.77	0.76	6725	6554	Si
SLV 13	420	-26414	7197	-125	1085292	18212	3	3.29	1956135	191.39	0.96	7694	7316	Si
SLV 13	870	-20411	5346	-181	-305368	-18673	2.32	2.32	1654555	209.77	0.76	6725	6554	Si
SLV 15	420	-20954	6981	-94	939566	14209	2.38	2.77	1685307	180.14	0.85	6461	6626	No, Vu<V
SLV 15	870	-17063	4934	-309	-254400	-25383	1.94	1.94	1449847	209.77	0.69	6056	6087	Si
SLV 16	420	-20954	6981	-94	939566	14209	2.38	2.77	1685307	180.14	0.85	6461	6626	No, Vu<V
SLV 16	870	-17063	4934	-309	-254400	-25383	1.94	1.94	1449847	209.77	0.69	6056	6087	Si
SLV 4	420	-19431	-409	-202	-141110	18197	2.21	2.21	1597347	209.77	0.74	6529	6421	Si
SLV 4	870	-15507	-3854	-215	155026	-20864	1.76	1.76	1345809	209.77	0.65	5745	5858	Si
SLV 3	420	-19431	-409	-202	-141110	18197	2.21	2.21	1597347	209.77	0.74	6529	6421	Si
SLV 3	870	-15507	-3854	-215	155026	-20864	1.76	1.76	1345809	209.77	0.65	5745	5858	Si
SLV 1	420	-24891	-193	-233	4616	22200	2.83	2.83	1887588	209.77	0.87	7621	7131	Si
SLV 1	870	-18855	-3442	-87	104057	-14153	2.14	2.14	1562675	209.77	0.73	6414	6341	Si
SLV 2	420	-24891	-193	-233	4616	22200	2.83	2.83	1887588	209.77	0.87	7621	7131	Si
SLV 2	870	-18855	-3442	-87	104057	-14153	2.14	2.14	1562675	209.77	0.73	6414	6341	Si
SLV 10	420	-32252	4863	-200	877068	24278	3.66	3.66	2168690	209.77	1.03	9093	7988	Si
SLV 10	870	-23772	2751	2	-221532	-9262	2.7	2.7	1833766	209.77	0.84	7398	6991	Si
SLV 9	420	-32252	4863	-200	877068	24278	3.66	3.66	2168690	209.77	1.03	9093	7988	Si
SLV 9	870	-23772	2751	2	-221532	-9262	2.7	2.7	1833766	209.77	0.84	7398	6991	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.539	SLU 26	Si
V_SLU	1.254	SLU 24	Si
PF_SLV	1.794	SLV 15	Si
V_SLV	0.949	SLV 16	No

## Maschio 113

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X inl.	Y inl.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h inl.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
1046.5	785.6	836.2	785.6	L2	L3	210.3	55	450	450	450	200		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\sigma_r$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	870	-30346	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 26	645	-47480	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 26	420	-42607	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 20	870	-30422	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 20	645	-47459	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 20	420	-42460	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 22	870	-29899	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 22	645	-47026	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 22	420	-42111	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 25	870	-29590	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 25	645	-46576	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 25	420	-41905	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 24	870	-29805	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 24	645	-46382	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 24	420	-41781	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 19	870	-29881	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 19	645	-46361	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 19	420	-41633	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 21	870	-29143	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 21	645	-46123	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 21	420	-41408	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 23	870	-29049	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 23	645	-45478	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 23	420	-41078	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 16	870	-28836	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 16	645	-45303	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 16	420	-40475	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 18	870	-28313	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 18	645	-44870	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si
SLU 18	420	-40126	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	79985	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	870	-1378	-29805	0.3	1.5	2.58	7164	5.2	Si
SLU 24	420	-5810	-41781	0.3	1.5	3.61	8355	1.44	Si
SLU 23	870	-1375	-29049	0.3	1.5	2.51	7082	5.15	Si
SLU 23	420	-5746	-41078	0.3	1.5	3.55	8289	1.44	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	870	-1331	-29881	0.3	1.5	2.58	7172	5.39	Si
SLU 19	420	-5727	-41633	0.3	1.5	3.6	8341	1.46	Si
SLU 26	870	-1152	-30346	0.3	1.5	2.62	7222	6.27	Si
SLU 26	420	-5756	-42607	0.3	1.5	3.68	8430	1.46	Si
SLU 25	870	-1150	-29590	0.3	1.5	2.56	7141	6.21	Si
SLU 25	420	-5693	-41905	0.3	1.5	3.62	8366	1.47	Si
SLU 20	870	-1106	-30422	0.3	1.5	2.63	7230	6.54	Si
SLU 20	420	-5673	-42460	0.3	1.5	3.67	8417	1.48	Si
SLU 22	870	-1007	-29899	0.3	1.5	2.58	7174	7.13	Si
SLU 22	420	-5587	-42111	0.3	1.5	3.64	8385	1.5	Si
SLU 21	870	-1004	-29143	0.3	1.5	2.52	7093	7.06	Si
SLU 21	420	-5523	-41408	0.3	1.5	3.58	8320	1.51	Si
SLU 15	870	-1218	-28295	0.3	1.5	2.45	7000	5.75	Si
SLU 15	420	-5386	-39649	0.3	1.5	3.43	8155	1.51	Si
SLU 14	870	-1214	-26783	0.3	1.5	2.32	6831	5.63	Si
SLU 14	420	-5259	-38243	0.3	1.5	3.31	8021	1.53	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	420	-28553	-8444	-60	-1215081	17781	2.47	2.76	2276187	187.83	0.85	8810	8838	Si
SLV 13	870	-19655	-5320	-424	255442	-32519	1.7	1.7	1722716	210.33	0.64	7401	7584	Si
SLV 14	420	-28553	-8444	-60	-1215081	17781	2.47	2.76	2276187	187.83	0.85	8810	8838	Si
SLV 14	870	-19655	-5320	-424	255442	-32519	1.7	1.7	1722716	210.33	0.64	7401	7584	Si
SLV 16	420	-35384	-8371	-216	-1330193	23837	3.06	3.17	2605325	202.72	0.93	10422	9691	Si
SLV 16	870	-23907	-5728	-154	253266	-21776	2.07	2.07	2004792	210.33	0.71	8252	8207	Si
SLV 15	420	-35384	-8371	-216	-1330193	23837	3.06	3.17	2605325	202.72	0.93	10422	9691	Si
SLV 15	870	-23907	-5728	-154	253266	-21776	2.07	2.07	2004792	210.33	0.71	8252	8207	Si
SLV 2	420	-23823	437	-190	151129	22431	2.06	2.06	1999573	210.33	0.71	8235	8195	Si
SLV 2	870	-17462	4140	-317	-187436	-25634	1.51	1.51	1564673	210.33	0.6	6963	7242	Si
SLV 1	420	-23823	437	-190	151129	22431	2.06	2.06	1999573	210.33	0.71	8235	8195	Si
SLV 1	870	-17462	4140	-317	-187436	-25634	1.51	1.51	1564673	210.33	0.6	6963	7242	Si
SLV 3	420	-30655	510	-346	36018	28487	2.65	2.65	2386304	210.33	0.83	9601	9109	Si
SLV 3	870	-21714	3732	-47	-189612	-14891	1.88	1.88	1863366	210.33	0.68	7813	7892	Si
SLV 4	420	-30655	510	-346	36018	28487	2.65	2.65	2386304	210.33	0.83	9601	9109	Si
SLV 4	870	-21714	3732	-47	-189612	-14891	1.88	1.88	1863366	210.33	0.68	7813	7892	Si
SLV 12	420	-41699	-5177	-443	-986315	32531	3.6	3.6	2835579	210.33	1.02	11810	10417	Si
SLV 12	870	-28100	-2893	198	95720	-6833	2.43	2.43	2251412	210.33	0.79	9090	8778	Si
SLV 11	420	-41699	-5177	-443	-986315	32531	3.6	3.6	2835579	210.33	1.02	11810	10417	Si
SLV 11	870	-28100	-2893	198	95720	-6833	2.43	2.43	2251412	210.33	0.79	9090	8778	Si
SLV 10	420	-18928	-5421	76	-602612	12343	1.64	1.64	1671260	210.33	0.63	7256	7472	Si
SLV 10	870	-13927	-1533	-701	102973	-42642	1.2	1.2	1291772	210.33	0.54	6256	6653	Si
SLV 9	420	-18928	-5421	76	-602612	12343	1.64	1.64	1671260	210.33	0.63	7256	7472	Si
SLV 9	870	-13927	-1533	-701	102973	-42642	1.2	1.2	1291772	210.33	0.54	6256	6653	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.685	SLU 26	Si
V_SLU	1.438	SLU 24	Si
PF_SLV	1.873	SLV 14	Si
V_SLV	1.047	SLV 13	Si

## Maschio 114

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1169.6	-247.9	1426.9	-247.9	L2	L3	257.3	42	450	450	450	600		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o r	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 22	870	-33287	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 22	645	-49827	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 22	420	-46641	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 20	870	-33246	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 20	645	-49781	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 20	420	-46612	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 26	870	-33011	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 26	645	-49517	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 26	420	-46409	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 21	870	-32435	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 21	645	-48775	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 21	420	-45784	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 25	870	-32160	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 25	645	-48465	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 25	420	-45552	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 18	870	-31847	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 18	645	-47986	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 18	420	-45116	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 16	870	-31806	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 16	645	-47940	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 16	420	-45086	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 19	870	-31163	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 19	645	-47218	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 19	420	-44544	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 24	870	-30928	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 24	645	-46954	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 24	420	-44341	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 17	870	-30996	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 17	645	-46934	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si
SLU 17	420	-44259	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	63974	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	870	1946	-31163	0.3	1.5	2.88	7041	3.62	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	420	2214	-44544	0.3	1.5	4.12	8298	3.75	Si
SLU 24	870	1933	-30928	0.3	1.5	2.86	7017	3.63	Si
SLU 24	420	2240	-44341	0.3	1.5	4.1	8280	3.7	Si
SLU 20	870	1985	-33246	0.3	1.5	3.08	7251	3.65	Si
SLU 20	420	2226	-46612	0.3	1.5	4.31	8476	3.81	Si
SLU 26	870	1972	-33011	0.3	1.5	3.05	7228	3.66	Si
SLU 26	420	2253	-46409	0.3	1.5	4.29	8458	3.75	Si
SLU 23	870	1887	-30077	0.3	1.5	2.78	6929	3.67	Si
SLU 23	420	2203	-43484	0.3	1.5	4.02	8205	3.73	Si
SLU 15	870	1870	-29723	0.3	1.5	2.75	6892	3.69	Si
SLU 15	420	2064	-43019	0.3	1.5	3.98	8164	3.96	Si
SLU 25	870	1927	-32160	0.3	1.5	2.98	7142	3.71	Si
SLU 25	420	2215	-45552	0.3	1.5	4.22	8385	3.78	Si
SLU 22	870	1957	-33287	0.3	1.5	3.08	7255	3.71	Si
SLU 22	420	2194	-46641	0.3	1.5	4.32	8478	3.86	Si
SLU 16	870	1910	-31806	0.3	1.5	2.94	7106	3.72	Si
SLU 16	420	2077	-45086	0.3	1.5	4.17	8345	4.02	Si
SLU 21	870	1912	-32435	0.3	1.5	3	7170	3.75	Si
SLU 21	420	2157	-45784	0.3	1.5	4.24	8405	3.9	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	420	-35390	6938	-168	936120	14399	3.27	3.27	3091253	257.31	0.95	10320	9327	Si
SLV 13	870	-24352	5970	182	-281752	7547	2.25	2.25	2440800	257.31	0.75	8112	7946	Si
SLV 14	420	-35390	6938	-168	936120	14399	3.27	3.27	3091253	257.31	0.95	10320	9327	Si
SLV 14	870	-24352	5970	182	-281752	7547	2.25	2.25	2440800	257.31	0.75	8112	7946	Si
SLV 9	420	-40625	4875	-464	637424	46372	3.76	3.76	3300280	257.31	1.05	11367	9915	Si
SLV 9	870	-27217	5497	598	-228627	31086	2.52	2.52	2636971	257.31	0.8	8685	8327	Si
SLV 10	420	-40625	4875	-464	637424	46372	3.76	3.76	3300280	257.31	1.05	11367	9915	Si
SLV 10	870	-27217	5497	598	-228627	31086	2.52	2.52	2636971	257.31	0.8	8685	8327	Si
SLV 16	420	-30567	5792	99	790787	-12409	2.83	2.83	2842016	257.31	0.87	9355	8751	Si
SLV 16	870	-21553	4147	-179	-214518	-12153	1.99	1.99	2230650	257.31	0.7	7553	7556	Si
SLV 15	420	-30567	5792	99	790787	-12409	2.83	2.83	2842016	257.31	0.87	9355	8751	Si
SLV 15	870	-21553	4147	-179	-214518	-12153	1.99	1.99	2230650	257.31	0.7	7553	7556	Si
SLV 4	420	-29444	-3926	147	-547073	-10417	2.72	2.72	2776214	257.31	0.84	9131	8611	Si
SLV 4	870	-20409	-3279	-191	161379	-10568	1.89	1.89	2139495	257.31	0.68	7324	7391	Si
SLV 3	420	-29444	-3926	147	-547073	-10417	2.72	2.72	2776214	257.31	0.84	9131	8611	Si
SLV 3	870	-20409	-3279	-191	161379	-10568	1.89	1.89	2139495	257.31	0.68	7324	7391	Si
SLV 7	420	-24210	-1863	442	-248377	-42390	2.24	2.24	2430577	257.31	0.75	8084	7927	Si
SLV 7	870	-17543	-2806	-607	108254	-34107	1.62	1.62	1897787	257.31	0.62	6751	6959	Si
SLV 8	420	-24210	-1863	442	-248377	-42390	2.24	2.24	2430577	257.31	0.75	8084	7927	Si
SLV 8	870	-17543	-2806	-607	108254	-34107	1.62	1.62	1897787	257.31	0.62	6751	6959	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.284	SLU 22	Si
V_SLU	3.619	SLU 19	Si
PF_SLV	3.302	SLV 14	Si
V_SLV	1.331	SLV 14	Si

## Maschio 115

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	251.6	1466.6	251.6	L2	L3	486.3	28	450	450	450	600		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fk o fmedio	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 22	870	-26881	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 22	645	-42378	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 22	420	-51348	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 18	870	-27170	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 18	645	-42412	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 18	420	-51306	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 21	870	-26743	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 21	645	-41903	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 21	420	-50765	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 17	870	-27032	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 17	645	-41936	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 17	420	-50723	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 20	870	-23226	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 20	645	-39947	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 20	420	-49440	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 16	870	-23515	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 16	645	-39981	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 16	420	-49398	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 26	870	-22965	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 26	645	-39457	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 26	420	-48875	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 25	870	-22827	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 25	645	-38982	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 25	420	-48291	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 9	870	-25032	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 9	645	-37297	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 9	420	-44298	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 5	870	-25321	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 5	645	-37330	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si
SLU 5	420	-44256	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.56	1	61541	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	870	8674	-14668	0.3	1	1.08	8752	1.01	Si
SLU 15	420	10046	-43584	0.3	1	3.2	13954	1.39	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	870	8572	-14379	0.3	1	1.06	8685	1.01	Si
SLU 19	420	10543	-43626	0.3	1	3.2	13961	1.32	Si
SLU 24	870	8201	-14117	0.3	1	1.04	8623	1.05	Si
SLU 24	420	10431	-43060	0.3	1	3.16	13878	1.33	Si
SLU 14	870	8020	-14393	0.3	1	1.06	8688	1.08	Si
SLU 14	420	9396	-42416	0.3	1	3.12	13782	1.47	Si
SLU 23	870	7874	-13980	0.3	1	1.03	8590	1.09	Si
SLU 23	420	10106	-42476	0.3	1	3.12	13791	1.36	Si
SLU 2	870	7079	-12819	0.3	1	0.94	8310	1.17	Si
SLU 2	420	8464	-36533	0.3	1	2.68	12881	1.52	Si
SLU 6	870	6977	-12530	0.3	1	0.92	8238	1.18	Si
SLU 6	420	8961	-36575	0.3	1	2.69	12888	1.44	Si
SLU 11	870	6606	-12269	0.3	1	0.9	8173	1.24	Si
SLU 11	420	8849	-36010	0.3	1	2.64	12798	1.45	Si
SLU 1	870	6425	-12544	0.3	1	0.92	8242	1.28	Si
SLU 1	420	7815	-35366	0.3	1	2.6	12695	1.62	Si
SLU 10	870	6279	-12131	0.3	1	0.89	8139	1.3	Si
SLU 10	420	8524	-35426	0.3	1	2.6	12704	1.49	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	420	-37835	20809	-124	1133030	10595	2.78	2.78	6693508	486.3	0.86	11652	16413	No, Vu<V
SLV 13	870	-15539	17666	102	-860449	6891	1.14	1.14	3355597	486.3	0.53	7193	11522	No, Vu<V
SLV 14	420	-37835	20809	-124	1133030	10595	2.78	2.78	6693508	486.3	0.86	11652	16413	No, Vu<V
SLV 14	870	-15539	17666	102	-860449	6891	1.14	1.14	3355597	486.3	0.53	7193	11522	No, Vu<V
SLV 16	420	-36402	19196	98	1115667	-7535	2.67	2.67	6531293	486.3	0.83	11365	16143	No, Vu<V
SLV 16	870	-15785	16508	-82	-859354	-4935	1.16	1.16	3401867	486.3	0.53	7242	11587	No, Vu<V
SLV 15	420	-36402	19196	98	1115667	-7535	2.67	2.67	6531293	486.3	0.83	11365	16143	No, Vu<V
SLV 15	870	-15785	16508	-82	-859354	-4935	1.16	1.16	3401867	486.3	0.53	7242	11587	No, Vu<V
SLV 9	420	-37846	13086	-360	306525	30170	2.78	2.78	6694759	486.3	0.86	11654	16415	Si
SLV 9	870	-15062	10743	309	-425694	19794	1.11	1.11	3265162	486.3	0.52	7097	11395	Si
SLV 10	420	-37846	13086	-360	306525	30170	2.78	2.78	6694759	486.3	0.86	11654	16415	Si
SLV 10	870	-15062	10743	309	-425694	19794	1.11	1.11	3265162	486.3	0.52	7097	11395	Si
SLV 3	420	-31657	-8245	160	-1303651	-12040	2.32	2.32	5942905	486.3	0.76	10416	15216	Si
SLV 3	870	-15241	-7136	-103	386454	-7492	1.12	1.12	3299156	486.3	0.52	7133	11443	Si
SLV 4	420	-31657	-8245	160	-1303651	-12040	2.32	2.32	5942905	486.3	0.76	10416	15216	Si
SLV 4	870	-15241	-7136	-103	386454	-7492	1.12	1.12	3299156	486.3	0.52	7133	11443	Si
SLV 11	420	-33069	7710	378	248649	-30264	2.43	2.43	6126260	486.3	0.79	10699	15497	Si
SLV 11	870	-15881	6881	-304	-422043	-19628	1.17	1.17	3419942	486.3	0.53	7261	11613	Si
SLV 12	420	-33069	7710	378	248649	-30264	2.43	2.43	6126260	486.3	0.79	10699	15497	Si
SLV 12	870	-15881	6881	-304	-422043	-19628	1.17	1.17	3419942	486.3	0.53	7261	11613	Si
SLV 1	420	-33090	-6632	-61	-1286288	6090	2.43	2.43	6128931	486.3	0.79	10703	15502	Si
SLV 1	870	-14995	-5977	81	385359	4334	1.1	1.1	3252418	486.3	0.52	7084	11377	Si
SLV 2	420	-33090	-6632	-61	-1286288	6090	2.43	2.43	6128931	486.3	0.79	10703	15502	Si
SLV 2	870	-14995	-5977	81	385359	4334	1.1	1.1	3252418	486.3	0.52	7084	11377	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.198	SLU 22	Si
V_SLU	1.009	SLU 15	Si
PF_SLV	3.9	SLV 14	Si
V_SLV	0.652	SLV 13	No

## Maschio 116

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1571.6	251.6	1642.9	251.6	L2	L3	71.4	28	450	450	450	200		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 22	870	-553	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 22	645	-7457	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 22	420	-5532	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 21	870	-550	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 21	645	-7426	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 21	420	-5504	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 18	870	-580	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 18	645	-7159	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 18	420	-5592	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 17	870	-577	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 17	645	-7127	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 17	420	-5564	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 26	870	-452	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 26	645	-7033	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 26	420	-5216	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 25	870	-449	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 25	645	-7001	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 25	420	-5187	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 20	870	-466	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 20	645	-6937	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 20	420	-5270	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 9	870	-512	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 9	645	-6653	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 9	420	-4670	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 16	870	-493	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 16	645	-6638	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 16	420	-5329	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 8	870	-509	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 8	645	-6621	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si
SLU 8	420	-4641	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	11726	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 22	870	2976	-553	0.3	1.5	0.28	554	0.19	No
SLU 22	420	187	-5532	0.3	1.5	2.77	1278	6.85	Si
SLU 21	870	2968	-550	0.3	1.5	0.28	554	0.19	No
SLU 21	420	191	-5504	0.3	1.5	2.75	1275	6.69	Si
SLU 26	870	2735	-452	0.3	1.5	0.23	529	0.19	No
SLU 26	420	255	-5216	0.3	1.5	2.61	1245	4.89	Si
SLU 25	870	2727	-449	0.3	1.5	0.22	529	0.19	No
SLU 25	420	259	-5187	0.3	1.5	2.6	1242	4.8	Si
SLU 9	870	2762	-512	0.3	1.5	0.26	544	0.2	No
SLU 9	420	234	-4670	0.3	1.5	2.34	1185	5.07	Si
SLU 8	870	2754	-509	0.3	1.5	0.25	544	0.2	No
SLU 8	420	237	-4641	0.3	1.5	2.32	1182	4.98	Si
SLU 18	870	2817	-580	0.3	1.5	0.29	561	0.2	No
SLU 18	420	13	-5592	0.3	1.5	2.8	1285	96.69	Si
SLU 20	870	2675	-466	0.3	1.5	0.23	533	0.2	No
SLU 20	420	177	-5270	0.3	1.5	2.64	1251	7.08	Si
SLU 17	870	2809	-577	0.3	1.5	0.29	560	0.2	No
SLU 17	420	17	-5564	0.3	1.5	2.78	1282	74.66	Si
SLU 13	870	2521	-411	0.3	1.5	0.21	519	0.21	No
SLU 13	420	302	-4353	0.3	1.5	2.18	1149	3.81	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	420	-4122	-232	22	-15425	-833	2.06	2.06	117380	71.38	0.71	1424	1417	Si
SLV 8	870	-340	594	17	-33793	277	0	0	0	0	0.3	0	704	No, e>1/2
SLV 10	420	-3510	301	-23	20408	879	1.76	1.76	103715	71.38	0.65	1302	1328	Si
SLV 10	870	-291	2884	-17	-114350	-271	0	0	0	0	0.3	0	690	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	420	-5864	-1236	0	-61181	50	2.93	2.93	149086	71.38	0.89	1772	1644	Si
SLV 3	870	-197	-664	5	10327	86	0	0	0	0	0.3	0	662	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	420	-1566	1380	13	66946	-574	0	0	0	0	0.3	0	993	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	870	-473	3863	5	-148607	85	0	0	0	0	0.3	0	741	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	420	-5864	-1236	0	-61181	50	2.93	2.93	149086	71.38	0.89	1772	1644	Si
SLV 4	870	-197	-664	5	10327	86	0	0	0	0	0.3	0	662	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	420	-4122	-232	22	-15425	-833	2.06	2.06	117380	71.38	0.71	1424	1417	Si
SLV 7	870	-340	594	17	-33793	277	0	0	0	0	0.3	0	704	No, e>1/2
SLV 9	420	-3510	301	-23	20408	879	1.76	1.76	103715	71.38	0.65	1302	1328	Si
SLV 9	870	-291	2884	-17	-114350	-271	0	0	0	0	0.3	0	690	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	420	-1566	1380	13	66946	-574	0	0	0	0	0.3	0	993	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	870	-473	3863	5	-148607	85	0	0	0	0	0.3	0	741	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	420	-4800	-483	-27	-18030	1066	2.4	2.4	130975	71.38	0.78	1560	1509	Si
SLV 5	870	-208	1526	-17	-66670	-270	0	0	0	0	0.3	0	665	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	420	-2833	553	26	23013	-1020	1.42	1.42	87062	71.38	0.58	1166	1221	Si
SLV 11	870	-422	1952	17	-81473	277	0	0	0	0	0.3	0	727	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	420	-1769	1305	-1	66164	-4	0	0	0	0	0.3	0	1033	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	870	-433	4142	-5	-158470	-79	0	0	0	0	0.3	0	730	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	420	-2833	553	26	23013	-1020	1.42	1.42	87062	71.38	0.58	1166	1221	Si
SLV 12	870	-422	1952	17	-81473	277	0	0	0	0	0.3	0	727	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	420	-4800	-483	-27	-18030	1066	2.4	2.4	130975	71.38	0.78	1560	1509	Si
SLV 6	870	-208	1526	-17	-66670	-270	0	0	0	0	0.3	0	665	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	420	-1769	1305	-1	66164	-4	0	0	0	0	0.3	0	1033	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	870	-433	4142	-5	-158470	-79	0	0	0	0	0.3	0	730	No, e>1/2, Vu<V

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.572	SLU 22	Si
V_SLU	0.186	SLU 22	No
PF_SLV	0	SLV 3	No
V_SLV	0.176	SLV 14	No

**Maschio 117**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1417.7	785.6	1161.5	785.6	L2	L3	256.3	55	450	450	450	600		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 22	870	-40075	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 22	645	-62264	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 22	420	-58976	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 20	870	-40011	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 20	645	-62176	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 20	420	-58919	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 26	870	-39725	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 26	645	-61826	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 26	420	-58668	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 21	870	-39158	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 21	645	-61090	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 21	420	-58017	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 25	870	-38808	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 25	645	-60652	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 25	420	-57709	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 18	870	-38600	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 18	645	-60342	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 18	420	-57324	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 16	870	-38535	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 16	645	-60254	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 16	420	-57267	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 19	870	-37718	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 19	645	-59232	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 19	420	-56549	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 17	870	-37682	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 17	645	-59168	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 17	420	-56365	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 24	870	-37433	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 24	645	-58882	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si
SLU 24	420	-56298	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	92286	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	870	-969	-37718	0.3	1.5	2.68	8878	9.16	Si
SLU 19	420	-1248	-56549	0.3	1.5	4.01	10687	8.56	Si
SLU 24	870	-964	-37433	0.3	1.5	2.66	8848	9.18	Si
SLU 24	420	-1228	-56298	0.3	1.5	3.99	10665	8.69	Si
SLU 15	870	-903	-36242	0.3	1.5	2.57	8721	9.66	Si
SLU 15	420	-1209	-54897	0.3	1.5	3.89	10541	8.72	Si
SLU 20	870	-879	-40011	0.3	1.5	2.84	9118	10.37	Si
SLU 20	420	-1238	-58919	0.3	1.5	4.18	10893	8.8	Si
SLU 23	870	-930	-36515	0.3	1.5	2.59	8750	9.41	Si
SLU 23	420	-1191	-55339	0.3	1.5	3.93	10580	8.89	Si
SLU 26	870	-874	-39725	0.3	1.5	2.82	9088	10.4	Si
SLU 26	420	-1218	-58668	0.3	1.5	4.16	10872	8.93	Si
SLU 16	870	-812	-38535	0.3	1.5	2.73	8964	11.03	Si
SLU 16	420	-1199	-57267	0.3	1.5	4.06	10750	8.96	Si
SLU 6	870	-860	-31612	0.3	1.5	2.24	8207	9.54	Si
SLU 6	420	-1085	-46670	0.3	1.5	3.31	9780	9.01	Si
SLU 22	870	-807	-40075	0.3	1.5	2.84	9124	11.31	Si
SLU 22	420	-1197	-58976	0.3	1.5	4.18	10898	9.1	Si
SLU 14	870	-835	-34407	0.3	1.5	2.44	8521	10.21	Si
SLU 14	420	-1135	-52979	0.3	1.5	3.76	10368	9.13	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	420	-47977	-6197	-249	-764596	26245	3.4	3.4	4095710	256.26	0.98	13824	12374	Si
SLV 16	870	-31926	-4282	318	323362	19652	2.27	2.27	3182210	256.26	0.75	10613	10386	Si
SLV 15	420	-47977	-6197	-249	-764596	26245	3.4	3.4	4095710	256.26	0.98	13824	12374	Si
SLV 15	870	-31926	-4282	318	323362	19652	2.27	2.27	3182210	256.26	0.75	10613	10386	Si
SLV 2	420	-35095	4528	205	650944	-19126	2.49	2.49	3398970	256.26	0.8	11247	10808	Si
SLV 2	870	-22841	3137	-321	-235171	-23743	1.62	1.62	2461567	256.26	0.62	8796	9070	Si
SLV 1	420	-35095	4528	205	650944	-19126	2.49	2.49	3398970	256.26	0.8	11247	10808	Si
SLV 1	870	-22841	3137	-321	-235171	-23743	1.62	1.62	2461567	256.26	0.62	8796	9070	Si
SLV 14	420	-42316	-5773	189	-743974	-12938	3	3	3825928	256.26	0.9	12691	11711	Si
SLV 14	870	-28584	-3314	-307	250319	-15372	2.03	2.03	2934233	256.26	0.71	9945	9922	Si
SLV 13	420	-42316	-5773	189	-743974	-12938	3	3	3825928	256.26	0.9	12691	11711	Si
SLV 13	870	-28584	-3314	-307	250319	-15372	2.03	2.03	2934233	256.26	0.71	9945	9922	Si
SLV 12	420	-52055	-3087	-753	-300433	69792	3.69	3.69	4254637	256.26	1.04	14639	12830	Si
SLV 12	870	-33815	-3155	1043	238658	57584	2.4	2.4	3313554	256.26	0.78	10991	10639	Si
SLV 11	420	-52055	-3087	-753	-300433	69792	3.69	3.69	4254637	256.26	1.04	14639	12830	Si
SLV 11	870	-33815	-3155	1043	238658	57584	2.4	2.4	3313554	256.26	0.78	10991	10639	Si
SLV 5	420	-31018	1417	710	186781	-62673	2.2	2.2	3116772	256.26	0.74	10432	10262	Si
SLV 5	870	-20952	2010	-1046	-150466	-61675	1.49	1.49	2293271	256.26	0.6	8419	8771	Si
SLV 6	420	-31018	1417	710	186781	-62673	2.2	2.2	3116772	256.26	0.74	10432	10262	Si
SLV 6	870	-20952	2010	-1046	-150466	-61675	1.49	1.49	2293271	256.26	0.6	8419	8771	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 22	Si
V_SLU		SLU 19	Si
PF_SLV		SLV 14	Si
V_SLV		SLV 16	Si

Maschio 118

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
1642.9	785.6	1532.7	785.6	L2	L3	110.2	55	450	450	450	200		



**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 22	870	-18321	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 22	645	-23749	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 22	420	-19492	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 20	870	-18458	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 20	645	-23689	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 20	420	-19392	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 26	870	-18315	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 26	645	-23583	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 26	420	-19366	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 21	870	-17872	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 21	645	-23317	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 21	420	-19220	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 25	870	-17866	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 25	645	-23151	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 25	420	-19094	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 18	870	-17609	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 18	645	-22988	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 18	420	-18917	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 16	870	-17746	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 16	645	-22929	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 16	420	-18816	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 17	870	-17160	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 17	645	-22556	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 17	420	-18644	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 19	870	-17731	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 19	645	-22542	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 19	420	-18522	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 24	870	-17587	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 24	645	-22436	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si
SLU 24	420	-18497	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	41908	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 22	870	-2311	-18321	0.3	1.5	3.02	4034	1.75	Si
SLU 22	420	-2275	-19492	0.3	1.5	3.22	4150	1.82	Si
SLU 24	870	-1965	-17587	0.3	1.5	2.9	3960	2.02	Si
SLU 24	420	-2317	-18497	0.3	1.5	3.05	4052	1.75	Si
SLU 18	870	-2265	-17609	0.3	1.5	2.91	3962	1.75	Si
SLU 18	420	-2087	-18917	0.3	1.5	3.12	4094	1.96	Si
SLU 26	870	-2221	-18315	0.3	1.5	3.02	4034	1.82	Si
SLU 26	420	-2344	-19366	0.3	1.5	3.2	4138	1.77	Si
SLU 21	870	-2253	-17872	0.3	1.5	2.95	3989	1.77	Si
SLU 21	420	-2230	-19220	0.3	1.5	3.17	4123	1.85	Si
SLU 23	870	-1907	-17139	0.3	1.5	2.83	3914	2.05	Si
SLU 23	420	-2272	-18225	0.3	1.5	3.01	4025	1.77	Si
SLU 17	870	-2207	-17160	0.3	1.5	2.83	3916	1.77	Si
SLU 17	420	-2042	-18644	0.3	1.5	3.08	4067	1.99	Si
SLU 19	870	-2003	-17731	0.3	1.5	2.93	3975	1.98	Si
SLU 19	420	-2281	-18522	0.3	1.5	3.06	4054	1.78	Si
SLU 25	870	-2163	-17866	0.3	1.5	2.95	3989	1.84	Si
SLU 25	420	-2300	-19094	0.3	1.5	3.15	4111	1.79	Si
SLU 20	870	-2259	-18458	0.3	1.5	3.05	4048	1.79	Si
SLU 20	420	-2308	-19392	0.3	1.5	3.2	4140	1.79	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l**sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	420	-11498	-4541	-25	-431181	1222	1.9	3.96	515745	52.81	1.09	3171	4153	No, Vu<V
SLV 14	870	-20122	-5489	-122	-118550	-5208	3.32	3.32	747897	110.2	0.96	5843	5263	No, Vu<V
SLV 13	420	-11498	-4541	-25	-431181	1222	1.9	3.96	515745	52.81	1.09	3171	4153	No, Vu<V
SLV 13	870	-20122	-5489	-122	-118550	-5208	3.32	3.32	747897	110.2	0.96	5843	5263	No, Vu<V
SLV 16	420	-13967	-4214	-49	-422717	3980	2.3	3.41	595739	74.51	0.98	4023	4499	Si
SLV 16	870	-19945	-4801	178	73562	7738	3.29	3.29	744461	110.2	0.96	5807	5243	Si
SLV 15	420	-13967	-4214	-49	-422717	3980	2.3	3.41	595739	74.51	0.98	4023	4499	Si
SLV 15	870	-19945	-4801	178	73562	7738	3.29	3.29	744461	110.2	0.96	5807	5243	Si
SLV 9	420	-9329	-2949	14	-277280	-2472	1.54	2.23	436475	76.14	0.75	3122	3823	Si
SLV 9	870	-15175	-3758	-484	97470	-21206	2.5	2.5	630946	110.2	0.8	4853	4659	Si
SLV 10	420	-9329	-2949	14	-277280	-2472	1.54	2.23	436475	76.14	0.75	3122	3823	Si
SLV 10	870	-15175	-3758	-484	97470	-21206	2.5	2.5	630946	110.2	0.8	4853	4659	Si
SLV 4	420	-15997	1426	-16	45214	2618	2.64	2.64	653382	110.2	0.83	5018	4764	Si
SLV 4	870	-5221	2438	144	-136627	5186	0.86	1.09	263406	86.8	0.52	2477	3104	Si
SLV 3	420	-15997	1426	-16	45214	2618	2.64	2.64	653382	110.2	0.83	5018	4764	Si
SLV 3	870	-5221	2438	144	-136627	5186	0.86	1.09	263406	86.8	0.52	2477	3104	Si
SLV 2	420	-13528	1098	8	36750	-140	2.23	2.23	582320	110.2	0.75	4524	4439	Si
SLV 2	870	-5398	1750	-156	-91639	-7761	0.89	0.89	271491	110.2	0.48	2898	3139	Si
SLV 1	420	-13528	1098	8	36750	-140	2.23	2.23	582320	110.2	0.75	4524	4439	Si
SLV 1	870	-5398	1750	-156	-91639	-7761	0.89	0.89	271491	110.2	0.48	2898	3139	Si
SLV 8	420	-18166	-167	-55	-108687	6312	3	3	706867	110.2	0.9	5452	5033	Si
SLV 8	870	-10168	707	506	-115547	21183	1.68	1.68	468126	110.2	0.64	3852	3954	Si
SLV 7	420	-18166	-167	-55	-108687	6312	3	3	706867	110.2	0.9	5452	5033	Si
SLV 7	870	-10168	707	506	-115547	21183	1.68	1.68	468126	110.2	0.64	3852	3954	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.765	SLU 22	Si
V_SLU	1.746	SLU 22	Si
PF_SLV	1.196	SLV 14	Si
V_SLV	0.914	SLV 13	No

**Maschio 119**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)



Dati geometrici

X inl.	Y inl.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h inl.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
1541.9	-247.9	2119.9	-247.9	L2	L3	578.1	42	450	450	450	600		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 22	870	-72005	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 22	645	-85354	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 22	420	-95386	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 20	870	-71879	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 20	645	-85044	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 20	420	-94992	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 26	870	-71212	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 26	645	-84266	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 26	420	-94166	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 21	870	-70172	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 21	645	-83549	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 21	420	-93657	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 18	870	-69283	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 18	645	-82960	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 18	420	-93280	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 16	870	-69157	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 16	645	-82650	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 16	420	-92886	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 25	870	-69379	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 25	645	-82461	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 25	420	-92437	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 17	870	-67450	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 17	645	-81155	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 17	420	-91551	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 19	870	-67306	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 19	645	-80111	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 19	420	-90039	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 24	870	-66640	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 24	645	-79332	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si
SLU 24	420	-89213	0	0.75	0	0	2.25	0	2.25	0.74	1	143724	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	870	-5625	-67306	0.3	1	2.77	23308	4.14	Si
SLU 19	420	-3248	-90039	0.3	1	3.71	26624	8.2	Si
SLU 15	870	-5507	-64584	0.3	1	2.66	22879	4.15	Si
SLU 15	420	-3306	-87934	0.3	1	3.62	26335	7.97	Si
SLU 20	870	-5706	-71879	0.3	1	2.96	24012	4.21	Si
SLU 20	420	-2981	-94992	0.3	1	3.91	27293	9.15	Si
SLU 24	870	-5506	-66640	0.3	1	2.74	23204	4.21	Si
SLU 24	420	-3049	-89213	0.3	1	3.67	26511	8.69	Si
SLU 16	870	-5588	-69157	0.3	1	2.85	23596	4.22	Si
SLU 16	420	-3039	-92886	0.3	1	3.83	27011	8.89	Si
SLU 26	870	-5588	-71212	0.3	1	2.93	23911	4.28	Si
SLU 26	420	-2783	-94166	0.3	1	3.88	27183	9.77	Si
SLU 23	870	-5337	-64806	0.3	1	2.67	22914	4.29	Si
SLU 23	420	-2875	-87485	0.3	1	3.6	26273	9.14	Si
SLU 14	870	-5168	-60918	0.3	1	2.51	22288	4.31	Si
SLU 14	420	-2958	-84476	0.3	1	3.48	25852	8.74	Si
SLU 22	870	-5572	-72005	0.3	1	2.97	24031	4.31	Si
SLU 22	420	-2693	-95386	0.3	1	3.93	27346	10.15	Si
SLU 18	870	-5453	-69283	0.3	1	2.85	23615	4.33	Si
SLU 18	420	-2751	-93280	0.3	1	3.84	27064	9.84	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l**σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	420	-53628	-20852	208	-1510984	-29916	2.21	2.21	12143423	578.06	0.74	18009	26557	Si
SLV 4	870	-41717	-16684	-622	429442	-23606	1.72	1.72	10026225	578.06	0.64	15627	23982	Si
SLV 3	420	-53628	-20852	208	-1510984	-29916	2.21	2.21	12143423	578.06	0.74	18009	26557	Si
SLV 3	870	-41717	-16684	-622	429442	-23606	1.72	1.72	10026225	578.06	0.64	15627	23982	Si
SLV 1	420	-66301	-20683	-217	-1157107	12237	2.73	2.73	14032563	578.06	0.85	20544	29047	Si
SLV 1	870	-46089	-16611	165	714029	18232	1.9	1.9	10841846	578.06	0.68	16501	24958	Si
SLV 2	420	-66301	-20683	-217	-1157107	12237	2.73	2.73	14032563	578.06	0.85	20544	29047	Si
SLV 2	870	-46089	-16611	165	714029	18232	1.9	1.9	10841846	578.06	0.68	16501	24958	Si
SLV 8	420	-43606	-7992	695	-187072	-71084	1.8	1.8	10384253	578.06	0.66	16005	24409	Si
SLV 8	870	-40051	-7893	-1399	-538221	-73326	1.65	1.65	9703861	578.06	0.63	15294	23600	Si
SLV 7	420	-43606	-7992	695	-187072	-71084	1.8	1.8	10384253	578.06	0.66	16005	24409	Si
SLV 7	870	-40051	-7893	-1399	-538221	-73326	1.65	1.65	9703861	578.06	0.63	15294	23600	Si
SLV 16	420	-67242	16452	186	3451213	-7029	2.77	2.77	14157819	578.06	0.85	20732	29223	Si
SLV 16	870	-51533	8678	-218	-1386685	-26202	2.12	2.12	11795071	578.06	0.72	17590	26122	Si
SLV 15	420	-67242	16452	186	3451213	-7029	2.77	2.77	14157819	578.06	0.85	20732	29223	Si
SLV 15	870	-51533	8678	-218	-1386685	-26202	2.12	2.12	11795071	578.06	0.72	17590	26122	Si
SLV 13	420	-79916	16621	-239	3805090	35123	3.29	3.29	15644182	578.06	0.96	23267	31504	Si
SLV 13	870	-55905	8752	569	-1102098	15636	2.3	2.3	12510510	578.06	0.76	18465	27021	Si
SLV 14	420	-79916	16621	-239	3805090	35123	3.29	3.29	15644182	578.06	0.96	23267	31504	Si
SLV 14	870	-55905	8752	569	-1102098	15636	2.3	2.3	12510510	578.06	0.76	18465	27021	Si
SLV 12	420	-47691	3199	689	1301587	-64218	1.96	1.96	11129544	578.06	0.69	16822	25306	Si
SLV 12	870	-42996	-285	-1278	-1083059	-74105	1.77	1.77	10269578	578.06	0.65	15883	24272	Si
SLV 11	420	-47691	3199	689	1301587	-64218	1.96	1.96	11129544	578.06	0.69	16822	25306	Si
SLV 11	870	-42996	-285	-1278	-1083059	-74105	1.77	1.77	10269578	578.06	0.65	15883	24272	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 22	Si
V_SLU		SLU 19	Si
PF_SLV		SLV 16	Si
V_SLV		SLV 3	Si

**Maschio 120**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1642.9	-247.9	1642.9	97.6	L2	L3	345.6	42	450	450	450	500		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 22	870	-11786	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.77	1	89707	Si
SLU 22	645	-36659	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.77	1	89783	Si
SLU 22	420	-51278	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.77	1	89707	Si
SLU 21	870	-11610	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.77	1	89706	Si
SLU 21	645	-36196	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.77	1	89783	Si
SLU 21	420	-50645	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.77	1	89706	Si
SLU 26	870	-11033	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.77	1	89715	Si
SLU 26	645	-35755	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.77	1	89783	Si
SLU 26	420	-50551	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.77	1	89715	Si
SLU 20	870	-11055	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.77	1	89715	Si
SLU 20	645	-35684	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.77	1	89783	Si
SLU 20	420	-50505	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.77	1	89715	Si
SLU 25	870	-10858	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.77	1	89714	Si
SLU 25	645	-35291	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.77	1	89783	Si
SLU 25	420	-49917	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.77	1	89714	Si
SLU 18	870	-11429	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.77	1	89705	Si
SLU 18	645	-35413	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.77	1	89783	Si
SLU 18	420	-49693	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.77	1	89705	Si
SLU 17	870	-11253	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.77	1	89704	Si
SLU 17	645	-34950	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.77	1	89783	Si
SLU 17	420	-49060	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.77	1	89704	Si
SLU 16	870	-10698	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.77	1	89713	Si
SLU 16	645	-34439	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.77	1	89783	Si
SLU 16	420	-48920	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.77	1	89713	Si
SLU 24	870	-8919	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.77	1	89738	Si
SLU 24	645	-32399	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.77	1	89783	Si
SLU 24	420	-47269	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.77	1	89738	Si
SLU 19	870	-8942	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.77	1	89738	Si
SLU 19	645	-32328	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.77	1	89783	Si
SLU 19	420	-47223	0	0.6	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.77	1	89738	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	870	11873	-8942	0.3	1.3	0.62	5843	0.49	No
SLU 19	420	9740	-47223	0.3	1.3	3.25	11508	1.18	Si
SLU 24	870	11749	-8919	0.3	1.3	0.61	5838	0.5	No
SLU 24	420	9584	-47269	0.3	1.3	3.26	11513	1.2	Si
SLU 15	870	11410	-8585	0.3	1.3	0.59	5764	0.51	No
SLU 15	420	9409	-45638	0.3	1.3	3.14	11330	1.2	Si
SLU 23	870	11426	-8744	0.3	1.3	0.6	5799	0.51	No
SLU 23	420	9286	-46636	0.3	1.3	3.21	11442	1.23	Si
SLU 14	870	10765	-8234	0.3	1.3	0.57	5685	0.53	No
SLU 14	420	8814	-44372	0.3	1.3	3.06	11185	1.27	Si
SLU 20	870	11752	-11055	0.3	1.3	0.76	6290	0.54	No
SLU 20	420	9179	-50505	0.3	1.3	3.48	11868	1.29	Si
SLU 26	870	11628	-11033	0.3	1.3	0.76	6285	0.54	No
SLU 26	420	9023	-50551	0.3	1.3	3.48	11873	1.32	Si
SLU 16	870	11290	-10698	0.3	1.3	0.74	6217	0.55	No
SLU 16	420	8848	-48920	0.3	1.3	3.37	11696	1.32	Si
SLU 25	870	11306	-10858	0.3	1.3	0.75	6250	0.55	No
SLU 25	420	8725	-49917	0.3	1.3	3.44	11805	1.35	Si
SLU 22	870	11378	-11786	0.3	1.3	0.81	6437	0.57	No
SLU 22	420	8640	-51278	0.3	1.3	3.53	11952	1.38	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>sp</sup> )	N/(I <sup>sp</sup> )	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	420	-32071	19267	-103	1406969	11460	2.21	2.21	4340856	345.56	0.74	10768	12193	No, Vu<V
SLV 11	870	-6487	18132	76	-1243389	-36	0	0	0	0	0.3	0	7081	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	420	-31857	18118	174	1362064	-10474	2.19	2.19	4319764	345.56	0.74	10725	12159	No, Vu<V
SLV 7	870	-6342	16973	-51	-1154259	-44	0	0	0	0	0.3	0	7041	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	420	-31857	18118	174	1362064	-10474	2.19	2.19	4319764	345.56	0.74	10725	12159	No, Vu<V
SLV 8	870	-6342	16973	-51	-1154259	-44	0	0	0	0	0.3	0	7041	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	420	-32071	19267	-103	1406969	11460	2.21	2.21	4340856	345.56	0.74	10768	12193	No, Vu<V
SLV 12	870	-6487	18132	76	-1243389	-36	0	0	0	0	0.3	0	7081	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	420	-34819	12029	-449	620296	36669	2.4	2.4	4601109	345.56	0.78	11318	12620	Si
SLV 15	870	-7311	12910	216	-1059566	-15	0.5	2.08	1200772	83.54	0.72	2515	7301	No, Vu<V
SLV 16	420	-34819	12029	-449	620296	36669	2.4	2.4	4601109	345.56	0.78	11318	12620	Si
SLV 16	870	-7311	12910	216	-1059566	-15	0.5	2.08	1200772	83.54	0.72	2515	7301	No, Vu<V
SLV 4	420	-34103	8202	472	470613	-36447	2.35	2.35	4534977	345.56	0.77	11175	12510	Si
SLV 4	870	-6830	9045	-209	-762468	-44	0.47	0.89	1125600	183.42	0.48	3677	7173	No, Vu<V
SLV 3	420	-34103	8202	472	470613	-36447	2.35	2.35	4534977	345.56	0.77	11175	12510	Si
SLV 3	870	-6830	9045	-209	-762468	-44	0.47	0.89	1125600	183.42	0.48	3677	7173	No, Vu<V
SLV 14	420	-36960	4678	-470	-98900	36341	2.55	2.55	4791621	345.56	0.81	11746	12942	Si
SLV 14	870	-7873	7274	209	-812874	-6	0.54	0.9	1287917	208.59	0.48	4203	7448	Si
SLV 13	420	-36960	4678	-470	-98900	36341	2.55	2.55	4791621	345.56	0.81	11746	12942	Si
SLV 13	870	-7873	7274	209	-812874	-6	0.54	0.9	1287917	208.59	0.48	4203	7448	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
--------------	----------	-------	----------

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.749	SLU 22	Si
V_SLU	0.492	SLU 19	No
PF_SLV	0	SLV 7	No
V_SLV	0.391	SLV 11	No

## Maschio 121

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1642.9	202.6	1642.9	769.3	L2	L3	566.6	42	450	450	450	500		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 22	870	-15410	0	0.6	0	-0.04	2.25	0	2.29	0.77	1	146706	Si
SLU 22	645	-50193	0	0.6	0	-0.04	2.25	0	2.25	0.77	1	147220	Si
SLU 22	420	-74134	0	0.6	0	-0.04	2.25	0	2.29	0.77	1	146706	Si
SLU 21	870	-15261	0	0.6	0	-0.04	2.25	0	2.29	0.77	1	146701	Si
SLU 21	645	-49700	0	0.6	0	-0.04	2.25	0	2.25	0.77	1	147220	Si
SLU 21	420	-73491	0	0.6	0	-0.04	2.25	0	2.29	0.77	1	146701	Si
SLU 26	870	-14133	0	0.6	0	-0.03	2.25	0	2.28	0.77	1	146751	Si
SLU 26	645	-48565	0	0.6	0	-0.03	2.25	0	2.25	0.77	1	147220	Si
SLU 26	420	-72504	0	0.6	0	-0.03	2.25	0	2.28	0.77	1	146751	Si
SLU 20	870	-14121	0	0.6	0	-0.03	2.25	0	2.28	0.77	1	146751	Si
SLU 20	645	-48491	0	0.6	0	-0.03	2.25	0	2.25	0.77	1	147220	Si
SLU 20	420	-72252	0	0.6	0	-0.03	2.25	0	2.28	0.77	1	146751	Si
SLU 18	870	-15034	0	0.6	0	-0.04	2.25	0	2.29	0.77	1	146693	Si
SLU 18	645	-48869	0	0.6	0	-0.04	2.25	0	2.25	0.77	1	147220	Si
SLU 18	420	-72044	0	0.6	0	-0.04	2.25	0	2.29	0.77	1	146693	Si
SLU 25	870	-13984	0	0.6	0	-0.03	2.25	0	2.28	0.77	1	146746	Si
SLU 25	645	-48073	0	0.6	0	-0.03	2.25	0	2.25	0.77	1	147220	Si
SLU 25	420	-71861	0	0.6	0	-0.03	2.25	0	2.28	0.77	1	146746	Si
SLU 17	870	-14884	0	0.6	0	-0.04	2.25	0	2.29	0.77	1	146688	Si
SLU 17	645	-48377	0	0.6	0	-0.04	2.25	0	2.25	0.77	1	147220	Si
SLU 17	420	-71400	0	0.6	0	-0.04	2.25	0	2.29	0.77	1	146688	Si
SLU 16	870	-13745	0	0.6	0	-0.03	2.25	0	2.28	0.77	1	146738	Si
SLU 16	645	-47167	0	0.6	0	-0.03	2.25	0	2.25	0.77	1	147220	Si
SLU 16	420	-70161	0	0.6	0	-0.03	2.25	0	2.28	0.77	1	146738	Si
SLU 24	870	-10777	0	0.6	0	-0.02	2.25	0	2.27	0.77	1	146888	Si
SLU 24	645	-43444	0	0.6	0	-0.02	2.25	0	2.25	0.77	1	147220	Si
SLU 24	420	-66610	0	0.6	0	-0.02	2.25	0	2.27	0.77	1	146888	Si
SLU 19	870	-10765	0	0.6	0	-0.02	2.25	0	2.27	0.77	1	146887	Si
SLU 19	645	-43369	0	0.6	0	-0.02	2.25	0	2.25	0.77	1	147220	Si
SLU 19	420	-66358	0	0.6	0	-0.02	2.25	0	2.27	0.77	1	146887	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	870	-13256	-10765	0.3	1	0.45	11306	0.85	No
SLU 19	420	-10954	-66358	0.3	1	2.79	22907	2.09	Si
SLU 24	870	-13036	-10777	0.3	1	0.45	11310	0.87	No
SLU 24	420	-10777	-66610	0.3	1	2.8	22946	2.13	Si
SLU 15	870	-12873	-10389	0.3	1	0.44	11187	0.87	No
SLU 15	420	-10593	-64267	0.3	1	2.7	22579	2.13	Si
SLU 23	870	-12651	-10628	0.3	1	0.45	11263	0.89	No
SLU 23	420	-10446	-65967	0.3	1	2.77	22846	2.19	Si
SLU 14	870	-12103	-10090	0.3	1	0.42	11091	0.92	No
SLU 14	420	-9930	-62980	0.3	1	2.65	22375	2.25	Si
SLU 20	870	-12735	-14121	0.3	1	0.59	12320	0.97	No
SLU 20	420	-10341	-72252	0.3	1	3.04	23808	2.3	Si
SLU 26	870	-12514	-14133	0.3	1	0.59	12324	0.98	No
SLU 26	420	-10164	-72504	0.3	1	3.05	23846	2.35	Si
SLU 16	870	-12351	-13745	0.3	1	0.58	12211	0.99	No
SLU 16	420	-9979	-70161	0.3	1	2.95	23492	2.35	Si
SLU 6	870	-10925	-9303	0.3	1	0.39	10835	0.99	No
SLU 6	420	-9045	-54700	0.3	1	2.3	21012	2.32	Si
SLU 25	870	-12129	-13984	0.3	1	0.59	12281	1.01	Si
SLU 25	420	-9833	-71861	0.3	1	3.02	23749	2.42	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-48039	-32307	-267	-2434429	18292	2.02	2.02	10916734	566.63	0.7	16747	25083	No, Vu<V
SLV 10	870	-8630	-30262	124	1781559	-552	0.36	0.89	2358025	230.61	0.48	4632	14391	No, Vu<V
SLV 9	420	-48039	-32307	-267	-2434429	18292	2.02	2.02	10916734	566.63	0.7	16747	25083	No, Vu<V
SLV 9	870	-8630	-30262	124	1781559	-552	0.36	0.89	2358025	230.61	0.48	4632	14391	No, Vu<V
SLV 6	420	-48885	-30651	16	-2494717	-6701	2.05	2.05	11060621	566.63	0.71	16916	25263	No, Vu<V
SLV 6	870	-9278	-28658	-25	1984376	-343	0.39	1.06	2528126	208.31	0.51	4480	14630	No, Vu<V
SLV 5	420	-48885	-30651	16	-2494717	-6701	2.05	2.05	11060621	566.63	0.71	16916	25263	No, Vu<V
SLV 5	870	-9278	-28658	-25	1984376	-343	0.39	1.06	2528126	208.31	0.51	4480	14630	No, Vu<V
SLV 13	420	-48923	-17258	-483	-541888	41125	2.06	2.06	11067110	566.63	0.71	16924	25271	Si
SLV 13	870	-8187	-17752	253	990345	-800	0.34	0.4	2241314	487.06	0.38	7774	14226	No, Vu<V
SLV 14	420	-48923	-17258	-483	-541888	41125	2.06	2.06	11067110	566.63	0.71	16924	25271	Si
SLV 14	870	-8187	-17752	253	990345	-800	0.34	0.4	2241314	487.06	0.38	7774	14226	No, Vu<V
SLV 7	420	-54228	17864	340	2711582	-24775	2.28	2.28	11931409	566.63	0.76	17985	26371	Si
SLV 7	870	-10174	12429	-151	399818	-358	0.43	0.43	2761661	566.63	0.39	9174	14955	Si
SLV 8	420	-54228	17864	340	2711582	-24775	2.28	2.28	11931409	566.63	0.76	17985	26371	Si
SLV 8	870	-10174	12429	-151	399818	-358	0.43	0.43	2761661	566.63	0.39	9174	14955	Si
SLV 1	420	-51741	-11739	459	-742849	-42185	2.17	2.17	11534431	566.63	0.73	17488	25861	Si
SLV 1	870	-10348	-12407	-242	1666400	-105	0.43	0.67	2806734	366.83	0.43	6692	15017	Si
SLV 2	420	-51741	-11739	459	-742849	-42185	2.17	2.17	11534431	566.63	0.73	17488	25861	Si
SLV 2	870	-10348	-12407	-242	1666400	-105	0.43	0.67	2806734	366.83	0.43	6692	15017	Si
SLV 4	420	-53344	2815	557	819041	-47608	2.24	2.24	11791976	566.63	0.75	17808	26191	Si
SLV 4	870	-10617	-80	-280	1191032	-110	0.45	0.49	2876320	513.39	0.4	8592	15112	Si
SLV 3	420	-53344	2815	557	819041	-47608	2.24	2.24	11791976	566.63	0.75	17808	26191	Si
SLV 3	870	-10617	-80	-280	1191032	-110	0.45	0.49	2876320	513.39	0.4	8592	15112	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.979	SLU 22	Si
V_SLU	0.853	SLU 19	No
PF_SLV	1.274	SLV 6	Si
V_SLV	0.476	SLV 9	No

**Maschio 122**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2214.9	-247.9	2303.4	-247.9	L2	L3	88.4	42	450	450	450	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	870	-9691	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 20	645	-13505	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 20	420	-17760	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 22	870	-9511	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 22	645	-13440	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 22	420	-17650	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 16	870	-9502	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 16	645	-13195	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 16	420	-17540	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 26	870	-9422	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 26	645	-13285	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 26	420	-17453	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 18	870	-9321	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 18	645	-13130	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 18	420	-17430	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 21	870	-9161	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 21	645	-13087	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 21	420	-17249	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 19	870	-9296	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 19	645	-12833	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 19	420	-17079	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 25	870	-9072	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 25	645	-12931	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 25	420	-17051	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 17	870	-8971	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 17	645	-12777	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 17	420	-17028	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 15	870	-9106	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 15	645	-12523	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si
SLU 15	420	-16859	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	24433	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	870	-1082	-9106	0.3	1.5	2.45	2250	2.08	Si
SLU 15	420	451	-16859	0.3	1.5	4.54	2983	6.62	Si
SLU 19	870	-1054	-9296	0.3	1.5	2.5	2271	2.15	Si
SLU 19	420	567	-17079	0.3	1.5	4.6	3002	5.29	Si
SLU 14	870	-993	-8406	0.3	1.5	2.26	2171	2.19	Si
SLU 14	420	448	-16055	0.3	1.5	4.32	2916	6.51	Si
SLU 24	870	-998	-9027	0.3	1.5	2.43	2241	2.25	Si
SLU 24	420	616	-16772	0.3	1.5	4.52	2976	4.83	Si
SLU 23	870	-953	-8677	0.3	1.5	2.34	2202	2.31	Si
SLU 23	420	614	-16370	0.3	1.5	4.41	2943	4.79	Si
SLU 2	870	-860	-7547	0.3	1.5	2.03	2071	2.41	Si
SLU 2	420	401	-13753	0.3	1.5	3.7	2713	6.77	Si
SLU 6	870	-832	-7736	0.3	1.5	2.08	2094	2.52	Si
SLU 6	420	517	-13973	0.3	1.5	3.76	2733	5.29	Si
SLU 16	870	-901	-9502	0.3	1.5	2.56	2293	2.55	Si
SLU 16	420	575	-17540	0.3	1.5	4.72	3039	5.29	Si
SLU 1	870	-770	-6847	0.3	1.5	1.84	1986	2.58	Si
SLU 1	420	398	-12949	0.3	1.5	3.49	2639	6.63	Si
SLU 20	870	-873	-9691	0.3	1.5	2.61	2313	2.65	Si
SLU 20	420	691	-17760	0.3	1.5	4.78	3057	4.43	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	420	-13685	-1932	-25	-154411	3563	3.68	3.68	386538	88.44	1.04	3851	3378	Si
SLV 1	870	-6421	-2728	86	70362	2243	1.73	1.73	235794	88.44	0.65	2398	2452	No, Vu<V
SLV 2	420	-13685	-1932	-25	-154411	3563	3.68	3.68	386538	88.44	1.04	3851	3378	Si
SLV 2	870	-6421	-2728	86	70362	2243	1.73	1.73	235794	88.44	0.65	2398	2452	No, Vu<V
SLV 5	420	-19459	-1152	-19	-89958	4931	5.24	5.24	418491	88.44	1.35	5006	3962	Si
SLV 5	870	-9773	-2822	89	107391	3252	2.63	2.63	320670	88.44	0.83	3069	2916	Si
SLV 6	420	-19459	-1152	-19	-89958	4931	5.24	5.24	418491	88.44	1.35	5006	3962	Si
SLV 6	870	-9773	-2822	89	107391	3252	2.63	2.63	320670	88.44	0.83	3069	2916	Si
SLV 4	420	-9348	-1359	-19	-118856	1166	2.52	2.52	311347	88.44	0.8	2984	2861	Si
SLV 4	870	-4283	-1707	44	20931	552	1.15	1.15	167960	88.44	0.53	1971	2103	Si
SLV 3	420	-9348	-1359	-19	-118856	1166	2.52	2.52	311347	88.44	0.8	2984	2861	Si
SLV 3	870	-4283	-1707	44	20931	552	1.15	1.15	167960	88.44	0.53	1971	2103	Si
SLV 12	420	-5613	2002	11	119357	-4284	1.51	1.94	211420	68.86	0.69	1990	2326	Si
SLV 12	870	-3381	1524	-88	-75069	-3212	0.91	1.22	136175	66.05	0.54	1509	1937	Si
SLV 11	420	-5613	2002	11	119357	-4284	1.51	1.94	211420	68.86	0.69	1990	2326	Si
SLV 11	870	-3381	1524	-88	-75069	-3212	0.91	1.22	136175	66.05	0.54	1509	1937	Si
SLV 10	420	-20071	90	-8	842	3706	5.4	5.4	417317	88.44	1.38	5128	4019	Si
SLV 10	870	-10509	-1881	50	89700	2426	2.83	2.83	335780	88.44	0.87	3216	3008	Si
SLV 9	420	-20071	90	-8	842	3706	5.4	5.4	417317	88.44	1.38	5128	4019	Si
SLV 9	870	-10509	-1881	50	89700	2426	2.83	2.83	335780	88.44	0.87	3216	3008	Si
SLV 8	420	-5001	760	0	28557	-3059	1.35	1.35	191945	88.44	0.57	2115	2226	Si
SLV 8	870	-2646	583	-49	-57378	-2386	0.71	0.93	108830	67.6	0.49	1381	1791	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	420	-5001	760	0	28557	-3059	1.35	1.35	191945	88.44	0.57	2115	2226	Si
SLV 7	870	-2646	583	-49	-57378	-2386	0.71	0.93	108830	67.6	0.49	1381	1791	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.376	SLU 20	Si
V_SLU	2.079	SLU 15	Si
PF_SLV	1.771	SLV 11	Si
V_SLV	0.899	SLV 1	No

**Maschio 123**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X inl.	Y inl.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h inl.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1642.9	251.6	2140	251.6	L2	L3	497.1	42	450	450	450	620		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 18	870	-25484	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 18	645	-47524	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 18	420	-59230	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 17	870	-25447	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 17	645	-47205	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 17	420	-58890	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 22	870	-25392	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 22	645	-46861	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 22	420	-58481	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 21	870	-25355	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 21	645	-46541	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 21	420	-58140	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 16	870	-21716	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 16	645	-44180	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 16	420	-55971	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 20	870	-21624	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 20	645	-43516	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 20	420	-55221	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 26	870	-21547	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 26	645	-42913	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 26	420	-54559	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 25	870	-21510	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 25	645	-42593	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 25	420	-54218	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 5	870	-24065	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 5	645	-41453	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 5	420	-50616	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 4	870	-24028	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 4	645	-41134	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si
SLU 4	420	-50275	0	0.77	0	0	2.25	0	2.25	0.73	1	122689	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma 0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 21	870	-7715	-25355	0.3	1	1.21	14072	1.82	Si
SLU 21	420	-4236	-58140	0.3	1	2.78	20084	4.74	Si
SLU 22	870	-7718	-25392	0.3	1	1.22	14080	1.82	Si
SLU 22	420	-4377	-58481	0.3	1	2.8	20137	4.6	Si
SLU 25	870	-7000	-21510	0.3	1	1.03	13189	1.88	Si
SLU 25	420	-4593	-54218	0.3	1	2.6	19463	4.24	Si
SLU 26	870	-7003	-21547	0.3	1	1.03	13198	1.88	Si
SLU 26	420	-4734	-54559	0.3	1	2.61	19517	4.12	Si
SLU 8	870	-7245	-23936	0.3	1	1.15	13753	1.9	Si
SLU 8	420	-3254	-49525	0.3	1	2.37	18692	5.74	Si
SLU 9	870	-7248	-23973	0.3	1	1.15	13761	1.9	Si
SLU 9	420	-3395	-49866	0.3	1	2.39	18749	5.52	Si
SLU 20	870	-6808	-21624	0.3	1	1.04	13216	1.94	Si
SLU 20	420	-4738	-55221	0.3	1	2.65	19623	4.14	Si
SLU 17	870	-7251	-25447	0.3	1	1.22	14092	1.94	Si
SLU 17	420	-3916	-58890	0.3	1	2.82	20200	5.16	Si
SLU 18	870	-7254	-25484	0.3	1	1.22	14101	1.94	Si
SLU 18	420	-4056	-59230	0.3	1	2.84	20253	4.99	Si
SLU 12	870	-6530	-20091	0.3	1	0.96	12847	1.97	Si
SLU 12	420	-3611	-45604	0.3	1	2.18	18023	4.99	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma$ M = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	420	-30834	-22766	189	-1686962	-19024	1.48	1.48	6553514	497.06	0.6	12430	19440	No, Vu<V
SLV 3	870	-13965	-15482	-156	1065170	-11295	0.67	0.67	3243102	497.06	0.43	9056	14814	No, Vu<V
SLV 4	420	-30834	-22766	189	-1686962	-19024	1.48	1.48	6553514	497.06	0.6	12430	19440	No, Vu<V
SLV 4	870	-13965	-15482	-156	1065170	-11295	0.67	0.67	3243102	497.06	0.43	9056	14814	No, Vu<V
SLV 2	420	-33349	-20987	-130	-1576585	16835	1.6	1.6	6990203	497.06	0.62	12933	20039	No, Vu<V
SLV 2	870	-13935	-14524	146	1102459	2969	0.67	0.67	3236637	497.06	0.43	9050	14804	Si
SLV 1	420	-33349	-20987	-130	-1576585	16835	1.6	1.6	6990203	497.06	0.62	12933	20039	No, Vu<V
SLV 1	870	-13935	-14524	146	1102459	2969	0.67	0.67	3236637	497.06	0.43	9050	14804	Si
SLV 7	420	-33207	-11862	539	-4977743	-59930	1.59	1.59	6966005	497.06	0.62	12904	20006	Si
SLV 7	870	-14165	-9152	-506	665885	-25111	0.68	0.68	3286359	497.06	0.44	9096	14877	Si
SLV 8	420	-33207	-11862	539	-4977743	-59930	1.59	1.59	6966005	497.06	0.62	12904	20006	Si
SLV 8	870	-14165	-9152	-506	665885	-25111	0.68	0.68	3286359	497.06	0.44	9096	14877	Si
SLV 14	420	-48514	16099	-193	2189111	19489	2.32	2.32	9310309	497.06	0.76	15966	23324	Si
SLV 14	870	-14408	6757	156	85941	11041	0.69	0.69	3338589	497.06	0.44	9145	14954	Si
SLV 13	420	-48514	16099	-193	2189111	19489	2.32	2.32	9310309	497.06	0.76	15966	23324	Si
SLV 13	870	-14408	6757	156	85941	11041	0.69	0.69	3338589	497.06	0.44	9145	14954	Si
SLV 6	420	-41591	-5931	-524	-129817	59599	1.99	1.99	8317757	497.06	0.7	14581	21886	Si
SLV 6	870	-14066	-5957	502	790182	22436	0.67	0.67	3264848	497.06	0.43	9076	14846	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	420	-41591	-5931	-524	-129817	59599	1.99	1.99	8317757	497.06	0.7	14581	21886	Si
SLV 5	870	-14066	-5957	502	790182	22436	0.67	0.67	3264848	497.06	0.43	9076	14846	Si
SLV 9	420	-46141	5194	-543	999892	60395	2.21	2.21	8982626	497.06	0.74	15491	22841	Si
SLV 9	870	-14208	427	505	485226	24857	0.68	0.68	3295445	497.06	0.44	9105	14891	Si
SLV 10	420	-46141	5194	-543	999892	60395	2.21	2.21	8982626	497.06	0.74	15491	22841	Si
SLV 10	870	-14208	427	505	485226	24857	0.68	0.68	3295445	497.06	0.44	9105	14891	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	2.071	SLV 18	Si
V_SLV	1.824	SLV 21	Si
PF_SLV	2.936	SLV 2	Si
V_SLV	0.854	SLV 4	No

**Maschio 124**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2245	251.6	2324.9	251.6	L2	L3	79.9	42	450	450	450	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLV 16	870	-3879	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 16	645	-12567	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 16	420	-15249	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 20	870	-3917	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 20	645	-12830	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 20	420	-15211	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 18	870	-3912	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 18	645	-13136	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 18	420	-15198	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 22	870	-3950	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 22	645	-13398	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 22	420	-15160	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 17	870	-3833	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 17	645	-12998	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 17	420	-14930	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 26	870	-3855	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 26	645	-12805	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 26	420	-14926	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 21	870	-3871	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 21	645	-13261	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 21	420	-14892	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 15	870	-3619	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 15	645	-10920	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 15	420	-14743	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 19	870	-3657	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 19	645	-11183	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 19	420	-14705	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 25	870	-3776	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 25	645	-12667	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si
SLV 25	420	-14658	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.82	1	22077	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	870	-4018	-3619	0.3	1.5	1.08	1439	0.36	No
SLV 15	420	-1146	-14743	0.3	1.5	4.39	2655	2.32	Si
SLV 19	870	-3973	-3657	0.3	1.5	1.09	1445	0.36	No
SLV 19	420	-1030	-14705	0.3	1.5	4.38	2652	2.57	Si
SLV 24	870	-3821	-3595	0.3	1.5	1.07	1435	0.38	No
SLV 24	420	-921	-14420	0.3	1.5	4.3	2627	2.85	Si
SLV 14	870	-3755	-3461	0.3	1.5	1.03	1414	0.38	No
SLV 14	420	-1027	-14207	0.3	1.5	4.23	2609	2.54	Si
SLV 23	870	-3690	-3516	0.3	1.5	1.05	1423	0.39	No
SLV 23	420	-861	-14152	0.3	1.5	4.22	2605	3.02	Si
SLV 2	870	-3160	-2957	0.3	1.5	0.88	1332	0.42	No
SLV 2	420	-862	-11881	0.3	1.5	3.54	2401	2.79	Si
SLV 6	870	-3114	-2995	0.3	1.5	0.89	1338	0.43	No
SLV 6	420	-746	-11843	0.3	1.5	3.53	2398	3.22	Si
SLV 16	870	-3353	-3879	0.3	1.5	1.16	1479	0.44	No
SLV 16	420	-694	-15249	0.3	1.5	4.54	2697	3.89	Si
SLV 11	870	-2963	-2932	0.3	1.5	0.87	1328	0.45	No
SLV 11	420	-636	-11559	0.3	1.5	3.44	2371	3.73	Si
SLV 20	870	-3307	-3917	0.3	1.5	1.17	1484	0.45	No
SLV 20	420	-577	-15211	0.3	1.5	4.53	2694	4.67	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma$ M = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	420	-12315	-1245	-9	-89633	3010	3.67	3.67	315028	79.91	1.03	3470	3046	Si
SLV 6	870	-2454	-3171	-4	114171	29	0	0	0	0	0.3	0	1631	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	420	-12315	-1245	-9	-89633	3010	3.67	3.67	315028	79.91	1.03	3470	3046	Si
SLV 5	870	-2454	-3171	-4	114171	29	0	0	0	0	0.3	0	1631	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	420	-10358	-2069	-4	-160089	-196	3.09	3.36	288628	73.5	0.97	2998	2822	Si
SLV 3	870	-2897	-3974	10	125873	-35	0	0	0	0	0.3	0	1720	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	420	-12467	-272	-5	-26355	2591	3.71	3.71	316698	79.91	1.04	3500	3063	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>sp</sup> )	N/(l <sup>sp</sup> )	μ	l'	fvd	Vt scor.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	870	-2430	-2242	-9	97751	25	0	0	0	0	0.3	0	1626	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	420	-12467	-272	-5	-26355	2591	3.71	3.71	316698	79.91	1.04	3500	3063	Si
SLV 9	870	-2430	-2242	-9	97751	25	0	0	0	0	0.3	0	1626	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	420	-11180	-2213	-9	-161644	1509	3.33	3.48	300801	76.49	1	3200	2919	Si
SLV 1	870	-2705	-4103	6	129314	-3	0	0	0	0	0.3	0	1682	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	420	-10358	-2069	-4	-160089	-196	3.09	3.36	288628	73.5	0.97	2998	2822	Si
SLV 4	870	-2897	-3974	10	125873	-35	0	0	0	0	0.3	0	1720	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	420	-11180	-2213	-9	-161644	1509	3.33	3.48	300801	76.49	1	3200	2919	Si
SLV 2	870	-2705	-4103	6	129314	-3	0	0	0	0	0.3	0	1682	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	420	-9577	-767	5	-84451	-2674	2.85	2.85	275581	79.91	0.87	2922	2728	Si
SLV 7	870	-3093	-2740	10	102702	-77	0.92	3.64	112409	20.24	1.03	874	1758	No, Vu<V
SLV 8	420	-9577	-767	5	-84451	-2674	2.85	2.85	275581	79.91	0.87	2922	2728	Si
SLV 8	870	-3093	-2740	10	102702	-77	0.92	3.64	112409	20.24	1.03	874	1758	No, Vu<V

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.448	SLU 16	Si
V_SLU	0.358	SLU 15	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.41	SLV 1	No

Maschio 125

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
1717.1	769.3	1642.9	769.3	L2	L3	74.2	55	450	450	450	200		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 22	870	-9807	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 22	645	-15367	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 22	420	-13448	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 20	870	-9915	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 20	645	-15302	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 20	420	-13357	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 26	870	-9868	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 26	645	-15246	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 26	420	-13367	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 21	870	-9577	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 21	645	-15102	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 21	420	-13264	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 25	870	-9638	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 25	645	-14980	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 25	420	-13183	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 18	870	-9379	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 18	645	-14880	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 18	420	-12996	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 16	870	-9487	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 16	645	-14814	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 16	420	-12905	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 17	870	-9148	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 17	645	-14615	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 17	420	-12812	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 19	870	-9630	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 19	645	-14531	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 19	420	-12717	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 24	870	-9583	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 24	645	-14475	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si
SLU 24	420	-12727	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	28210	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	870	1505	-9868	0.3	1.5	2.42	2456	1.63	Si
SLU 26	420	407	-13367	0.3	1.5	3.28	2817	6.92	Si
SLU 22	870	1494	-9807	0.3	1.5	2.4	2450	1.64	Si
SLU 22	420	381	-13448	0.3	1.5	3.3	2825	7.41	Si
SLU 20	870	1500	-9915	0.3	1.5	2.43	2462	1.64	Si
SLU 20	420	402	-13357	0.3	1.5	3.27	2816	7.01	Si
SLU 25	870	1480	-9638	0.3	1.5	2.36	2431	1.64	Si
SLU 25	420	400	-13183	0.3	1.5	3.23	2800	7	Si
SLU 21	870	1469	-9577	0.3	1.5	2.35	2424	1.65	Si
SLU 21	420	374	-13264	0.3	1.5	3.25	2807	7.51	Si
SLU 24	870	1460	-9583	0.3	1.5	2.35	2425	1.66	Si
SLU 24	420	439	-12727	0.3	1.5	3.12	2755	6.28	Si
SLU 19	870	1455	-9630	0.3	1.5	2.36	2430	1.67	Si
SLU 19	420	434	-12717	0.3	1.5	3.12	2754	6.35	Si
SLU 23	870	1436	-9353	0.3	1.5	2.29	2399	1.67	Si
SLU 23	420	431	-12543	0.3	1.5	3.07	2737	6.34	Si
SLU 18	870	1423	-9379	0.3	1.5	2.3	2402	1.69	Si
SLU 18	420	353	-12996	0.3	1.5	3.19	2781	7.89	Si
SLU 16	870	1429	-9487	0.3	1.5	2.33	2414	1.69	Si
SLU 16	420	373	-12905	0.3	1.5	3.16	2772	7.43	Si



**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	420	-13759	-972	-10	-28745	-948	3.37	3.37	341611	74.18	0.97	3976	3567	Si
SLV 16	870	-3191	-2766	150	136371	8504	0	0	0	0	0.3	0	2025	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	420	-13759	-972	-10	-28745	-948	3.37	3.37	341611	74.18	0.97	3976	3567	Si
SLV 15	870	-3191	-2766	150	136371	8504	0	0	0	0	0.3	0	2025	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	420	-5100	1545	38	127500	-1102	1.25	2.56	165979	36.27	0.81	1618	2379	Si
SLV 1	870	-10502	4881	-128	-164773	-7780	2.57	2.97	291229	64.2	0.89	3160	3173	No, Vu<V
SLV 2	420	-5100	1545	38	127500	-1102	1.25	2.56	165979	36.27	0.81	1618	2379	Si
SLV 2	870	-10502	4881	-128	-164773	-7780	2.57	2.97	291229	64.2	0.89	3160	3173	No, Vu<V
SLV 3	420	-6691	1507	-30	131106	178	1.64	2.32	208285	52.49	0.76	2204	2638	Si
SLV 3	870	-10518	4479	-11	-143239	-1380	2.58	2.72	291528	70.42	0.84	3266	3175	No, Vu<V
SLV 4	420	-6691	1507	-30	131106	178	1.64	2.32	208285	52.49	0.76	2204	2638	Si
SLV 4	870	-10518	4479	-11	-143239	-1380	2.58	2.72	291528	70.42	0.84	3266	3175	No, Vu<V
SLV 13	420	-12167	-933	57	-32351	-2228	2.98	2.98	319355	74.18	0.9	3657	3380	Si
SLV 13	870	-3175	-2365	34	114837	2104	0.78	20.82	108787	2.77	4.46	681	2022	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	420	-12167	-933	57	-32351	-2228	2.98	2.98	319355	74.18	0.9	3657	3380	Si
SLV 14	870	-3175	-2365	34	114837	2104	0.78	20.82	108787	2.77	4.46	681	2022	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	420	-5717	723	123	67346	-2989	1.4	1.4	182913	74.18	0.58	2367	2483	Si
SLV 6	870	-7919	2813	-207	-92033	-11787	1.94	1.94	237823	74.18	0.69	2808	2821	Si
SLV 5	420	-5717	723	123	67346	-2989	1.4	1.4	182913	74.18	0.58	2367	2483	Si
SLV 5	870	-7919	2813	-207	-92033	-11787	1.94	1.94	237823	74.18	0.69	2808	2821	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.836	SLU 22	Si
V_SLU	1.632	SLU 26	Si
PF_SLV	0	SLV 15	No
V_SLV	0.65	SLV 1	No

**Maschio 126**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2113.2	769.3	1832.1	769.3	L2	L3	281.1	55	450	450	450	650		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 22	870	-40822	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 22	645	-60972	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 22	420	-59181	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 20	870	-40576	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 20	645	-60662	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 20	420	-58927	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 26	870	-40133	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 26	645	-59962	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 26	420	-58347	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 18	870	-39736	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 18	645	-59890	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 18	420	-58277	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 21	870	-39913	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 21	645	-59809	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 21	420	-58214	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 16	870	-39491	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 16	645	-59580	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 16	420	-58022	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 25	870	-39224	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 25	645	-58799	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 25	420	-57379	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 17	870	-38827	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 17	645	-58727	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 17	420	-57309	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 19	870	-37884	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 19	645	-57224	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 19	420	-56074	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 24	870	-37440	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 24	645	-56525	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si
SLU 24	420	-55494	0	0.81	0	0	2.25	0	2.25	0.81	1	99990	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 8	870	13	-33362	0.3	1.5	2.16	8850	100	Si
SLU 8	420	-551	-47763	0.3	1.5	3.09	10392	18.87	Si
SLU 21	870	51	-39913	0.3	1.5	2.58	9582	100	Si
SLU 21	420	-591	-58214	0.3	1.5	3.77	11382	19.25	Si
SLU 9	870	47	-34271	0.3	1.5	2.22	8955	100	Si
SLU 9	420	-544	-48730	0.3	1.5	3.15	10488	19.28	Si
SLU 22	870	86	-40822	0.3	1.5	2.64	9680	100	Si
SLU 22	420	-585	-59181	0.3	1.5	3.83	11469	19.62	Si
SLU 12	870	-24	-32674	0.3	1.5	2.11	8769	100	Si
SLU 12	420	-517	-46928	0.3	1.5	3.04	10309	19.93	Si
SLU 25	870	14	-39224	0.3	1.5	2.54	9508	100	Si
SLU 25	420	-558	-57379	0.3	1.5	3.71	11306	20.26	Si
SLU 13	870	11	-33582	0.3	1.5	2.17	8875	100	Si
SLU 13	420	-511	-47896	0.3	1.5	3.1	10406	20.38	Si



Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 4	870	104	-32277	0.3	1.5	2.09	8723	83.67	Si
SLU 4	420	-500	-46858	0.3	1.5	3.03	10302	20.62	Si
SLU 26	870	49	-40133	0.3	1.5	2.6	9606	100	Si
SLU 26	420	-551	-58347	0.3	1.5	3.77	11394	20.67	Si
SLU 17	870	143	-38827	0.3	1.5	2.51	9465	66.33	Si
SLU 17	420	-540	-57309	0.3	1.5	3.71	11299	20.91	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I* $\sigma_p$ )	N/(I* $\sigma_p$ )	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	420	-42416	5702	-307	842928	16641	2.74	2.74	4357127	281.06	0.85	13121	12355	Si
SLV 4	870	-28897	3092	425	-248338	34044	1.87	1.87	3316629	281.06	0.67	10417	10528	Si
SLV 3	420	-42416	5702	-307	842928	16641	2.74	2.74	4357127	281.06	0.85	13121	12355	Si
SLV 3	870	-28897	3092	425	-248338	34044	1.87	1.87	3316629	281.06	0.67	10417	10528	Si
SLV 10	420	-33508	-4197	962	-449240	-72232	2.17	2.17	3708102	281.06	0.73	11339	11185	Si
SLV 10	870	-23158	-2768	-1154	162654	-78264	1.5	1.5	2776410	281.06	0.6	9269	9649	Si
SLV 9	420	-33508	-4197	962	-449240	-72232	2.17	2.17	3708102	281.06	0.73	11339	11185	Si
SLV 9	870	-23158	-2768	-1154	162654	-78264	1.5	1.5	2776410	281.06	0.6	9269	9649	Si
SLV 14	420	-41630	-6389	304	-901328	-14393	2.69	2.69	4305535	281.06	0.84	12963	12256	Si
SLV 14	870	-27264	-2915	-473	143829	-41824	1.76	1.76	3168837	281.06	0.65	10090	10286	Si
SLV 13	420	-41630	-6389	304	-901328	-14393	2.69	2.69	4305535	281.06	0.84	12963	12256	Si
SLV 13	870	-27264	-2915	-473	143829	-41824	1.76	1.76	3168837	281.06	0.65	10090	10286	Si
SLV 8	420	-50538	3510	-966	390840	74481	3.27	3.27	4825598	281.06	0.95	14745	13332	Si
SLV 8	870	-33003	2944	1106	-267163	70483	2.13	2.13	3667059	281.06	0.73	11238	11115	Si
SLV 7	420	-50538	3510	-966	390840	74481	3.27	3.27	4825598	281.06	0.95	14745	13332	Si
SLV 7	870	-33003	2944	1106	-267163	70483	2.13	2.13	3667059	281.06	0.73	11238	11115	Si
SLV 2	420	-36880	4357	268	738488	-28657	2.39	2.39	3970385	281.06	0.78	12013	11641	Si
SLV 2	870	-25814	1803	-231	-145426	-7490	1.67	1.67	3033639	281.06	0.63	9800	10065	Si
SLV 1	420	-36880	4357	268	738488	-28657	2.39	2.39	3970385	281.06	0.78	12013	11641	Si
SLV 1	870	-25814	1803	-231	-145426	-7490	1.67	1.67	3033639	281.06	0.63	9800	10065	Si
SLV 12	420	-51963	286	-955	-101105	78760	3.36	3.36	4895672	281.06	0.97	15030	13496	Si
SLV 12	870	-33438	1529	1034	-180386	60183	2.16	2.16	3702437	281.06	0.73	11325	11175	Si
SLV 11	420	-51963	286	-955	-101105	78760	3.36	3.36	4895672	281.06	0.97	15030	13496	Si
SLV 11	870	-33438	1529	1034	-180386	60183	2.16	2.16	3702437	281.06	0.73	11325	11175	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.64	SLU 22	Si
V_SLU	18.869	SLU 8	Si
PF_SLV	4.777	SLV 13	Si
V_SLV	1.918	SLV 14	Si

## Maschio 127

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X inl.	Y inl.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h inl.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
2347.3	769.3	2228.2	769.3	L2	L3	119.1	55	450	450	450	200		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	870	-14962	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 20	645	-24530	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 20	420	-21317	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 22	870	-14757	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 22	645	-24423	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 22	420	-21232	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 16	870	-14716	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 16	645	-24212	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 16	420	-21071	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 18	870	-14510	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 18	645	-24104	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 18	420	-20986	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 26	870	-14574	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 26	645	-24087	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 26	420	-21019	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 21	870	-14263	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 21	645	-23843	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 21	420	-20829	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 17	870	-14016	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 17	645	-23525	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 17	420	-20583	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 25	870	-14080	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 25	645	-23507	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 25	420	-20616	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 19	870	-14290	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 19	645	-23428	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 19	420	-20574	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 15	870	-14044	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 15	645	-23110	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si
SLU 15	420	-20328	0	0.16	0	0	2.25	0	2.25	0.86	1	45284	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	870	-1020	-14574	0.3	1.5	2.23	3800	3.73	Si
SLU 26	420	-1617	-21019	0.3	1.5	3.21	4480	2.77	Si
SLU 25	870	-1000	-14080	0.3	1.5	2.15	3743	3.74	Si
SLU 25	420	-1592	-20616	0.3	1.5	3.15	4441	2.79	Si
SLU 22	870	-1110	-14757	0.3	1.5	2.25	3821	3.44	Si
SLU 22	420	-1579	-21232	0.3	1.5	3.24	4501	2.85	Si
SLU 13	870	-953	-12071	0.3	1.5	1.84	3501	3.67	Si
SLU 13	420	-1425	-17097	0.3	1.5	2.61	4080	2.86	Si
SLU 21	870	-1090	-14263	0.3	1.5	2.18	3764	3.45	Si
SLU 21	420	-1554	-20829	0.3	1.5	3.18	4462	2.87	Si
SLU 12	870	-934	-11577	0.3	1.5	1.77	3439	3.68	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	420	-1400	-16694	0.3	1.5	2.55	4037	2.88	Si
SLU 20	870	-1008	-14962	0.3	1.5	2.28	3845	3.82	Si
SLU 20	420	-1559	-21317	0.3	1.5	3.25	4509	2.89	Si
SLU 24	870	-737	-13902	0.3	1.5	2.12	3722	5.05	Si
SLU 24	420	-1510	-20276	0.3	1.5	3.1	4407	2.92	Si
SLU 23	870	-717	-13408	0.3	1.5	2.05	3664	5.11	Si
SLU 23	420	-1485	-19873	0.3	1.5	3.03	4367	2.94	Si
SLU 9	870	-1043	-12254	0.3	1.5	1.87	3524	3.38	Si
SLU 9	420	-1387	-17310	0.3	1.5	2.64	4103	2.96	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>sp</sup> )	N/(I <sup>sp</sup> )	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	420	-9405	-3502	69	-294992	-7813	1.44	2.02	481132	84.52	0.7	3276	4022	Si
SLV 9	870	-7855	-2994	-435	92033	-8976	1.2	1.2	412684	119.08	0.54	3536	3762	Si
SLV 10	420	-9405	-3502	69	-294992	-7813	1.44	2.02	481132	84.52	0.7	3276	4022	Si
SLV 10	870	-7855	-2994	-435	92033	-8976	1.2	1.2	412684	119.08	0.54	3536	3762	Si
SLV 6	420	-7227	-2688	29	-188345	-5246	1.1	1.31	383733	100.43	0.56	3102	3651	Si
SLV 6	870	-6173	-2423	-315	83230	-6543	0.94	0.94	333602	119.08	0.49	3200	3456	Si
SLV 5	420	-7227	-2688	29	-188345	-5246	1.1	1.31	383733	100.43	0.56	3102	3651	Si
SLV 5	870	-6173	-2423	-315	83230	-6543	0.94	0.94	333602	119.08	0.49	3200	3456	Si
SLV 14	420	-16802	-2989	77	-379646	-5859	2.57	2.76	748789	110.84	0.85	5189	5086	Si
SLV 14	870	-12096	-2199	-309	12848	-6372	1.85	1.85	589793	119.08	0.67	4384	4439	Si
SLV 13	420	-16802	-2989	77	-379646	-5859	2.57	2.76	748789	110.84	0.85	5189	5086	Si
SLV 13	870	-12096	-2199	-309	12848	-6372	1.85	1.85	589793	119.08	0.67	4384	4439	Si
SLV 7	420	-21101	1489	-80	-74723	8897	3.22	3.22	859532	119.08	0.94	6185	5613	Si
SLV 7	870	-12687	1753	443	-172352	9011	1.94	1.94	611931	119.08	0.69	4502	4525	Si
SLV 8	420	-21101	1489	-80	-74723	8897	3.22	3.22	859532	119.08	0.94	6185	5613	Si
SLV 8	870	-12687	1753	443	-172352	9011	1.94	1.94	611931	119.08	0.69	4502	4525	Si
SLV 12	420	-23279	675	-40	-181371	6330	3.55	3.55	903063	119.08	1.01	6621	5861	Si
SLV 12	870	-14368	1182	323	-163550	6577	2.19	2.19	671493	119.08	0.74	4838	4762	Si
SLV 11	420	-23279	675	-40	-181371	6330	3.55	3.55	903063	119.08	1.01	6621	5861	Si
SLV 11	870	-14368	1182	323	-163550	6577	2.19	2.19	671493	119.08	0.74	4838	4762	Si
SLV 3	420	-13704	976	-88	9931	6943	2.09	2.09	648564	119.08	0.72	4706	4670	Si
SLV 3	870	-8446	957	317	-93167	6406	1.29	1.29	439291	119.08	0.56	3654	3863	Si
SLV 4	420	-13704	976	-88	9931	6943	2.09	2.09	648564	119.08	0.72	4706	4670	Si
SLV 4	870	-8446	957	317	-93167	6406	1.29	1.29	439291	119.08	0.56	3654	3863	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.846	SLU 20	Si
V_SLU	2.771	SLU 26	Si
PF_SLV	1.631	SLV 9	Si
V_SLV	1.149	SLV 10	Si

## Maschio 128

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2303.4	-247.9	2306.6	-173.1	L2	L3	74.9	55	450	450	450	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o r	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	870	-10447	0	0.16	0	0.29	2.25	0	2.54	0.85	1	27934	Si
SLU 20	645	-18044	0	0.16	0	0.29	2.25	0	2.25	0.86	1	28481	Si
SLU 20	420	-15031	0	0.16	0	0.29	2.25	0	2.54	0.85	1	27934	Si
SLU 22	870	-10214	0	0.16	0	0.36	2.25	0	2.61	0.84	1	27811	Si
SLU 22	645	-17831	0	0.16	0	0.36	2.25	0	2.25	0.86	1	28481	Si
SLU 22	420	-14966	0	0.16	0	0.36	2.25	0	2.61	0.84	1	27811	Si
SLU 16	870	-10233	0	0.16	0	0.3	2.25	0	2.55	0.85	1	27922	Si
SLU 16	645	-17756	0	0.16	0	0.3	2.25	0	2.25	0.86	1	28481	Si
SLU 16	420	-14681	0	0.16	0	0.3	2.25	0	2.55	0.85	1	27922	Si
SLU 26	870	-10163	0	0.16	0	0.3	2.25	0	2.55	0.85	1	27918	Si
SLU 26	645	-17686	0	0.16	0	0.3	2.25	0	2.25	0.86	1	28481	Si
SLU 26	420	-14853	0	0.16	0	0.3	2.25	0	2.55	0.85	1	27918	Si
SLU 18	870	-10000	0	0.16	0	0.37	2.25	0	2.62	0.84	1	27797	Si
SLU 18	645	-17543	0	0.16	0	0.37	2.25	0	2.25	0.86	1	28481	Si
SLU 18	420	-14616	0	0.16	0	0.37	2.25	0	2.62	0.84	1	27797	Si
SLU 19	870	-10114	0	0.16	0	0.16	2.25	0	2.41	0.85	1	28175	Si
SLU 19	645	-17417	0	0.16	0	0.16	2.25	0	2.25	0.86	1	28481	Si
SLU 19	420	-14417	0	0.16	0	0.16	2.25	0	2.41	0.85	1	28175	Si
SLU 21	870	-9838	0	0.16	0	0.37	2.25	0	2.62	0.84	1	27786	Si
SLU 21	645	-17349	0	0.16	0	0.37	2.25	0	2.25	0.86	1	28481	Si
SLU 21	420	-14637	0	0.16	0	0.37	2.25	0	2.62	0.84	1	27786	Si
SLU 25	870	-9787	0	0.16	0	0.31	2.25	0	2.56	0.85	1	27897	Si
SLU 25	645	-17203	0	0.16	0	0.31	2.25	0	2.25	0.86	1	28481	Si
SLU 25	420	-14524	0	0.16	0	0.31	2.25	0	2.56	0.85	1	27897	Si
SLU 15	870	-9900	0	0.16	0	0.17	2.25	0	2.42	0.85	1	28168	Si
SLU 15	645	-17129	0	0.16	0	0.17	2.25	0	2.25	0.86	1	28481	Si
SLU 15	420	-14067	0	0.16	0	0.17	2.25	0	2.42	0.85	1	28168	Si
SLU 17	870	-9624	0	0.16	0	0.38	2.25	0	2.63	0.84	1	27770	Si
SLU 17	645	-17061	0	0.16	0	0.38	2.25	0	2.25	0.86	1	28481	Si
SLU 17	420	-14287	0	0.16	0	0.38	2.25	0	2.63	0.84	1	27770	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 22	870	-15	-10214	0.3	1.5	2.48	2508	100	Si
SLU 22	420	891	-14966	0.3	1.5	3.63	2983	3.35	Si
SLU 26	870	-23	-10163	0.3	1.5	2.47	2502	100	Si
SLU 26	420	881	-14853	0.3	1.5	3.61	2973	3.38	Si
SLU 21	870	-31	-9838	0.3	1.5	2.39	2466	80.58	Si
SLU 21	420	873	-14637	0.3	1.5	3.55	2953	3.38	Si
SLU 25	870	-39	-9787	0.3	1.5	2.38	2460	63.55	Si
SLU 25	420	863	-14524	0.3	1.5	3.53	2942	3.41	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	870	-21	-10447	0.3	1.5	2.54	2533	100	Si
SLU 20	420	876	-15031	0.3	1.5	3.65	2989	3.41	Si
SLU 18	870	-47	-10000	0.3	1.5	2.43	2484	52.8	Si
SLU 18	420	837	-14616	0.3	1.5	3.55	2951	3.52	Si
SLU 9	870	31	-8501	0.3	1.5	2.06	2312	74.13	Si
SLU 9	420	771	-12399	0.3	1.5	3.01	2736	3.55	Si
SLU 17	870	-63	-9624	0.3	1.5	2.34	2442	38.88	Si
SLU 17	420	819	-14287	0.3	1.5	3.47	2920	3.56	Si
SLU 13	870	23	-8450	0.3	1.5	2.05	2306	99.91	Si
SLU 13	420	761	-12286	0.3	1.5	2.98	2725	3.58	Si
SLU 8	870	15	-8125	0.3	1.5	1.97	2267	100	Si
SLU 8	420	753	-12070	0.3	1.5	2.93	2703	3.59	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>sp</sup> )	N/(I <sup>sp</sup> )	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	420	-7597	1430	9	35096	2807	1.84	1.84	233057	74.89	0.67	2755	2790	Si
SLV 12	870	-3276	1272	52	-35379	2712	0.8	0.8	113124	74.89	0.46	1891	2056	Si
SLV 11	420	-7597	1430	9	35096	2807	1.84	1.84	233057	74.89	0.67	2755	2790	Si
SLV 11	870	-3276	1272	52	-35379	2712	0.8	0.8	113124	74.89	0.46	1891	2056	Si
SLV 1	420	-7806	-577	-8	-70101	-4073	1.9	1.9	238000	74.89	0.68	2797	2821	Si
SLV 1	870	-6643	-1367	-245	49164	-3736	1.61	1.61	209426	74.89	0.62	2564	2646	Si
SLV 2	420	-7806	-577	-8	-70101	-4073	1.9	1.9	238000	74.89	0.68	2797	2821	Si
SLV 2	870	-6643	-1367	-245	49164	-3736	1.61	1.61	209426	74.89	0.62	2564	2646	Si
SLV 16	420	-13258	1748	-2	25064	4565	3.22	3.22	339811	74.89	0.94	3887	3528	Si
SLV 16	870	-7580	1222	255	-31957	4602	1.84	1.84	232638	74.89	0.67	2752	2788	Si
SLV 15	420	-13258	1748	-2	25064	4565	3.22	3.22	339811	74.89	0.94	3887	3528	Si
SLV 15	870	-7580	1222	255	-31957	4602	1.84	1.84	232638	74.89	0.67	2752	2788	Si
SLV 6	420	-13466	-259	-19	-80133	-2315	3.27	3.27	342651	74.89	0.95	3929	3553	Si
SLV 6	870	-10946	-1417	-42	52585	-1847	2.66	2.66	303115	74.89	0.83	3425	3247	Si
SLV 5	420	-13466	-259	-19	-80133	-2315	3.27	3.27	342651	74.89	0.95	3929	3553	Si
SLV 5	870	-10946	-1417	-42	52585	-1847	2.66	2.66	303115	74.89	0.83	3425	3247	Si
SLV 8	420	-5220	830	10	15119	466	1.27	1.27	171177	74.89	0.55	2280	2414	Si
SLV 8	870	-2209	684	-103	-17335	414	0.54	0.54	78368	74.89	0.41	1678	1829	Si
SLV 7	420	-5220	830	10	15119	466	1.27	1.27	171177	74.89	0.55	2280	2414	Si
SLV 7	870	-2209	684	-103	-17335	414	0.54	0.54	78368	74.89	0.41	1678	1829	Si
SLV 3	420	-5332	-251	1	-41525	-3239	1.29	1.29	174324	74.89	0.56	2302	2433	Si
SLV 3	870	-4022	-736	-263	28187	-3058	0.98	0.98	136182	74.89	0.5	2040	2200	Si
SLV 4	420	-5332	-251	1	-41525	-3239	1.29	1.29	174324	74.89	0.56	2302	2433	Si
SLV 4	870	-4022	-736	-263	28187	-3058	0.98	0.98	136182	74.89	0.5	2040	2200	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.578	SLU 20	Si
V_SLU	3.349	SLU 22	Si
PF_SLV	3.197	SLV 11	Si
V_SLV	1.616	SLV 12	Si

## Maschio 129

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.sx	a.s.dx
2311.5	-58.2	2318.2	96.3	L2	L3	154.7	55	450	450	450	500		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	870	-18566	0	0.6	0	0.37	2.25	0	2.62	0.82	1	55948	Si
SLU 20	645	-38864	0	0.6	0	0.37	2.25	0	2.25	0.84	1	57376	Si
SLU 20	420	-28611	0	0.6	0	0.37	2.25	0	2.62	0.82	1	55948	Si
SLU 22	870	-18378	0	0.6	0	0.45	2.25	0	2.7	0.82	1	55650	Si
SLU 22	645	-38611	0	0.6	0	0.45	2.25	0	2.25	0.84	1	57376	Si
SLU 22	420	-28465	0	0.6	0	0.45	2.25	0	2.7	0.82	1	55650	Si
SLU 26	870	-18228	0	0.6	0	0.38	2.25	0	2.63	0.82	1	55921	Si
SLU 26	645	-38300	0	0.6	0	0.38	2.25	0	2.25	0.84	1	57376	Si
SLU 26	420	-28271	0	0.6	0	0.38	2.25	0	2.63	0.82	1	55921	Si
SLU 16	870	-18203	0	0.6	0	0.38	2.25	0	2.63	0.82	1	55919	Si
SLU 16	645	-38154	0	0.6	0	0.38	2.25	0	2.25	0.84	1	57376	Si
SLU 16	420	-28126	0	0.6	0	0.38	2.25	0	2.63	0.82	1	55919	Si
SLU 18	870	-18014	0	0.6	0	0.46	2.25	0	2.71	0.82	1	55615	Si
SLU 18	645	-37901	0	0.6	0	0.46	2.25	0	2.25	0.84	1	57376	Si
SLU 18	420	-27980	0	0.6	0	0.46	2.25	0	2.71	0.82	1	55615	Si
SLU 21	870	-17884	0	0.6	0	0.46	2.25	0	2.71	0.82	1	55602	Si
SLU 21	645	-37743	0	0.6	0	0.46	2.25	0	2.25	0.84	1	57376	Si
SLU 21	420	-27918	0	0.6	0	0.46	2.25	0	2.71	0.82	1	55602	Si
SLU 25	870	-17734	0	0.6	0	0.39	2.25	0	2.64	0.82	1	55881	Si
SLU 25	645	-37431	0	0.6	0	0.39	2.25	0	2.25	0.84	1	57376	Si
SLU 25	420	-27724	0	0.6	0	0.39	2.25	0	2.64	0.82	1	55881	Si
SLU 19	870	-17854	0	0.6	0	0.21	2.25	0	2.46	0.83	1	56572	Si
SLU 19	645	-37427	0	0.6	0	0.21	2.25	0	2.25	0.84	1	57376	Si
SLU 19	420	-27673	0	0.6	0	0.21	2.25	0	2.46	0.83	1	56572	Si
SLU 17	870	-17521	0	0.6	0	0.47	2.25	0	2.72	0.82	1	55565	Si
SLU 17	645	-37033	0	0.6	0	0.47	2.25	0	2.25	0.84	1	57376	Si
SLU 17	420	-27433	0	0.6	0	0.47	2.25	0	2.72	0.82	1	55565	Si
SLU 24	870	-17516	0	0.6	0	0.21	2.25	0	2.46	0.83	1	56557	Si
SLU 24	645	-36863	0	0.6	0	0.21	2.25	0	2.25	0.84	1	57376	Si
SLU 24	420	-27334	0	0.6	0	0.21	2.25	0	2.46	0.83	1	56557	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	870	2574	-17854	0.3	1.5	2.1	4811	1.87	Si
SLU 19	420	263	-27673	0.3	1.5	3.25	5856	22.3	Si
SLU 20	870	2596	-18566	0.3	1.5	2.18	4895	1.89	Si
SLU 20	420	243	-28611	0.3	1.5	3.36	5946	24.48	Si
SLU 15	870	2511	-17490	0.3	1.5	2.06	4768	1.9	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	420	269	-27188	0.3	1.5	3.2	5809	21.63	Si
SLU 16	870	2533	-18203	0.3	1.5	2.14	4852	1.92	Si
SLU 16	420	249	-28126	0.3	1.5	3.31	5899	23.7	Si
SLU 24	870	2464	-17516	0.3	1.5	2.06	4771	1.94	Si
SLU 24	420	243	-27334	0.3	1.5	3.21	5823	23.93	Si
SLU 26	870	2485	-18228	0.3	1.5	2.14	4855	1.95	Si
SLU 26	420	224	-28271	0.3	1.5	3.32	5913	26.44	Si
SLU 22	870	2468	-18378	0.3	1.5	2.16	4873	1.97	Si
SLU 22	420	218	-28465	0.3	1.5	3.35	5932	27.23	Si
SLU 18	870	2404	-18014	0.3	1.5	2.12	4830	2.01	Si
SLU 18	420	224	-27980	0.3	1.5	3.29	5885	26.3	Si
SLU 23	870	2326	-17022	0.3	1.5	2	4712	2.03	Si
SLU 23	420	227	-26786	0.3	1.5	3.15	5769	25.46	Si
SLU 25	870	2348	-17734	0.3	1.5	2.08	4797	2.04	Si
SLU 25	420	207	-27724	0.3	1.5	3.26	5861	28.32	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_{sp}$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	420	-16960	1398	-74	326163	9041	1.99	1.99	1055494	154.7	0.7	5945	5948	Si
SLV 11	870	-10529	4243	65	-224823	10435	1.24	1.24	715594	154.7	0.55	4658	4943	Si
SLV 12	420	-16960	1398	-74	326163	9041	1.99	1.99	1055494	154.7	0.7	5945	5948	Si
SLV 12	870	-10529	4243	65	-224823	10435	1.24	1.24	715594	154.7	0.55	4658	4943	Si
SLV 7	420	-14052	1333	122	292509	-10596	1.65	1.65	910921	154.7	0.63	5363	5516	Si
SLV 7	870	-8595	3338	-221	-182866	-8694	1.01	1.01	598974	154.7	0.5	4272	4598	Si
SLV 8	420	-14052	1333	122	292509	-10596	1.65	1.65	910921	154.7	0.63	5363	5516	Si
SLV 8	870	-8595	3338	-221	-182866	-8694	1.01	1.01	598974	154.7	0.5	4272	4598	Si
SLV 15	420	-23741	635	-320	180767	32530	2.79	2.79	1334050	154.7	0.86	7301	6850	Si
SLV 15	870	-15130	3842	449	-157118	31493	1.78	1.78	966284	154.7	0.66	5579	5680	Si
SLV 16	420	-23741	635	-320	180767	32530	2.79	2.79	1334050	154.7	0.86	7301	6850	Si
SLV 16	870	-15130	3842	449	-157118	31493	1.78	1.78	966284	154.7	0.66	5579	5680	Si
SLV 13	420	-26646	-84	-335	22487	33027	3.13	3.13	1428281	154.7	0.93	7882	7201	Si
SLV 13	870	-17140	2594	492	-57129	30413	2.01	2.01	1063959	154.7	0.7	5981	5974	Si
SLV 14	420	-26646	-84	-335	22487	33027	3.13	3.13	1428281	154.7	0.93	7882	7201	Si
SLV 14	870	-17140	2594	492	-57129	30413	2.01	2.01	1063959	154.7	0.7	5981	5974	Si
SLV 4	420	-14047	419	335	68586	-32925	1.65	1.65	910697	154.7	0.63	5362	5515	Si
SLV 4	870	-8684	824	-505	-17263	-32271	1.02	1.02	604500	154.7	0.5	4289	4614	Si
SLV 3	420	-14047	419	335	68586	-32925	1.65	1.65	910697	154.7	0.63	5362	5515	Si
SLV 3	870	-8684	824	-505	-17263	-32271	1.02	1.02	604500	154.7	0.5	4289	4614	Si
SLV 6	420	-23733	-1063	75	-235090	-8938	2.79	2.79	1333772	154.7	0.86	7299	6849	Si
SLV 6	870	-15295	-825	-78	150430	-12293	1.8	1.8	974605	154.7	0.66	5612	5705	Si
SLV 5	420	-23733	-1063	75	-235090	-8938	2.79	2.79	1333772	154.7	0.86	7299	6849	Si
SLV 5	870	-15295	-825	-78	150430	-12293	1.8	1.8	974605	154.7	0.66	5612	5705	Si
SLV 1	420	-16952	-300	321	-89693	-32428	1.99	1.99	1055119	154.7	0.7	5943	5947	Si
SLV 1	870	-10694	-424	-462	82726	-33351	1.26	1.26	725273	154.7	0.55	4691	4971	Si
SLV 2	420	-16952	-300	321	-89693	-32428	1.99	1.99	1055119	154.7	0.7	5943	5947	Si
SLV 2	870	-10694	-424	-462	82726	-33351	1.26	1.26	725273	154.7	0.55	4691	4971	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.476	SLU 20	Si
V_SLU	1.869	SLU 19	Si
PF_SLV	3.114	SLV 7	Si
V_SLV	1.165	SLV 11	Si

## Maschio 130

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2323.2	211.2	2329.1	347.5	L2	L3	136.4	55	450	450	450	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	870	-16457	0	0.16	0	0.36	2.25	0	2.61	0.84	1	50620	Si
SLU 20	645	-34129	0	0.16	0	0.36	2.25	0	2.25	0.86	1	51854	Si
SLU 20	420	-22802	0	0.16	0	0.36	2.25	0	2.61	0.84	1	50620	Si
SLU 22	870	-16146	0	0.16	0	0.44	2.25	0	2.69	0.84	1	50348	Si
SLU 22	645	-33855	0	0.16	0	0.44	2.25	0	2.25	0.86	1	51854	Si
SLU 22	420	-23089	0	0.16	0	0.44	2.25	0	2.69	0.84	1	50348	Si
SLU 16	870	-16258	0	0.16	0	0.37	2.25	0	2.62	0.84	1	50605	Si
SLU 16	645	-33732	0	0.16	0	0.37	2.25	0	2.25	0.86	1	51854	Si
SLU 16	420	-22371	0	0.16	0	0.37	2.25	0	2.62	0.84	1	50605	Si
SLU 26	870	-16161	0	0.16	0	0.37	2.25	0	2.62	0.84	1	50597	Si
SLU 26	645	-33624	0	0.16	0	0.37	2.25	0	2.25	0.86	1	51854	Si
SLU 26	420	-22687	0	0.16	0	0.37	2.25	0	2.62	0.84	1	50597	Si
SLU 18	870	-15947	0	0.16	0	0.45	2.25	0	2.7	0.84	1	50330	Si
SLU 18	645	-33457	0	0.16	0	0.45	2.25	0	2.25	0.86	1	51854	Si
SLU 18	420	-22658	0	0.16	0	0.45	2.25	0	2.7	0.84	1	50330	Si
SLU 19	870	-16293	0	0.16	0	0.2	2.25	0	2.45	0.85	1	51180	Si
SLU 19	645	-33193	0	0.16	0	0.2	2.25	0	2.25	0.86	1	51854	Si
SLU 19	420	-21431	0	0.16	0	0.2	2.25	0	2.45	0.85	1	51180	Si
SLU 21	870	-15764	0	0.16	0	0.45	2.25	0	2.7	0.84	1	50312	Si
SLU 21	645	-33179	0	0.16	0	0.45	2.25	0	2.25	0.86	1	51854	Si
SLU 21	420	-22789	0	0.16	0	0.45	2.25	0	2.7	0.84	1	50312	Si
SLU 25	870	-15779	0	0.16	0	0.38	2.25	0	2.63	0.84	1	50567	Si
SLU 25	645	-32948	0	0.16	0	0.38	2.25	0	2.25	0.86	1	51854	Si
SLU 25	420	-22386	0	0.16	0	0.38	2.25	0	2.63	0.84	1	50567	Si
SLU 15	870	-16093	0	0.16	0	0.2	2.25	0	2.45	0.85	1	51171	Si
SLU 15	645	-32795	0	0.16	0	0.2	2.25	0	2.25	0.86	1	51854	Si
SLU 15	420	-21000	0	0.16	0	0.2	2.25	0	2.45	0.85	1	51171	Si
SLU 17	870	-15565	0	0.16	0	0.46	2.25	0	2.71	0.84	1	50292	Si
SLU 17	645	-32781	0	0.16	0	0.46	2.25	0	2.25	0.86	1	51854	Si
SLU 17	420	-22358	0	0.16	0	0.46	2.25	0	2.71	0.84	1	50292	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	870	-775	-16293	0.3	1.5	2.17	4306	5.56	Si
SLU 19	420	-438	-21431	0.3	1.5	2.86	4866	11.11	Si
SLU 15	870	-766	-16093	0.3	1.5	2.15	4283	5.59	Si
SLU 15	420	-466	-21000	0.3	1.5	2.8	4822	10.34	Si
SLU 24	870	-738	-15997	0.3	1.5	2.13	4272	5.79	Si
SLU 24	420	-401	-21316	0.3	1.5	2.84	4854	12.11	Si
SLU 23	870	-698	-15615	0.3	1.5	2.08	4227	6.06	Si
SLU 23	420	-375	-21015	0.3	1.5	2.8	4823	12.85	Si
SLU 6	870	-646	-13225	0.3	1.5	1.76	3934	6.09	Si
SLU 6	420	-341	-17455	0.3	1.5	2.33	4439	13.01	Si
SLU 14	870	-686	-15330	0.3	1.5	2.04	4193	6.11	Si
SLU 14	420	-416	-20399	0.3	1.5	2.72	4759	11.45	Si
SLU 2	870	-637	-13025	0.3	1.5	1.74	3908	6.13	Si
SLU 2	420	-369	-17023	0.3	1.5	2.27	4390	11.89	Si
SLU 20	870	-705	-16457	0.3	1.5	2.19	4325	6.14	Si
SLU 20	420	-329	-22802	0.3	1.5	3.04	5005	15.22	Si
SLU 16	870	-696	-16258	0.3	1.5	2.17	4302	6.18	Si
SLU 16	420	-357	-22371	0.3	1.5	2.98	4962	13.89	Si
SLU 11	870	-609	-12929	0.3	1.5	1.72	3896	6.4	Si
SLU 11	420	-304	-17339	0.3	1.5	2.31	4426	14.57	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	420	-15180	-2712	37	-283415	-2015	2.02	2.02	829600	136.36	0.7	5286	5276	Si
SLV 5	870	-11503	-3920	-95	150407	-853	1.53	1.53	666324	136.36	0.61	4550	4724	Si
SLV 6	420	-15180	-2712	37	-283415	-2015	2.02	2.02	829600	136.36	0.7	5286	5276	Si
SLV 6	870	-11503	-3920	-95	150407	-853	1.53	1.53	666324	136.36	0.61	4550	4724	Si
SLV 10	420	-17918	-2290	27	-258499	1120	2.39	2.39	935492	136.36	0.78	5833	5651	Si
SLV 10	870	-12524	-3753	158	142117	13726	1.67	1.67	714107	136.36	0.63	4755	4883	Si
SLV 9	420	-17918	-2290	27	-258499	1120	2.39	2.39	935492	136.36	0.78	5833	5651	Si
SLV 9	870	-12524	-3753	158	142117	13726	1.67	1.67	714107	136.36	0.63	4755	4883	Si
SLV 12	420	-17366	2213	-42	237442	2405	2.32	2.32	915242	136.36	0.76	5723	5578	Si
SLV 12	870	-11966	2966	105	-112731	213	1.6	1.6	688240	136.36	0.62	4643	4797	Si
SLV 11	420	-17366	2213	-42	237442	2405	2.32	2.32	915242	136.36	0.76	5723	5578	Si
SLV 11	870	-11966	2966	105	-112731	213	1.6	1.6	688240	136.36	0.62	4643	4797	Si
SLV 8	420	-14629	1790	-33	212526	-730	1.95	1.95	806659	136.36	0.69	5176	5197	Si
SLV 8	870	-10945	2799	-147	-104441	-14366	1.46	1.46	639441	136.36	0.59	4439	4635	Si
SLV 7	420	-14629	1790	-33	212526	-730	1.95	1.95	806659	136.36	0.69	5176	5197	Si
SLV 7	870	-10945	2799	-147	-104441	-14366	1.46	1.46	639441	136.36	0.59	4439	4635	Si
SLV 2	420	-11793	-1629	23	-138904	-5222	1.57	1.57	680108	136.36	0.61	4609	4770	Si
SLV 2	870	-10115	-1764	-408	70882	-22592	1.35	1.35	598464	136.36	0.57	4273	4498	Si
SLV 1	420	-11793	-1629	23	-138904	-5222	1.57	1.57	680108	136.36	0.61	4609	4770	Si
SLV 1	870	-10115	-1764	-408	70882	-22592	1.35	1.35	598464	136.36	0.57	4273	4498	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.519	SLU 20	Si
V_SLU	5.557	SLU 19	Si
PF_SLV	2.927	SLV 6	Si
V_SLV	1.205	SLV 6	Si

**Maschio 131**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
2334	462.4	2347.3	769.3	L2	L3	307.2	55	450	450	450	500		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 22	870	-41686	0	0.6	0	0.42	2.25	0	2.67	0.82	1	110746	Si
SLU 22	645	-59918	0	0.6	0	0.42	2.25	0	2.25	0.84	1	113928	Si
SLU 22	420	-65091	0	0.6	0	0.42	2.25	0	2.67	0.82	1	110746	Si
SLU 20	870	-42190	0	0.6	0	0.34	2.25	0	2.59	0.82	1	111301	Si
SLU 20	645	-60294	0	0.6	0	0.34	2.25	0	2.25	0.84	1	113928	Si
SLU 20	420	-65327	0	0.6	0	0.34	2.25	0	2.59	0.82	1	111301	Si
SLU 26	870	-41297	0	0.6	0	0.35	2.25	0	2.6	0.82	1	111244	Si
SLU 26	645	-59424	0	0.6	0	0.35	2.25	0	2.25	0.84	1	113928	Si
SLU 26	420	-64619	0	0.6	0	0.35	2.25	0	2.6	0.82	1	111244	Si
SLU 18	870	-41052	0	0.6	0	0.42	2.25	0	2.67	0.82	1	110697	Si
SLU 18	645	-58925	0	0.6	0	0.42	2.25	0	2.25	0.84	1	113928	Si
SLU 18	420	-63971	0	0.6	0	0.42	2.25	0	2.67	0.82	1	110697	Si
SLU 21	870	-40521	0	0.6	0	0.43	2.25	0	2.68	0.82	1	110654	Si
SLU 21	645	-58623	0	0.6	0	0.43	2.25	0	2.25	0.84	1	113928	Si
SLU 21	420	-63902	0	0.6	0	0.43	2.25	0	2.68	0.82	1	110654	Si
SLU 16	870	-41555	0	0.6	0	0.35	2.25	0	2.6	0.82	1	111261	Si
SLU 16	645	-59301	0	0.6	0	0.35	2.25	0	2.25	0.84	1	113928	Si
SLU 16	420	-64207	0	0.6	0	0.35	2.25	0	2.6	0.82	1	111261	Si
SLU 25	870	-40132	0	0.6	0	0.36	2.25	0	2.61	0.82	1	111166	Si
SLU 25	645	-58128	0	0.6	0	0.36	2.25	0	2.25	0.84	1	113928	Si
SLU 25	420	-63430	0	0.6	0	0.36	2.25	0	2.61	0.82	1	111166	Si
SLU 17	870	-39887	0	0.6	0	0.43	2.25	0	2.68	0.82	1	110602	Si
SLU 17	645	-57630	0	0.6	0	0.43	2.25	0	2.25	0.84	1	113928	Si
SLU 17	420	-62782	0	0.6	0	0.43	2.25	0	2.68	0.82	1	110602	Si
SLU 19	870	-40646	0	0.6	0	0.19	2.25	0	2.44	0.83	1	112453	Si
SLU 19	645	-58148	0	0.6	0	0.19	2.25	0	2.25	0.84	1	113928	Si
SLU 19	420	-63106	0	0.6	0	0.19	2.25	0	2.44	0.83	1	112453	Si
SLU 24	870	-39753	0	0.6	0	0.2	2.25	0	2.45	0.83	1	112420	Si
SLU 24	645	-57278	0	0.6	0	0.2	2.25	0	2.25	0.84	1	113928	Si
SLU 24	420	-62398	0	0.6	0	0.2	2.25	0	2.45	0.83	1	112420	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	870	-3830	-42190	0.3	1.46	2.5	10565	2.76	Si
SLU 20	420	-190	-65327	0.3	1.46	3.87	12894	68.01	Si
SLU 26	870	-3659	-41297	0.3	1.46	2.44	10465	2.86	Si
SLU 26	420	-160	-64619	0.3	1.46	3.82	12829	80.04	Si
SLU 19	870	-3621	-40646	0.3	1.46	2.41	10391	2.87	Si
SLU 19	420	-90	-63106	0.3	1.46	3.74	12689	100	Si
SLU 7	870	-3382	-34818	0.3	1.46	2.06	9706	2.87	Si
SLU 7	420	-335	-53454	0.3	1.46	3.16	11757	35.06	Si
SLU 22	870	-3661	-41686	0.3	1.46	2.47	10508	2.87	Si
SLU 22	420	-141	-65091	0.3	1.46	3.85	12873	91.12	Si
SLU 16	870	-3626	-41555	0.3	1.46	2.46	10494	2.89	Si
SLU 16	420	-46	-64207	0.3	1.46	3.8	12791	100	Si
SLU 24	870	-3450	-39753	0.3	1.46	2.35	10289	2.98	Si
SLU 24	420	-61	-62398	0.3	1.46	3.69	12623	100	Si
SLU 13	870	-3211	-33925	0.3	1.46	2.01	9597	2.99	Si
SLU 13	420	-306	-52746	0.3	1.46	3.12	11685	38.18	Si
SLU 6	870	-3173	-33274	0.3	1.46	1.97	9516	3	Si
SLU 6	420	-236	-51233	0.3	1.46	3.03	11532	48.86	Si
SLU 9	870	-3213	-34315	0.3	1.46	2.03	9645	3	Si
SLU 9	420	-287	-53218	0.3	1.46	3.15	11733	40.88	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-40947	-8625	-101	-521017	26430	2.42	2.42	4794800	307.18	0.78	13258	13115	Si
SLV 10	870	-21095	-10391	400	634848	29137	1.25	1.25	2843363	307.18	0.55	9287	10083	No, Vu<V
SLV 9	420	-40947	-8625	-101	-521017	26430	2.42	2.42	4794800	307.18	0.78	13258	13115	Si
SLV 9	870	-21095	-10391	400	634848	29137	1.25	1.25	2843363	307.18	0.55	9287	10083	No, Vu<V
SLV 5	420	-32223	-7228	266	-662035	-5034	1.91	1.91	4023809	307.18	0.68	11513	11878	Si
SLV 5	870	-16166	-8551	-102	513497	1135	0.96	0.96	2249984	307.18	0.49	8302	9176	Si
SLV 6	420	-32223	-7228	266	-662035	-5034	1.91	1.91	4023809	307.18	0.68	11513	11878	Si
SLV 6	870	-16166	-8551	-102	513497	1135	0.96	0.96	2249984	307.18	0.49	8302	9176	Si
SLV 14	420	-58139	-4619	-592	353339	56136	3.44	3.44	5917085	307.18	0.99	16696	15261	Si
SLV 14	870	-34426	-7524	880	641025	50800	2.04	2.04	4231309	307.18	0.71	11954	12202	Si
SLV 13	420	-58139	-4619	-592	353339	56136	3.44	3.44	5917085	307.18	0.99	16696	15261	Si
SLV 13	870	-34426	-7524	880	641025	50800	2.04	2.04	4231309	307.18	0.71	11954	12202	Si
SLV 8	420	-52264	8873	85	1366065	-25037	3.09	3.09	5592808	307.18	0.92	15521	14563	Si
SLV 8	870	-37826	5769	-401	126641	-30312	2.24	2.24	4534547	307.18	0.75	12634	12686	Si
SLV 7	420	-52264	8873	85	1366065	-25037	3.09	3.09	5592808	307.18	0.92	15521	14563	Si
SLV 7	870	-37826	5769	-401	126641	-30312	2.24	2.24	4534547	307.18	0.75	12634	12686	Si
SLV 12	420	-60988	7476	-282	1507083	6427	3.61	3.61	6052157	307.18	1.02	17266	15589	Si
SLV 12	870	-42755	3930	100	247992	-2310	2.53	2.53	4937610	307.18	0.81	13620	13357	Si
SLV 11	420	-60988	7476	-282	1507083	6427	3.61	3.61	6052157	307.18	1.02	17266	15589	Si
SLV 11	870	-42755	3930	100	247992	-2310	2.53	2.53	4937610	307.18	0.81	13620	13357	Si
SLV 15	420	-64151	211	-646	961769	50135	3.8	3.8	6185217	307.18	1.06	17899	15944	Si
SLV 15	870	-40925	-3228	790	524968	41366	2.42	2.42	4792972	307.18	0.78	13253	13112	Si
SLV 16	420	-64151	211	-646	961769	50135	3.8	3.8	6185217	307.18	1.06	17899	15944	Si
SLV 16	870	-40925	-3228	790	524968	41366	2.42	2.42	4792972	307.18	0.78	13253	13112	Si
SLV 2	420	-29060	37	630	-116721	-48742	1.72	1.72	3710697	307.18	0.64	10880	11397	Si
SLV 2	870	-17996	-1394	-791	236522	-42540	1.07	1.07	2475414	307.18	0.51	8668	9523	Si
SLV 1	420	-29060	37	630	-116721	-48742	1.72	1.72	3710697	307.18	0.64	10880	11397	Si
SLV 1	870	-17996	-1394	-791	236522	-42540	1.07	1.07	2475414	307.18	0.51	8668	9523	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.701	SLU 22	Si
V_SLU	2.759	SLU 20	Si
PF_SLV	4.016	SLV 12	Si
V_SLV	0.97	SLV 9	No

**Maschio 132**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-934.9	-818.1	-945.9	-940.1	L3	L4	122.4	55	415	415	415	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-6922	0	0.19	0	0.76	2.08	0	2.84	0.83	1	44742	Si
SLU 24	1077.5	-12436	0	0.19	0	0.76	2.08	0	2.08	0.87	1	47074	Si
SLU 24	870	-12028	0	0.19	0	0.76	2.08	0	2.84	0.83	1	44742	Si
SLU 26	1285	-6909	0	0.19	0	0.76	2.08	0	2.84	0.83	1	44737	Si
SLU 26	1077.5	-12413	0	0.19	0	0.76	2.08	0	2.08	0.87	1	47074	Si
SLU 26	870	-12007	0	0.19	0	0.76	2.08	0	2.84	0.83	1	44737	Si
SLU 23	1285	-6750	0	0.19	0	0.78	2.08	0	2.86	0.83	1	44682	Si
SLU 23	1077.5	-12231	0	0.19	0	0.78	2.08	0	2.08	0.87	1	47074	Si
SLU 23	870	-11892	0	0.19	0	0.78	2.08	0	2.86	0.83	1	44682	Si
SLU 25	1285	-6737	0	0.19	0	0.78	2.08	0	2.86	0.83	1	44677	Si
SLU 25	1077.5	-12208	0	0.19	0	0.78	2.08	0	2.08	0.87	1	47074	Si
SLU 25	870	-11871	0	0.19	0	0.78	2.08	0	2.86	0.83	1	44677	Si
SLU 19	1285	-6885	0	0.19	0	0.66	2.08	0	2.73	0.84	1	45064	Si
SLU 19	1077.5	-12311	0	0.19	0	0.66	2.08	0	2.08	0.87	1	47074	Si
SLU 19	870	-11889	0	0.19	0	0.66	2.08	0	2.73	0.84	1	45064	Si
SLU 20	1285	-6872	0	0.19	0	0.66	2.08	0	2.73	0.84	1	45060	Si
SLU 20	1077.5	-12288	0	0.19	0	0.66	2.08	0	2.08	0.87	1	47074	Si
SLU 20	870	-11868	0	0.19	0	0.66	2.08	0	2.73	0.84	1	45060	Si
SLU 22	1285	-6694	0	0.19	0	0.68	2.08	0	2.75	0.84	1	45007	Si
SLU 22	1077.5	-12073	0	0.19	0	0.68	2.08	0	2.08	0.87	1	47074	Si
SLU 22	870	-11722	0	0.19	0	0.68	2.08	0	2.75	0.84	1	45007	Si
SLU 21	1285	-6522	0	0.19	0	0.69	2.08	0	2.77	0.83	1	44952	Si
SLU 21	1077.5	-11868	0	0.19	0	0.69	2.08	0	2.08	0.87	1	47074	Si
SLU 21	870	-11586	0	0.19	0	0.69	2.08	0	2.77	0.83	1	44952	Si
SLU 15	1285	-6398	0	0.19	0	0.43	2.08	0	2.51	0.85	1	45752	Si
SLU 15	1077.5	-11541	0	0.19	0	0.43	2.08	0	2.08	0.87	1	47074	Si
SLU 15	870	-11245	0	0.19	0	0.43	2.08	0	2.51	0.85	1	45752	Si
SLU 16	1285	-6385	0	0.19	0	0.43	2.08	0	2.51	0.85	1	45750	Si
SLU 16	1077.5	-11518	0	0.19	0	0.43	2.08	0	2.08	0.87	1	47074	Si
SLU 16	870	-11224	0	0.19	0	0.43	2.08	0	2.51	0.85	1	45750	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	1285	376	-6909	0.3	1.5	1.03	2832	7.54	Si
SLU 26	870	1305	-12007	0.3	1.5	1.78	3549	2.72	Si
SLU 24	1285	374	-6922	0.3	1.5	1.03	2834	7.58	Si
SLU 24	870	1303	-12028	0.3	1.5	1.79	3552	2.72	Si
SLU 25	1285	384	-6737	0.3	1.5	1	2804	7.3	Si
SLU 25	870	1290	-11871	0.3	1.5	1.76	3532	2.74	Si
SLU 23	1285	382	-6750	0.3	1.5	1	2806	7.35	Si
SLU 23	870	1289	-11892	0.3	1.5	1.77	3534	2.74	Si
SLU 20	1285	394	-6872	0.3	1.5	1.02	2826	7.17	Si
SLU 20	870	1269	-11868	0.3	1.5	1.76	3531	2.78	Si
SLU 19	1285	392	-6885	0.3	1.5	1.02	2828	7.21	Si
SLU 19	870	1268	-11889	0.3	1.5	1.77	3534	2.79	Si
SLU 22	1285	403	-6694	0.3	1.5	0.99	2797	6.94	Si
SLU 22	870	1255	-11722	0.3	1.5	1.74	3513	2.8	Si
SLU 21	1285	412	-6522	0.3	1.5	0.97	2770	6.73	Si
SLU 21	870	1241	-11586	0.3	1.5	1.72	3495	2.82	Si
SLU 13	1285	274	-5798	0.3	1.5	0.86	2650	9.67	Si
SLU 13	870	1108	-9856	0.3	1.5	1.46	3266	2.95	Si
SLU 11	1285	272	-5811	0.3	1.5	0.86	2652	9.76	Si
SLU 11	870	1107	-9877	0.3	1.5	1.47	3269	2.95	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	870	-6181	2750	199	317293	-9316	0.92	3.79	344389	29.68	1.06	1726	3522	Si
SLV 13	1285	-4628	2121	-175	-76249	-9699	0.69	0.69	264236	122.44	0.44	2946	3212	Si
SLV 14	870	-6181	2750	199	317293	-9316	0.92	3.79	344389	29.68	1.06	1726	3522	Si
SLV 14	1285	-4628	2121	-175	-76249	-9699	0.69	0.69	264236	122.44	0.44	2946	3212	Si
SLV 10	870	-8872	3010	129	360521	-5535	1.32	2.61	473033	61.77	0.82	2794	4004	Si
SLV 10	1285	-6543	2004	-64	-68887	-5631	0.97	0.97	362427	122.44	0.49	3329	3591	Si
SLV 9	870	-8872	3010	129	360521	-5535	1.32	2.61	473033	61.77	0.82	2794	4004	Si
SLV 9	1285	-6543	2004	-64	-68887	-5631	0.97	0.97	362427	122.44	0.49	3329	3591	Si
SLV 8	870	-8013	-1271	-149	-87321	7663	1.19	1.19	433334	122.44	0.54	3623	3857	Si
SLV 8	1285	-2780	-1319	57	85500	4792	0.41	0.55	163301	91.4	0.41	2064	2797	Si
SLV 7	870	-8013	-1271	-149	-87321	7663	1.19	1.19	433334	122.44	0.54	3623	3857	Si
SLV 7	1285	-2780	-1319	57	85500	4792	0.41	0.55	163301	91.4	0.41	2064	2797	Si
SLV 15	870	-5451	1711	149	205394	-7018	0.81	1.4	307230	70.62	0.58	2255	3380	Si
SLV 15	1285	-3380	1378	-169	-42077	-8098	0.5	0.5	196775	122.44	0.4	2696	2939	Si
SLV 16	870	-5451	1711	149	205394	-7018	0.81	1.4	307230	70.62	0.58	2255	3380	Si
SLV 16	1285	-3380	1378	-169	-42077	-8098	0.5	0.5	196775	122.44	0.4	2696	2939	Si
SLV 4	870	-10704	-1012	-219	-44093	11444	1.59	1.59	553194	122.44	0.62	4161	4301	Si
SLV 4	1285	-4695	-1436	168	92862	8860	0.7	0.7	267802	122.44	0.44	2959	3226	Si
SLV 3	870	-10704	-1012	-219	-44093	11444	1.59	1.59	553194	122.44	0.62	4161	4301	Si
SLV 3	1285	-4695	-1436	168	92862	8860	0.7	0.7	267802	122.44	0.44	2959	3226	Si
SLV 12	870	-6437	-454	-38	-12475	2124	0.96	0.96	357150	122.44	0.49	3308	3571	Si
SLV 12	1285	-2385	-475	-44	45019	-295	0.35	0.35	140970	122.44	0.37	2497	2701	Si
SLV 11	870	-6437	-454	-38	-12475	2124	0.96	0.96	357150	122.44	0.49	3308	3571	Si
SLV 11	1285	-2385	-475	-44	45019	-295	0.35	0.35	140970	122.44	0.37	2497	2701	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV		SLV 24	Si
V_SLV		SLV 26	Si
PF_SLV	1.085	SLV 13	Si
V_SLV	1.281	SLV 13	Si

**Maschio 133**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-901.3	-442.7	-924.7	-703.6	L3	L4	261.9	55	415	415	415	650		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-13582	0	0.86	0	0.64	2.08	0	2.72	0.78	1	90407	Si
SLU 24	1077.5	-26938	0	0.86	0	0.64	2.08	0	2.08	0.82	1	94565	Si
SLU 24	870	-28250	0	0.86	0	0.64	2.08	0	2.72	0.78	1	90407	Si
SLU 26	1285	-13564	0	0.86	0	0.64	2.08	0	2.72	0.78	1	90401	Si
SLU 26	1077.5	-26901	0	0.86	0	0.64	2.08	0	2.08	0.82	1	94565	Si
SLU 26	870	-28217	0	0.86	0	0.64	2.08	0	2.72	0.78	1	90401	Si
SLU 19	1285	-13747	0	0.86	0	0.54	2.08	0	2.62	0.79	1	91043	Si
SLU 19	1077.5	-27093	0	0.86	0	0.54	2.08	0	2.08	0.82	1	94565	Si
SLU 19	870	-28328	0	0.86	0	0.54	2.08	0	2.62	0.79	1	91043	Si
SLU 20	1285	-13729	0	0.86	0	0.55	2.08	0	2.62	0.79	1	91039	Si
SLU 20	1077.5	-27056	0	0.86	0	0.55	2.08	0	2.08	0.82	1	94565	Si
SLU 20	870	-28295	0	0.86	0	0.55	2.08	0	2.62	0.79	1	91039	Si
SLU 23	1285	-13106	0	0.86	0	0.67	2.08	0	2.74	0.78	1	90255	Si
SLU 23	1077.5	-26271	0	0.86	0	0.67	2.08	0	2.08	0.82	1	94565	Si
SLU 23	870	-27736	0	0.86	0	0.67	2.08	0	2.74	0.78	1	90255	Si
SLU 25	1285	-13088	0	0.86	0	0.67	2.08	0	2.74	0.78	1	90249	Si
SLU 25	1077.5	-26234	0	0.86	0	0.67	2.08	0	2.08	0.82	1	94565	Si
SLU 25	870	-27703	0	0.86	0	0.67	2.08	0	2.74	0.78	1	90249	Si
SLU 22	1285	-13244	0	0.86	0	0.57	2.08	0	2.64	0.79	1	90910	Si
SLU 22	1077.5	-26374	0	0.86	0	0.57	2.08	0	2.08	0.82	1	94565	Si
SLU 22	870	-27766	0	0.86	0	0.57	2.08	0	2.64	0.79	1	90910	Si
SLU 21	1285	-12768	0	0.86	0	0.59	2.08	0	2.66	0.79	1	90773	Si
SLU 21	1077.5	-25708	0	0.86	0	0.59	2.08	0	2.08	0.82	1	94565	Si
SLU 21	870	-27251	0	0.86	0	0.59	2.08	0	2.66	0.79	1	90773	Si
SLU 15	1285	-13019	0	0.86	0	0.35	2.08	0	2.43	0.8	1	92292	Si
SLU 15	1077.5	-25901	0	0.86	0	0.35	2.08	0	2.08	0.82	1	94565	Si
SLU 15	870	-27307	0	0.86	0	0.35	2.08	0	2.43	0.8	1	92292	Si
SLU 16	1285	-13001	0	0.86	0	0.35	2.08	0	2.43	0.8	1	92289	Si
SLU 16	1077.5	-25864	0	0.86	0	0.35	2.08	0	2.08	0.82	1	94565	Si
SLU 16	870	-27274	0	0.86	0	0.35	2.08	0	2.43	0.8	1	92289	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 11	1285	1171	-11384	0.3	1.5	0.79	5492	4.69	Si
SLU 11	870	747	-23113	0.3	1.5	1.6	7259	9.72	Si
SLU 13	1285	1157	-11366	0.3	1.5	0.79	5489	4.75	Si
SLU 13	870	734	-23080	0.3	1.5	1.6	7254	9.89	Si
SLU 24	1285	1223	-13582	0.3	1.5	0.94	5864	4.79	Si
SLU 24	870	747	-28250	0.3	1.5	1.96	7909	10.58	Si
SLU 6	1285	1147	-11548	0.3	1.5	0.8	5521	4.81	Si
SLU 6	870	716	-23191	0.3	1.5	1.61	7269	10.15	Si
SLU 26	1285	1209	-13564	0.3	1.5	0.94	5861	4.85	Si
SLU 26	870	734	-28217	0.3	1.5	1.96	7905	10.77	Si
SLU 7	1285	1133	-11530	0.3	1.5	0.8	5518	4.87	Si
SLU 7	870	703	-23158	0.3	1.5	1.61	7265	10.33	Si
SLU 10	1285	1108	-10907	0.3	1.5	0.76	5408	4.88	Si
SLU 10	870	714	-22599	0.3	1.5	1.57	7190	10.07	Si
SLU 19	1285	1199	-13747	0.3	1.5	0.95	5891	4.91	Si
SLU 19	870	717	-28328	0.3	1.5	1.97	7919	11.05	Si
SLU 12	1285	1094	-10889	0.3	1.5	0.76	5405	4.94	Si
SLU 12	870	701	-22566	0.3	1.5	1.57	7186	10.26	Si
SLU 20	1285	1185	-13729	0.3	1.5	0.95	5888	4.97	Si
SLU 20	870	703	-28295	0.3	1.5	1.96	7915	11.25	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	870	-20711	5524	278	645663	-29213	1.44	1.44	2329714	261.89	0.59	8463	8851	Si
SLV 10	1285	-10027	4469	-307	-593847	-20014	0.7	0.85	1223350	215.16	0.47	5555	6896	Si
SLV 9	870	-20711	5524	278	645663	-29213	1.44	1.44	2329714	261.89	0.59	8463	8851	Si
SLV 9	1285	-10027	4469	-307	-593847	-20014	0.7	0.85	1223350	215.16	0.47	5555	6896	Si
SLV 6	870	-23693	5566	-234	550040	16935	1.64	1.64	2602257	261.89	0.63	9060	9324	Si
SLV 6	1285	-11414	4402	173	-592855	8175	0.79	0.88	1378575	237.03	0.48	6194	7180	Si
SLV 5	870	-23693	5566	-234	550040	16935	1.64	1.64	2602257	261.89	0.63	9060	9324	Si
SLV 5	1285	-11414	4402	173	-592855	8175	0.79	0.88	1378575	237.03	0.48	6194	7180	Si
SLV 11	870	-16455	-4828	208	-695766	-11318	1.14	1.14	1913451	261.89	0.53	7612	8129	Si
SLV 11	1285	-7023	-3093	-176	382553	-8371	0.49	0.56	875633	229.42	0.41	5190	6237	Si
SLV 12	870	-16455	-4828	208	-695766	-11318	1.14	1.14	1913451	261.89	0.53	7612	8129	Si
SLV 12	1285	-7023	-3093	-176	382553	-8371	0.49	0.56	875633	229.42	0.41	5190	6237	Si
SLV 7	870	-19438	-4786	-304	-791390	34830	1.35	1.35	2208619	261.89	0.57	8209	8641	Si
SLV 7	1285	-8411	-3160	304	383546	19819	0.58	0.6	1038289	256.03	0.42	5907	6550	Si
SLV 8	870	-19438	-4786	-304	-791390	34830	1.35	1.35	2208619	261.89	0.57	8209	8641	Si
SLV 8	1285	-8411	-3160	304	383546	19819	0.58	0.6	1038289	256.03	0.42	5907	6550	Si
SLV 14	870	-15741	1851	852	287724	-76790	1.09	1.09	1840444	261.89	0.52	7470	8001	Si
SLV 14	1285	-7356	1899	-821	-253265	-48827	0.51	0.51	915009	261.89	0.4	5792	6314	Si
SLV 13	870	-15741	1851	852	287724	-76790	1.09	1.09	1840444	261.89	0.52	7470	8001	Si
SLV 13	1285	-7356	1899	-821	-253265	-48827	0.51	0.51	915009	261.89	0.4	5792	6314	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	3.2	SLU 24	Si
V_SLU	4.691	SLU 11	Si
PF_SLV	2.06	SLV 9	Si
V_SLV	1.543	SLV 10	Si



**Maschio 134**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-873.9	-137.2	-891	-328.2	L3	L4	191.7	55	415	415	415	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-12973	0	0.19	0	0.54	2.08	0	2.62	0.84	1	71115	Si
SLU 24	1077.5	-23646	0	0.19	0	0.54	2.08	0	2.08	0.87	1	73714	Si
SLU 24	870	-25316	0	0.19	0	0.54	2.08	0	2.62	0.84	1	71115	Si
SLU 26	1285	-12959	0	0.19	0	0.54	2.08	0	2.62	0.84	1	71112	Si
SLU 26	1077.5	-23624	0	0.19	0	0.54	2.08	0	2.08	0.87	1	73714	Si
SLU 26	870	-25282	0	0.19	0	0.54	2.08	0	2.62	0.84	1	71112	Si
SLU 19	1285	-13287	0	0.19	0	0.45	2.08	0	2.53	0.85	1	71539	Si
SLU 19	1077.5	-23639	0	0.19	0	0.45	2.08	0	2.08	0.87	1	73714	Si
SLU 19	870	-25105	0	0.19	0	0.45	2.08	0	2.53	0.85	1	71539	Si
SLU 20	1285	-13273	0	0.19	0	0.46	2.08	0	2.53	0.85	1	71537	Si
SLU 20	1077.5	-23616	0	0.19	0	0.46	2.08	0	2.08	0.87	1	73714	Si
SLU 20	870	-25070	0	0.19	0	0.46	2.08	0	2.53	0.85	1	71537	Si
SLU 23	1285	-12345	0	0.19	0	0.57	2.08	0	2.65	0.84	1	70983	Si
SLU 23	1077.5	-22976	0	0.19	0	0.57	2.08	0	2.08	0.87	1	73714	Si
SLU 23	870	-24799	0	0.19	0	0.57	2.08	0	2.65	0.84	1	70983	Si
SLU 25	1285	-12331	0	0.19	0	0.57	2.08	0	2.65	0.84	1	70980	Si
SLU 25	1077.5	-22954	0	0.19	0	0.57	2.08	0	2.08	0.87	1	73714	Si
SLU 25	870	-24764	0	0.19	0	0.57	2.08	0	2.65	0.84	1	70980	Si
SLU 22	1285	-12639	0	0.19	0	0.48	2.08	0	2.55	0.85	1	71427	Si
SLU 22	1077.5	-22937	0	0.19	0	0.48	2.08	0	2.08	0.87	1	73714	Si
SLU 22	870	-24538	0	0.19	0	0.48	2.08	0	2.55	0.85	1	71427	Si
SLU 21	1285	-12011	0	0.19	0	0.5	2.08	0	2.58	0.85	1	71308	Si
SLU 21	1077.5	-22268	0	0.19	0	0.5	2.08	0	2.08	0.87	1	73714	Si
SLU 21	870	-24021	0	0.19	0	0.5	2.08	0	2.58	0.85	1	71308	Si
SLU 15	1285	-12554	0	0.19	0	0.29	2.08	0	2.37	0.86	1	72307	Si
SLU 15	1077.5	-22059	0	0.19	0	0.29	2.08	0	2.08	0.87	1	73714	Si
SLU 15	870	-23404	0	0.19	0	0.29	2.08	0	2.37	0.86	1	72307	Si
SLU 16	1285	-12540	0	0.19	0	0.29	2.08	0	2.37	0.86	1	72306	Si
SLU 16	1077.5	-22036	0	0.19	0	0.29	2.08	0	2.08	0.87	1	73714	Si
SLU 16	870	-23370	0	0.19	0	0.29	2.08	0	2.37	0.86	1	72306	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	1285	-262	-12959	0.3	1.5	1.23	4761	18.15	Si
SLU 26	870	-570	-25282	0.3	1.5	2.4	6324	11.09	Si
SLU 25	1285	-248	-12331	0.3	1.5	1.17	4668	18.8	Si
SLU 25	870	-558	-24764	0.3	1.5	2.35	6267	11.23	Si
SLU 24	1285	-252	-12973	0.3	1.5	1.23	4763	18.9	Si
SLU 24	870	-562	-25316	0.3	1.5	2.4	6328	11.26	Si
SLU 23	1285	-238	-12345	0.3	1.5	1.17	4670	19.61	Si
SLU 23	870	-550	-24799	0.3	1.5	2.35	6270	11.4	Si
SLU 20	1285	-276	-13273	0.3	1.5	1.26	4807	17.39	Si
SLU 20	870	-548	-25070	0.3	1.5	2.38	6301	11.5	Si
SLU 22	1285	-267	-12639	0.3	1.5	1.2	4714	17.66	Si
SLU 22	870	-539	-24538	0.3	1.5	2.33	6241	11.58	Si
SLU 19	1285	-266	-13287	0.3	1.5	1.26	4809	18.06	Si
SLU 19	870	-539	-25105	0.3	1.5	2.38	6305	11.69	Si
SLU 21	1285	-253	-12011	0.3	1.5	1.14	4619	18.26	Si
SLU 21	870	-527	-24021	0.3	1.5	2.28	6183	11.73	Si
SLU 16	1285	-277	-12540	0.3	1.5	1.19	4699	16.96	Si
SLU 16	870	-466	-23370	0.3	1.5	2.22	6108	13.1	Si
SLU 18	1285	-267	-11907	0.3	1.5	1.13	4603	17.21	Si
SLU 18	870	-458	-22838	0.3	1.5	2.17	6047	13.21	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	870	-15796	-4145	-22	-610863	8297	1.5	1.67	1291979	171.59	0.63	5991	6582	Si
SLV 11	1285	-7651	-3302	-11	378564	-852	0.73	1	681292	139.16	0.5	3826	5113	Si
SLV 12	870	-15796	-4145	-22	-610863	8297	1.5	1.67	1291979	171.59	0.63	5991	6582	Si
SLV 12	1285	-7651	-3302	-11	378564	-852	0.73	1	681292	139.16	0.5	3826	5113	Si
SLV 7	870	-18084	-3888	-127	-567884	15410	1.71	1.71	1442255	191.74	0.64	6781	6939	Si
SLV 7	1285	-8331	-2988	110	340425	5733	0.79	0.92	736857	165.03	0.48	4389	5252	Si
SLV 8	870	-18084	-3888	-127	-567884	15410	1.71	1.71	1442255	191.74	0.64	6781	6939	Si
SLV 8	1285	-8331	-2988	110	340425	5733	0.79	0.92	736857	165.03	0.48	4389	5252	Si
SLV 6	870	-18722	3394	-173	562723	12166	1.78	1.78	1482479	191.74	0.66	6908	7035	Si
SLV 6	1285	-9688	2908	50	-354178	2132	0.92	0.99	845152	177.94	0.5	4874	5517	Si
SLV 5	870	-18722	3394	-173	562723	12166	1.78	1.78	1482479	191.74	0.66	6908	7035	Si
SLV 5	1285	-9688	2908	50	-354178	2132	0.92	0.99	845152	177.94	0.5	4874	5517	Si
SLV 10	870	-16434	3137	-68	519743	5053	1.56	1.56	1334805	191.74	0.61	6450	6684	Si
SLV 10	1285	-9008	2595	-71	-316040	-4453	0.85	0.9	791234	182.35	0.48	4810	5386	Si
SLV 9	870	-16434	3137	-68	519743	5053	1.56	1.56	1334805	191.74	0.61	6450	6684	Si
SLV 9	1285	-9008	2595	-71	-316040	-4453	0.85	0.9	791234	182.35	0.48	4810	5386	Si
SLV 16	870	-13350	-1896	85	-265293	-1138	1.27	1.27	1120995	191.74	0.55	5834	6178	Si
SLV 16	1285	-7331	-1603	-172	179948	-9795	0.7	0.7	654949	191.74	0.44	4630	5047	Si
SLV 15	870	-13350	-1896	85	-265293	-1138	1.27	1.27	1120995	191.74	0.55	5834	6178	Si
SLV 15	1285	-7331	-1603	-172	179948	-9795	0.7	0.7	654949	191.74	0.44	4630	5047	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.809	SLU 24	Si
V_SLU	11.087	SLU 26	Si
PF_SLV	1.8	SLV 11	Si
V_SLV	1.549	SLV 11	Si

Maschio 135

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-847	162.3	-863.6	-22.7	L3	L4	185.7	55	415	415	415	200		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-11209	0	0.19	0	0.43	2.08	0	2.5	0.85	1	69435	Si
SLU 24	1077.5	-22750	0	0.19	0	0.43	2.08	0	2.08	0.87	1	71412	Si
SLU 24	870	-24612	0	0.19	0	0.43	2.08	0	2.5	0.85	1	69435	Si
SLU 26	1285	-11216	0	0.19	0	0.43	2.08	0	2.5	0.85	1	69437	Si
SLU 26	1077.5	-22737	0	0.19	0	0.43	2.08	0	2.08	0.87	1	71412	Si
SLU 26	870	-24578	0	0.19	0	0.43	2.08	0	2.5	0.85	1	69437	Si
SLU 19	1285	-11424	0	0.19	0	0.36	2.08	0	2.43	0.85	1	69750	Si
SLU 19	1077.5	-22606	0	0.19	0	0.36	2.08	0	2.08	0.87	1	71412	Si
SLU 19	870	-24310	0	0.19	0	0.36	2.08	0	2.43	0.85	1	69750	Si
SLU 23	1285	-10762	0	0.19	0	0.44	2.08	0	2.52	0.85	1	69353	Si
SLU 23	1077.5	-22181	0	0.19	0	0.44	2.08	0	2.08	0.87	1	71412	Si
SLU 23	870	-24138	0	0.19	0	0.44	2.08	0	2.52	0.85	1	69353	Si
SLU 20	1285	-11431	0	0.19	0	0.36	2.08	0	2.43	0.85	1	69751	Si
SLU 20	1077.5	-22594	0	0.19	0	0.36	2.08	0	2.08	0.87	1	71412	Si
SLU 20	870	-24276	0	0.19	0	0.36	2.08	0	2.43	0.85	1	69751	Si
SLU 25	1285	-10769	0	0.19	0	0.44	2.08	0	2.52	0.85	1	69355	Si
SLU 25	1077.5	-22169	0	0.19	0	0.44	2.08	0	2.08	0.87	1	71412	Si
SLU 25	870	-24104	0	0.19	0	0.44	2.08	0	2.52	0.85	1	69355	Si
SLU 22	1285	-10986	0	0.19	0	0.37	2.08	0	2.45	0.85	1	69683	Si
SLU 22	1077.5	-22020	0	0.19	0	0.37	2.08	0	2.08	0.87	1	71412	Si
SLU 22	870	-23787	0	0.19	0	0.37	2.08	0	2.45	0.85	1	69683	Si
SLU 21	1285	-10539	0	0.19	0	0.39	2.08	0	2.46	0.85	1	69610	Si
SLU 21	1077.5	-21452	0	0.19	0	0.39	2.08	0	2.08	0.87	1	71412	Si
SLU 21	870	-23314	0	0.19	0	0.39	2.08	0	2.46	0.85	1	69610	Si
SLU 15	1285	-10880	0	0.19	0	0.23	2.08	0	2.31	0.86	1	70345	Si
SLU 15	1077.5	-20945	0	0.19	0	0.23	2.08	0	2.08	0.87	1	71412	Si
SLU 15	870	-22499	0	0.19	0	0.23	2.08	0	2.31	0.86	1	70345	Si
SLU 16	1285	-10887	0	0.19	0	0.23	2.08	0	2.3	0.86	1	70346	Si
SLU 16	1077.5	-20933	0	0.19	0	0.23	2.08	0	2.08	0.87	1	71412	Si
SLU 16	870	-22465	0	0.19	0	0.23	2.08	0	2.3	0.86	1	70346	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	1285	-731	-10887	0.3	1.5	1.07	4359	5.97	Si
SLU 16	870	-317	-22465	0.3	1.5	2.2	5897	18.58	Si
SLU 15	1285	-725	-10880	0.3	1.5	1.06	4358	6.01	Si
SLU 15	870	-309	-22499	0.3	1.5	2.2	5901	19.08	Si
SLU 18	1285	-688	-10443	0.3	1.5	1.02	4289	6.23	Si
SLU 18	870	-307	-21977	0.3	1.5	2.15	5840	19.01	Si
SLU 3	1285	-625	-8930	0.3	1.5	0.87	4042	6.47	Si
SLU 3	870	-290	-18372	0.3	1.5	1.8	5404	18.61	Si
SLU 2	1285	-619	-8922	0.3	1.5	0.87	4041	6.53	Si
SLU 2	870	-282	-18406	0.3	1.5	1.8	5408	19.16	Si
SLU 17	1285	-643	-9995	0.3	1.5	0.98	4218	6.56	Si
SLU 17	870	-293	-21503	0.3	1.5	2.1	5785	19.71	Si
SLU 20	1285	-672	-11431	0.3	1.5	1.12	4444	6.61	Si
SLU 20	870	-218	-24276	0.3	1.5	2.38	6103	27.98	Si
SLU 14	1285	-635	-9985	0.3	1.5	0.98	4216	6.64	Si
SLU 14	870	-282	-21552	0.3	1.5	2.11	5791	20.54	Si
SLU 19	1285	-666	-11424	0.3	1.5	1.12	4442	6.67	Si
SLU 19	870	-210	-24310	0.3	1.5	2.38	6106	29.08	Si
SLU 5	1285	-582	-8485	0.3	1.5	0.83	3967	6.81	Si
SLU 5	870	-280	-17884	0.3	1.5	1.75	5342	19.07	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	870	-18662	-3449	-227	-546790	17567	1.83	1.83	1422840	185.75	0.67	6797	6894	Si
SLV 7	1285	-8891	-3393	129	378675	7204	0.87	1.07	755268	150.85	0.51	4267	5250	Si
SLV 8	870	-18662	-3449	-227	-546790	17567	1.83	1.83	1422840	185.75	0.67	6797	6894	Si
SLV 8	1285	-8891	-3393	129	378675	7204	0.87	1.07	755268	150.85	0.51	4267	5250	Si
SLV 11	870	-16828	-3582	-74	-564658	10734	1.65	1.72	1310487	177.96	0.64	6302	6616	Si
SLV 11	1285	-9121	-3375	-38	356145	-4577	0.89	1.03	772991	161.49	0.51	4489	5294	Si
SLV 12	870	-16828	-3582	-74	-564658	10734	1.65	1.72	1310487	177.96	0.64	6302	6616	Si
SLV 12	1285	-9121	-3375	-38	356145	-4577	0.89	1.03	772991	161.49	0.51	4489	5294	Si
SLV 5	870	-16542	3229	-216	438094	18544	1.62	1.62	1292445	185.75	0.62	6373	6572	Si
SLV 5	1285	-6250	2462	90	-264207	6629	0.61	0.75	545692	151.81	0.45	3755	4708	Si
SLV 6	870	-16542	3229	-216	438094	18544	1.62	1.62	1292445	185.75	0.62	6373	6572	Si
SLV 6	1285	-6250	2462	90	-264207	6629	0.61	0.75	545692	151.81	0.45	3755	4708	Si
SLV 9	870	-14707	3097	-62	420226	11712	1.44	1.44	1173158	185.75	0.59	6006	6280	Si
SLV 9	1285	-6481	2479	-77	-286737	-5152	0.63	0.81	564501	145.9	0.46	3704	4758	Si
SLV 10	870	-14707	3097	-62	420226	11712	1.44	1.44	1173158	185.75	0.59	6006	6280	Si
SLV 10	1285	-6481	2479	-77	-286737	-5152	0.63	0.81	564501	145.9	0.46	3704	4758	Si
SLV 3	870	-20060	-958	-403	-181235	25880	1.96	1.96	1504440	185.75	0.69	7077	7098	Si
SLV 3	1285	-7697	-1363	310	179951	20747	0.75	0.75	662089	185.75	0.45	4604	5012	Si
SLV 4	870	-20060	-958	-403	-181235	25880	1.96	1.96	1504440	185.75	0.69	7077	7098	Si
SLV 4	1285	-7697	-1363	310	179951	20747	0.75	0.75	662089	185.75	0.45	4604	5012	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.821	SLU 24	Si
V_SLU	5.966	SLU 16	Si
PF_SLV	1.969	SLV 9	Si
V_SLV	1.547	SLV 8	Si

**Maschio 136**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-813.1	540.7	-836.8	276.9	L3	L4	264.9	55	415	415	415	600		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-18407	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96604	Si
SLU 24	1077.5	-32617	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96623	Si
SLU 24	870	-34851	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96604	Si
SLU 26	1285	-18390	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96603	Si
SLU 26	1077.5	-32580	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96623	Si
SLU 26	870	-34810	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96603	Si
SLU 19	1285	-18046	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96606	Si
SLU 19	1077.5	-32264	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96623	Si
SLU 19	870	-34593	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96606	Si
SLU 20	1285	-18029	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96606	Si
SLU 20	1077.5	-32227	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96623	Si
SLU 20	870	-34553	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96606	Si
SLU 23	1285	-17944	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96603	Si
SLU 23	1077.5	-31929	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96623	Si
SLU 23	870	-34257	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96603	Si
SLU 25	1285	-17927	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96603	Si
SLU 25	1077.5	-31892	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96623	Si
SLU 25	870	-34217	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96603	Si
SLU 22	1285	-17558	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96605	Si
SLU 22	1077.5	-31523	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96623	Si
SLU 22	870	-33942	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96605	Si
SLU 21	1285	-17094	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96605	Si
SLU 21	1077.5	-30834	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96623	Si
SLU 21	870	-33348	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96605	Si
SLU 15	1285	-16120	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96611	Si
SLU 15	1077.5	-29833	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96623	Si
SLU 15	870	-32607	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96611	Si
SLU 16	1285	-16103	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96611	Si
SLU 16	1077.5	-29796	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96623	Si
SLU 16	870	-32566	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	96611	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 13	1285	-462	-15733	0.3	1.5	1.08	6249	13.52	Si
SLU 13	870	-701	-28789	0.3	1.5	1.98	8025	11.44	Si
SLU 7	1285	-493	-15371	0.3	1.5	1.06	6192	12.57	Si
SLU 7	870	-694	-28531	0.3	1.5	1.96	7994	11.52	Si
SLU 26	1285	-441	-18390	0.3	1.5	1.26	6649	15.06	Si
SLU 26	870	-745	-34810	0.3	1.5	2.39	8724	11.71	Si
SLU 11	1285	-448	-15750	0.3	1.5	1.08	6251	13.97	Si
SLU 11	870	-684	-28829	0.3	1.5	1.98	8030	11.73	Si
SLU 9	1285	-449	-14900	0.3	1.5	1.02	6118	13.63	Si
SLU 9	870	-673	-27920	0.3	1.5	1.92	7919	11.77	Si
SLU 20	1285	-472	-18029	0.3	1.5	1.24	6596	13.98	Si
SLU 20	870	-738	-34553	0.3	1.5	2.37	8695	11.79	Si
SLU 12	1285	-412	-15269	0.3	1.5	1.05	6176	14.99	Si
SLU 12	870	-673	-28195	0.3	1.5	1.94	7953	11.81	Si
SLU 6	1285	-478	-15388	0.3	1.5	1.06	6195	12.96	Si
SLU 6	870	-677	-28572	0.3	1.5	1.96	7999	11.82	Si
SLU 24	1285	-427	-18407	0.3	1.5	1.26	6651	15.58	Si
SLU 24	870	-728	-34851	0.3	1.5	2.39	8728	11.98	Si
SLU 22	1285	-428	-17558	0.3	1.5	1.21	6526	15.25	Si
SLU 22	870	-717	-33942	0.3	1.5	2.33	8626	12.04	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	870	-27283	-4595	128	-600141	-11318	1.87	1.87	2949731	264.86	0.67	9827	9929	Si
SLV 11	1285	-13616	-3741	-176	533899	-7142	0.93	0.93	1637998	264.86	0.49	7094	7666	Si
SLV 12	870	-27283	-4595	128	-600141	-11318	1.87	1.87	2949731	264.86	0.67	9827	9929	Si
SLV 12	1285	-13616	-3741	-176	533899	-7142	0.93	0.93	1637998	264.86	0.49	7094	7666	Si
SLV 5	870	-21050	3715	-144	492150	14678	1.45	1.45	2392767	264.86	0.59	8580	8968	Si
SLV 5	1285	-10084	3302	175	-431266	6155	0.69	0.69	1244756	264.86	0.44	6387	6963	Si
SLV 6	870	-21050	3715	-144	492150	14678	1.45	1.45	2392767	264.86	0.59	8580	8968	Si
SLV 6	1285	-10084	3302	175	-431266	6155	0.69	0.69	1244756	264.86	0.44	6387	6963	Si
SLV 10	870	-18662	3177	373	417197	-33974	1.28	1.28	2161022	264.86	0.56	8103	8571	Si
SLV 10	1285	-8964	3018	-428	-387939	-26238	0.62	0.62	1115449	264.86	0.42	6163	6724	Si
SLV 9	870	-18662	3177	373	417197	-33974	1.28	1.28	2161022	264.86	0.56	8103	8571	Si
SLV 9	1285	-8964	3018	-428	-387939	-26238	0.62	0.62	1115449	264.86	0.42	6163	6724	Si
SLV 7	870	-29672	-4057	-389	-525189	37334	2.04	2.04	3144775	264.86	0.71	10305	10274	Si
SLV 7	1285	-14736	-3458	426	490572	25251	1.01	1.01	1758015	264.86	0.5	7318	7876	Si
SLV 8	870	-29672	-4057	-389	-525189	37334	2.04	2.04	3144775	264.86	0.71	10305	10274	Si
SLV 8	1285	-14736	-3458	426	490572	25251	1.01	1.01	1758015	264.86	0.5	7318	7876	Si
SLV 16	870	-21480	-2503	816	-331518	-76009	1.47	1.47	2433367	264.86	0.59	8666	9038	Si
SLV 16	1285	-10681	-1706	-967	261804	-51616	0.73	0.73	1312856	264.86	0.45	6506	7087	Si
SLV 15	870	-21480	-2503	816	-331518	-76009	1.47	1.47	2433367	264.86	0.59	8666	9038	Si
SLV 15	1285	-10681	-1706	-967	261804	-51616	0.73	0.73	1312856	264.86	0.45	6506	7087	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.772	SLU 24	Si
V_SLU	11.442	SLU 13	Si
PF_SLV	2.875	SLV 10	Si
V_SLV	2.049	SLV 11	Si

**Maschio 137**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-792.6	769.4	-802.9	655.2	L3	L4	114.6	55	415	415	415	250		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-9434	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43871	Si
SLU 24	1077.5	-14795	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43889	Si
SLU 24	870	-14587	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43871	Si
SLU 26	1285	-9432	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43871	Si
SLU 26	1077.5	-14764	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43889	Si
SLU 26	870	-14539	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43871	Si
SLU 19	1285	-9444	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43873	Si
SLU 19	1077.5	-14712	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43889	Si
SLU 19	870	-14497	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43873	Si
SLU 20	1285	-9442	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43873	Si
SLU 20	1077.5	-14680	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43889	Si
SLU 20	870	-14450	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43873	Si
SLU 23	1285	-9061	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43870	Si
SLU 23	1077.5	-14398	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43889	Si
SLU 23	870	-14296	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43870	Si
SLU 25	1285	-9058	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43870	Si
SLU 25	1077.5	-14367	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43889	Si
SLU 25	870	-14248	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43870	Si
SLU 22	1285	-9067	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43873	Si
SLU 22	1077.5	-14271	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43889	Si
SLU 22	870	-14138	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43873	Si
SLU 21	1285	-8694	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43872	Si
SLU 21	1077.5	-13874	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43889	Si
SLU 21	870	-13847	0	0.27	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.87	1	43872	Si
SLU 15	1285	-8596	0	0.27	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	43879	Si
SLU 15	1077.5	-13592	0	0.27	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	43889	Si
SLU 15	870	-13608	0	0.27	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	43879	Si
SLU 16	1285	-8594	0	0.27	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	43879	Si
SLU 16	1077.5	-13561	0	0.27	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	43889	Si
SLU 16	870	-13560	0	0.27	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	43879	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	1285	-925	-9058	0.3	1.5	1.44	3034	3.28	Si
SLU 25	870	-1091	-14248	0.3	1.5	2.26	3683	3.38	Si
SLU 23	1285	-910	-9061	0.3	1.5	1.44	3034	3.33	Si
SLU 23	870	-1076	-14296	0.3	1.5	2.27	3689	3.43	Si
SLU 12	1285	-843	-7700	0.3	1.5	1.22	2839	3.37	Si
SLU 12	870	-978	-11739	0.3	1.5	1.86	3385	3.46	Si
SLU 26	1285	-902	-9432	0.3	1.5	1.5	3085	3.42	Si
SLU 26	870	-1095	-14539	0.3	1.5	2.31	3716	3.39	Si
SLU 10	1285	-829	-7703	0.3	1.5	1.22	2840	3.43	Si
SLU 10	870	-964	-11787	0.3	1.5	1.87	3391	3.52	Si
SLU 24	1285	-887	-9434	0.3	1.5	1.5	3085	3.48	Si
SLU 24	870	-1081	-14587	0.3	1.5	2.31	3722	3.44	Si
SLU 13	1285	-820	-8074	0.3	1.5	1.28	2894	3.53	Si
SLU 13	870	-982	-12031	0.3	1.5	1.91	3421	3.48	Si
SLU 11	1285	-805	-8076	0.3	1.5	1.28	2895	3.6	Si
SLU 11	870	-968	-12078	0.3	1.5	1.92	3427	3.54	Si
SLU 21	1285	-836	-8694	0.3	1.5	1.38	2983	3.57	Si
SLU 21	870	-1005	-13847	0.3	1.5	2.2	3637	3.62	Si
SLU 22	1285	-812	-9067	0.3	1.5	1.44	3035	3.74	Si
SLU 22	870	-1009	-14138	0.3	1.5	2.24	3671	3.64	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	870	-7663	-2181	94	-212044	-8754	1.22	1.57	386829	88.92	0.61	3000	3638	Si
SLV 16	1285	-7102	-1586	-136	43273	-8482	1.13	1.13	362089	114.62	0.53	3312	3540	Si
SLV 15	870	-7663	-2181	94	-212044	-8754	1.22	1.57	386829	88.92	0.61	3000	3638	Si
SLV 15	1285	-7102	-1586	-136	43273	-8482	1.13	1.13	362089	114.62	0.53	3312	3540	Si
SLV 11	870	-11211	-1880	51	-246593	-4964	1.78	1.92	530499	105.95	0.68	3990	4209	Si
SLV 11	1285	-8120	-1375	-57	35708	-3636	1.29	1.29	406623	114.62	0.56	3515	3717	Si
SLV 12	870	-11211	-1880	51	-246593	-4964	1.78	1.92	530499	105.95	0.68	3990	4209	Si
SLV 12	1285	-8120	-1375	-57	35708	-3636	1.29	1.29	406623	114.62	0.56	3515	3717	Si
SLV 13	870	-6414	-1664	76	-144728	-7012	1.02	1.12	330913	104.24	0.52	3003	3415	Si
SLV 13	1285	-5958	-1225	-122	20722	-7565	0.95	0.95	309818	114.62	0.49	3083	3330	Si
SLV 14	870	-6414	-1664	76	-144728	-7012	1.02	1.12	330913	104.24	0.52	3003	3415	Si
SLV 14	1285	-5958	-1225	-122	20722	-7565	0.95	0.95	309818	114.62	0.49	3083	3330	Si
SLV 5	870	-8840	614	-61	15494	5832	1.4	1.4	436974	114.62	0.58	3659	3837	Si
SLV 5	1285	-4034	369	72	-68496	4491	0.64	0.64	216668	114.62	0.43	2698	2943	Si
SLV 6	870	-8840	614	-61	15494	5832	1.4	1.4	436974	114.62	0.58	3659	3837	Si
SLV 6	1285	-4034	369	72	-68496	4491	0.64	0.64	216668	114.62	0.43	2698	2943	Si
SLV 2	870	-12388	915	-104	-19055	9622	1.97	1.97	573200	114.62	0.69	4369	4381	Si
SLV 2	1285	-5052	579	151	-76062	9337	0.8	0.8	266771	114.62	0.46	2902	3154	Si
SLV 1	870	-12388	915	-104	-19055	9622	1.97	1.97	573200	114.62	0.69	4369	4381	Si
SLV 1	1285	-5052	579	151	-76062	9337	0.8	0.8	266771	114.62	0.46	2902	3154	Si
SLV 7	870	-13003	-1106	-3	-208891	26	2.06	2.06	594539	114.62	0.71	4492	4469	Si
SLV 7	1285	-7849	-834	25	6672	1435	1.24	1.24	394911	114.62	0.55	3461	3671	Si
SLV 8	870	-13003	-1106	-3	-208891	26	2.06	2.06	594539	114.62	0.71	4492	4469	Si
SLV 8	1285	-7849	-834	25	6672	1435	1.24	1.24	394911	114.62	0.55	3461	3671	Si
SLV 9	870	-7047	-159	-7	-22208	842	1.12	1.12	359632	114.62	0.52	3301	3530	Si
SLV 9	1285	-4305	-172	-10	-39461	-579	0.68	0.68	230229	114.62	0.44	2752	3001	Si
SLV 10	870	-7047	-159	-7	-22208	842	1.12	1.12	359632	114.62	0.52	3301	3530	Si
SLV 10	1285	-4305	-172	-10	-39461	-579	0.68	0.68	230229	114.62	0.44	2752	3001	Si
SLV 3	870	-13637	399	-86	-86371	7880	2.16	2.16	615814	114.62	0.73	4619	4558	Si
SLV 3	1285	-6196	218	137	-53511	8420	0.98	0.98	320891	114.62	0.5	3131	3375	Si
SLV 4	870	-13637	399	-86	-86371	7880	2.16	2.16	615814	114.62	0.73	4619	4558	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	1285	-6196	218	137	-53511	8420	0.98	0.98	320891	114.62	0.5	3131	3375	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.967	SLU 24	Si
V_SLU	3.279	SLU 25	Si
PF_SLV	1.824	SLV 16	Si
V_SLV	1.669	SLV 15	Si

**Maschio 138**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-883.8	-247.9	-628.6	-247.9	L3	L4	255.3	28	415	415	415	530		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-11312	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 24	1077.5	-21448	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 24	870	-23821	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 26	1285	-11336	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 26	1077.5	-21422	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 26	870	-23820	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 19	1285	-10175	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 19	1077.5	-20788	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 19	870	-23416	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 20	1285	-10199	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 20	1077.5	-20762	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 20	870	-23415	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 23	1285	-11366	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 23	1077.5	-21016	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 23	870	-23389	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 25	1285	-11391	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 25	1077.5	-20990	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 25	870	-23389	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 22	1285	-10264	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 22	1077.5	-20319	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 22	870	-22983	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 21	1285	-10319	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 21	1077.5	-19888	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 21	870	-22551	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 15	1285	-7649	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 15	1077.5	-18241	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 15	870	-21463	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 16	1285	-7674	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 16	1077.5	-18216	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si
SLU 16	870	-21462	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	35497	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 11	1285	-1327	-10086	0.3	1.5	1.41	3414	2.57	Si
SLU 11	870	-3115	-19883	0.3	1.5	2.78	4582	1.47	Si
SLU 10	1285	-1446	-10140	0.3	1.5	1.42	3421	2.37	Si
SLU 10	870	-3049	-19451	0.3	1.5	2.72	4536	1.49	Si
SLU 13	1285	-1300	-10110	0.3	1.5	1.41	3417	2.63	Si
SLU 13	870	-3066	-19882	0.3	1.5	2.78	4581	1.49	Si
SLU 12	1285	-1419	-10165	0.3	1.5	1.42	3425	2.41	Si
SLU 12	870	-3000	-19450	0.3	1.5	2.72	4536	1.51	Si
SLU 24	1285	-1040	-11312	0.3	1.5	1.58	3581	3.44	Si
SLU 24	870	-3173	-23821	0.3	1.5	3.33	4974	1.57	Si
SLU 23	1285	-1159	-11366	0.3	1.5	1.59	3588	3.1	Si
SLU 23	870	-3108	-23389	0.3	1.5	3.27	4933	1.59	Si
SLU 26	1285	-1012	-11336	0.3	1.5	1.59	3584	3.54	Si
SLU 26	870	-3124	-23820	0.3	1.5	3.33	4974	1.59	Si
SLU 25	1285	-1131	-11391	0.3	1.5	1.59	3591	3.17	Si
SLU 25	870	-3058	-23389	0.3	1.5	3.27	4933	1.61	Si
SLU 6	1285	-807	-8949	0.3	1.5	1.25	3251	4.03	Si
SLU 6	870	-2798	-19477	0.3	1.5	2.73	4539	1.62	Si
SLU 7	1285	-779	-8973	0.3	1.5	1.26	3255	4.18	Si
SLU 7	870	-2749	-19477	0.3	1.5	2.73	4539	1.65	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	870	-16037	-8984	-118	-598883	18550	2.24	2.24	1596521	255.25	0.75	5352	5246	No, Vu<V
SLV 4	1285	-3578	-2794	-32	-158698	-2849	0.5	0.51	434214	249.81	0.4	2814	3116	Si
SLV 3	870	-16037	-8984	-118	-598883	18550	2.24	2.24	1596521	255.25	0.75	5352	5246	No, Vu<V
SLV 3	1285	-3578	-2794	-32	-158698	-2849	0.5	0.51	434214	249.81	0.4	2814	3116	Si
SLV 2	870	-16632	-8142	-208	-564301	27070	2.33	2.33	1638413	255.25	0.77	5471	5327	No, Vu<V
SLV 2	1285	-3808	-2378	111	-140957	5342	0.53	0.53	460624	255.25	0.41	2906	3169	Si
SLV 1	870	-16632	-8142	-208	-564301	27070	2.33	2.33	1638413	255.25	0.77	5471	5327	No, Vu<V
SLV 1	1285	-3808	-2378	111	-140957	5342	0.53	0.53	460624	255.25	0.41	2906	3169	Si
SLV 14	870	-16044	6037	-195	640832	24216	2.24	2.24	1597008	255.25	0.75	5353	5247	No, Vu<V
SLV 14	1285	-9328	2784	38	9141	691	1.31	1.31	1038164	255.25	0.56	4010	4234	Si
SLV 13	870	-16044	6037	-195	640832	24216	2.24	2.24	1597008	255.25	0.75	5353	5247	No, Vu<V
SLV 13	1285	-9328	2784	38	9141	691	1.31	1.31	1038164	255.25	0.56	4010	4234	Si
SLV 15	870	-15449	5195	-105	606250	15695	2.16	2.16	1553891	255.25	0.73	5234	5165	No, Vu<V
SLV 15	1285	-9098	2368	-105	-8600	-7500	1.27	1.27	1016205	255.25	0.55	3964	4195	Si
SLV 16	870	-15449	5195	-105	606250	15695	2.16	2.16	1553891	255.25	0.73	5234	5165	No, Vu<V
SLV 16	1285	-9098	2368	-105	-8600	-7500	1.27	1.27	1016205	255.25	0.55	3964	4195	Si
SLV 7	870	-15138	-5004	-8	-217431	7610	2.12	2.12	1530798	255.25	0.72	5172	5122	Si
SLV 7	1285	-5241	-1473	-224	-126861	-14033	0.73	0.73	620817	255.25	0.45	3192	3477	Si
SLV 8	870	-15138	-5004	-8	-217431	7610	2.12	2.12	1530798	255.25	0.72	5172	5122	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l** $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	1285	-5241	-1473	-224	-126861	-14033	0.73	0.73	620817	255.25	0.45	3192	3477	Si
SLV 12	870	-14961	-750	-4	144109	6754	2.09	2.09	1517581	255.25	0.72	5136	5097	Si
SLV 12	1285	-6897	75	-246	-81832	-15428	0.97	0.97	796971	255.25	0.49	3524	3802	Si
SLV 11	870	-14961	-750	-4	144109	6754	2.09	2.09	1517581	255.25	0.72	5136	5097	Si
SLV 11	1285	-6897	75	-246	-81832	-15428	0.97	0.97	796971	255.25	0.49	3524	3802	Si
SLV 5	870	-17120	-2197	-308	-102160	36012	2.4	2.4	1671868	255.25	0.78	5568	5392	Si
SLV 5	1285	-6009	-86	252	-67725	13270	0.84	0.84	703659	255.25	0.47	3346	3631	Si
SLV 6	870	-17120	-2197	-308	-102160	36012	2.4	2.4	1671868	255.25	0.78	5568	5392	Si
SLV 6	1285	-6009	-86	252	-67725	13270	0.84	0.84	703659	255.25	0.47	3346	3631	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.49	SLV 24	Si
V_SLV	1.471	SLV 11	Si
PF_SLV	2.492	SLV 14	Si
V_SLV	0.584	SLV 4	No

## Maschio 139

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-852.9	97.2	-633.8	97.2	L3	L4	219.1	28	415	415	415	500		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLV 24	1285	-6634	0	0.67	0	0.72	2.08	0	2.79	0.58	1	28459	Si
SLV 24	1077.5	-17492	0	0.67	0	0.72	2.08	0	2.08	0.64	1	31367	Si
SLV 24	870	-19511	0	0.67	0	0.72	2.08	0	2.79	0.58	1	28459	Si
SLV 26	1285	-6624	0	0.67	0	0.72	2.08	0	2.79	0.58	1	28455	Si
SLV 26	1077.5	-17451	0	0.67	0	0.72	2.08	0	2.08	0.64	1	31367	Si
SLV 26	870	-19504	0	0.67	0	0.72	2.08	0	2.79	0.58	1	28455	Si
SLV 19	1285	-6097	0	0.67	0	0.67	2.08	0	2.75	0.58	1	28622	Si
SLV 19	1077.5	-17193	0	0.67	0	0.67	2.08	0	2.08	0.64	1	31367	Si
SLV 19	870	-19344	0	0.67	0	0.67	2.08	0	2.75	0.58	1	28622	Si
SLV 20	1285	-6087	0	0.67	0	0.67	2.08	0	2.75	0.58	1	28618	Si
SLV 20	1077.5	-17152	0	0.67	0	0.67	2.08	0	2.08	0.64	1	31367	Si
SLV 20	870	-19338	0	0.67	0	0.67	2.08	0	2.75	0.58	1	28618	Si
SLV 23	1285	-6526	0	0.67	0	0.73	2.08	0	2.81	0.58	1	28419	Si
SLV 23	1077.5	-17018	0	0.67	0	0.73	2.08	0	2.08	0.64	1	31367	Si
SLV 23	870	-19090	0	0.67	0	0.73	2.08	0	2.81	0.58	1	28419	Si
SLV 25	1285	-6516	0	0.67	0	0.73	2.08	0	2.81	0.58	1	28415	Si
SLV 25	1077.5	-16977	0	0.67	0	0.73	2.08	0	2.08	0.64	1	31367	Si
SLV 25	870	-19083	0	0.67	0	0.73	2.08	0	2.81	0.58	1	28415	Si
SLV 22	1285	-5975	0	0.67	0	0.68	2.08	0	2.76	0.58	1	28576	Si
SLV 22	1077.5	-16660	0	0.67	0	0.68	2.08	0	2.08	0.64	1	31367	Si
SLV 22	870	-18913	0	0.67	0	0.68	2.08	0	2.76	0.58	1	28576	Si
SLV 21	1285	-5867	0	0.67	0	0.7	2.08	0	2.77	0.58	1	28533	Si
SLV 21	1077.5	-16186	0	0.67	0	0.7	2.08	0	2.08	0.64	1	31367	Si
SLV 21	870	-18492	0	0.67	0	0.7	2.08	0	2.77	0.58	1	28533	Si
SLV 15	1285	-4592	0	0.67	0	0.54	2.08	0	2.62	0.59	1	29047	Si
SLV 15	1077.5	-15389	0	0.67	0	0.54	2.08	0	2.08	0.64	1	31367	Si
SLV 15	870	-17973	0	0.67	0	0.54	2.08	0	2.62	0.59	1	29047	Si
SLV 16	1285	-4582	0	0.67	0	0.54	2.08	0	2.62	0.59	1	29043	Si
SLV 16	1077.5	-15348	0	0.67	0	0.54	2.08	0	2.08	0.64	1	31367	Si
SLV 16	870	-17966	0	0.67	0	0.54	2.08	0	2.62	0.59	1	29043	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	1285	-843	-6025	0.3	1.5	0.98	2537	3.01	Si
SLV 11	870	-2210	-16187	0.3	1.5	2.64	3840	1.74	Si
SLV 13	1285	-810	-6015	0.3	1.5	0.98	2535	3.13	Si
SLV 13	870	-2160	-16181	0.3	1.5	2.64	3839	1.78	Si
SLV 10	1285	-837	-5917	0.3	1.5	0.96	2519	3.01	Si
SLV 10	870	-2106	-15766	0.3	1.5	2.57	3795	1.8	Si
SLV 12	1285	-804	-5907	0.3	1.5	0.96	2517	3.13	Si
SLV 12	870	-2056	-15759	0.3	1.5	2.57	3794	1.85	Si
SLV 24	1285	-637	-6634	0.3	1.5	1.08	2633	4.13	Si
SLV 24	870	-2257	-19511	0.3	1.5	3.18	4179	1.85	Si
SLV 6	1285	-636	-5488	0.3	1.5	0.89	2448	3.85	Si
SLV 6	870	-2061	-16021	0.3	1.5	2.61	3822	1.85	Si
SLV 26	1285	-604	-6624	0.3	1.5	1.08	2631	4.35	Si
SLV 26	870	-2206	-19504	0.3	1.5	3.18	4179	1.89	Si
SLV 7	1285	-603	-5478	0.3	1.5	0.89	2447	4.06	Si
SLV 7	870	-2011	-16014	0.3	1.5	2.61	3822	1.9	Si
SLV 23	1285	-631	-6526	0.3	1.5	1.06	2616	4.15	Si
SLV 23	870	-2153	-19090	0.3	1.5	3.11	4138	1.92	Si
SLV 25	1285	-598	-6516	0.3	1.5	1.06	2614	4.37	Si
SLV 25	870	-2103	-19083	0.3	1.5	3.11	4137	1.97	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), $\gamma$ M = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l** $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	870	-13282	5018	215	426519	-25032	2.16	2.16	1146269	219.11	0.73	4497	4437	No, Vu<V
SLV 16	1285	-2763	2640	17	-177783	644	0.45	0.73	289305	135.61	0.45	1692	2603	No, Vu<V
SLV 15	870	-13282	5018	215	426519	-25032	2.16	2.16	1146269	219.11	0.73	4497	4437	No, Vu<V
SLV 15	1285	-2763	2640	17	-177783	644	0.45	0.73	289305	135.61	0.45	1692	2603	No, Vu<V
SLV 13	870	-12438	4628	136	435735	-18607	2.03	2.03	1091813	219.11	0.71	4328	4318	No, Vu<V
SLV 13	1285	-2888	2305	67	-175426	4370	0.47	0.7	301769	146.42	0.44	1807	2633	Si
SLV 14	870	-12438	4628	136	435735	-18607	2.03	2.03	1091813	219.11	0.71	4328	4318	No, Vu<V
SLV 14	1285	-2888	2305	67	-175426	4370	0.47	0.7	301769	146.42	0.44	1807	2633	Si
SLV 1	870	-13288	-7085	113	-434298	-14479	2.17	2.17	1146658	219.11	0.73	4498	4438	No, Vu<V
SLV 1	1285	-4462	-2598	8	135997	3200	0.73	0.73	453955	219.11	0.45	2733	2977	Si
SLV 2	870	-13288	-7085	113	-434298	-14479	2.17	2.17	1146658	219.11	0.73	4498	4438	No, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l** $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	1285	-4462	-2598	8	135997	3200	0.73	0.73	453955	219.11	0.45	2733	2977	Si
SLV 4	870	-14132	-6696	192	-443514	-20904	2.3	2.3	1198602	219.11	0.76	4667	4553	No, Vu<V
SLV 4	1285	-4337	-2263	-42	133640	-527	0.71	0.71	442180	219.11	0.44	2708	2951	Si
SLV 3	870	-14132	-6696	192	-443514	-20904	2.3	2.3	1198602	219.11	0.76	4667	4553	No, Vu<V
SLV 3	1285	-4337	-2263	-42	133640	-527	0.71	0.71	442180	219.11	0.44	2708	2951	Si
SLV 12	870	-14564	1372	300	111255	-31084	2.37	2.37	1224228	219.11	0.77	4753	4611	Si
SLV 12	1285	-3168	1314	-62	-71534	-4113	0.52	0.52	329469	219.11	0.4	2474	2697	Si
SLV 11	870	-14564	1372	300	111255	-31084	2.37	2.37	1224228	219.11	0.77	4753	4611	Si
SLV 11	1285	-3168	1314	-62	-71534	-4113	0.52	0.52	329469	219.11	0.4	2474	2697	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 24	Si
V_SLU		SLU 11	Si
PF_SLV		SLV 16	Si
V_SLV		SLV 1	No

## Maschio 140

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-668.9	769.4	-792.6	769.4	L3	L4	123.7	55	415	415	415	250		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-9084	0	0.27	0	0.63	2.08	0	2.7	0.83	1	45438	Si
SLU 24	1077.5	-16220	0	0.27	0	0.63	2.08	0	2.08	0.87	1	47370	Si
SLU 24	870	-17481	0	0.27	0	0.63	2.08	0	2.7	0.83	1	45438	Si
SLU 26	1285	-9045	0	0.27	0	0.63	2.08	0	2.7	0.83	1	45429	Si
SLU 26	1077.5	-16187	0	0.27	0	0.63	2.08	0	2.08	0.87	1	47370	Si
SLU 26	870	-17468	0	0.27	0	0.63	2.08	0	2.7	0.83	1	45429	Si
SLU 19	1285	-9177	0	0.27	0	0.53	2.08	0	2.61	0.84	1	45731	Si
SLU 19	1077.5	-16146	0	0.27	0	0.53	2.08	0	2.08	0.87	1	47370	Si
SLU 19	870	-17308	0	0.27	0	0.53	2.08	0	2.61	0.84	1	45731	Si
SLU 20	1285	-9139	0	0.27	0	0.53	2.08	0	2.61	0.84	1	45724	Si
SLU 20	1077.5	-16113	0	0.27	0	0.53	2.08	0	2.08	0.87	1	47370	Si
SLU 20	870	-17296	0	0.27	0	0.53	2.08	0	2.61	0.84	1	45724	Si
SLU 23	1285	-8694	0	0.27	0	0.65	2.08	0	2.73	0.83	1	45351	Si
SLU 23	1077.5	-15784	0	0.27	0	0.65	2.08	0	2.08	0.87	1	47370	Si
SLU 23	870	-17138	0	0.27	0	0.65	2.08	0	2.73	0.83	1	45351	Si
SLU 25	1285	-8655	0	0.27	0	0.66	2.08	0	2.73	0.83	1	45342	Si
SLU 25	1077.5	-15751	0	0.27	0	0.66	2.08	0	2.08	0.87	1	47370	Si
SLU 25	870	-17125	0	0.27	0	0.66	2.08	0	2.73	0.83	1	45342	Si
SLU 22	1285	-8732	0	0.27	0	0.56	2.08	0	2.63	0.84	1	45647	Si
SLU 22	1077.5	-15663	0	0.27	0	0.56	2.08	0	2.08	0.87	1	47370	Si
SLU 22	870	-16947	0	0.27	0	0.56	2.08	0	2.63	0.84	1	45647	Si
SLU 21	1285	-8343	0	0.27	0	0.58	2.08	0	2.66	0.84	1	45567	Si
SLU 21	1077.5	-15227	0	0.27	0	0.58	2.08	0	2.08	0.87	1	47370	Si
SLU 21	870	-16605	0	0.27	0	0.58	2.08	0	2.66	0.84	1	45567	Si
SLU 15	1285	-8486	0	0.27	0	0.35	2.08	0	2.43	0.85	1	46287	Si
SLU 15	1077.5	-14955	0	0.27	0	0.35	2.08	0	2.08	0.87	1	47370	Si
SLU 15	870	-16105	0	0.27	0	0.35	2.08	0	2.43	0.85	1	46287	Si
SLU 16	1285	-8448	0	0.27	0	0.35	2.08	0	2.43	0.85	1	46282	Si
SLU 16	1077.5	-14922	0	0.27	0	0.35	2.08	0	2.08	0.87	1	47370	Si
SLU 16	870	-16093	0	0.27	0	0.35	2.08	0	2.43	0.85	1	46282	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma 0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	1285	-700	-9045	0.3	1.5	1.33	3171	4.53	Si
SLU 26	870	-531	-17468	0.3	1.5	2.57	4207	7.92	Si
SLU 20	1285	-702	-9139	0.3	1.5	1.34	3185	4.54	Si
SLU 20	870	-512	-17296	0.3	1.5	2.54	4188	8.17	Si
SLU 13	1285	-640	-7667	0.3	1.5	1.13	2968	4.64	Si
SLU 13	870	-484	-14555	0.3	1.5	2.14	3880	8.02	Si
SLU 7	1285	-641	-7761	0.3	1.5	1.14	2982	4.65	Si
SLU 7	870	-465	-14382	0.3	1.5	2.11	3860	8.3	Si
SLU 24	1285	-682	-9084	0.3	1.5	1.34	3177	4.66	Si
SLU 24	870	-512	-17481	0.3	1.5	2.57	4208	8.21	Si
SLU 19	1285	-684	-9177	0.3	1.5	1.35	3190	4.67	Si
SLU 19	870	-494	-17308	0.3	1.5	2.54	4190	8.49	Si
SLU 22	1285	-668	-8732	0.3	1.5	1.28	3126	4.68	Si
SLU 22	870	-504	-16947	0.3	1.5	2.49	4151	8.24	Si
SLU 25	1285	-659	-8655	0.3	1.5	1.27	3115	4.72	Si
SLU 25	870	-514	-17125	0.3	1.5	2.52	4170	8.11	Si
SLU 11	1285	-622	-7706	0.3	1.5	1.13	2974	4.78	Si
SLU 11	870	-465	-14567	0.3	1.5	2.14	3882	8.35	Si
SLU 6	1285	-623	-7799	0.3	1.5	1.15	2988	4.79	Si
SLU 6	870	-446	-14394	0.3	1.5	2.12	3861	8.65	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), $\gamma$ M = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l** $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	870	-12911	-2223	-110	-79744	9075	1.9	1.9	650073	123.71	0.68	4624	4662	Si
SLV 15	1285	-3991	-1817	126	127772	7459	0.59	0.81	232689	89.53	0.46	2276	3098	Si
SLV 16	870	-12911	-2223	-110	-79744	9075	1.9	1.9	650073	123.71	0.68	4624	4662	Si
SLV 16	1285	-3991	-1817	126	127772	7459	0.59	0.81	232689	89.53	0.46	2276	3098	Si
SLV 14	870	-10629	-1778	-27	-85981	1263	1.56	1.56	556770	123.71	0.61	4167	4316	Si
SLV 14	1285	-3758	-1477	32	113120	617	0.55	0.72	219853	95.26	0.44	2323	3046	Si
SLV 13	870	-10629	-1778	-27	-85981	1263	1.56	1.56	556770	123.71	0.61	4167	4316	Si
SLV 13	1285	-3758	-1477	32	113120	617	0.55	0.72	219853	95.26	0.44	2323	3046	Si
SLV 11	870	-15673	-1555	-162	33109	14812	2.3	2.3	750547	123.71	0.76	5176	5049	Si
SLV 11	1285	-5700	-1343	185	108988	13033	0.84	0.84	323607	123.71	0.47	3181	3453	Si
SLV 12	870	-15673	-1555	-162	33109	14812	2.3	2.3	750547	123.71	0.76	5176	5049	Si



Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	1285	-5700	-1343	185	108988	13033	0.84	0.84	323607	123.71	0.47	3181	3453	Si
SLV 2	870	-10911	1610	100	215664	-8391	1.6	1.6	568806	123.71	0.62	4223	4361	Si
SLV 2	1285	-7860	1012	-110	10614	-6264	1.16	1.16	431136	123.71	0.53	3613	3855	Si
SLV 1	870	-10911	1610	100	215664	-8391	1.6	1.6	568806	123.71	0.62	4223	4361	Si
SLV 1	1285	-7860	1012	-110	10614	-6264	1.16	1.16	431136	123.71	0.53	3613	3855	Si
SLV 10	870	-8064	-74	114	12318	-11231	1.19	1.19	440876	123.71	0.54	3654	3891	Si
SLV 10	1285	-4921	-209	-127	60149	-9774	0.72	0.72	282814	123.71	0.44	3025	3296	Si
SLV 9	870	-8064	-74	114	12318	-11231	1.19	1.19	440876	123.71	0.54	3654	3891	Si
SLV 9	1285	-4921	-209	-127	60149	-9774	0.72	0.72	282814	123.71	0.44	3025	3296	Si
SLV 8	870	-15758	-539	-124	123602	11916	2.32	2.32	753411	123.71	0.76	5193	5061	Si
SLV 8	1285	-6930	-596	143	78236	10969	1.02	1.02	385882	123.71	0.5	3427	3688	Si
SLV 7	870	-15758	-539	-124	123602	11916	2.32	2.32	753411	123.71	0.76	5193	5061	Si
SLV 7	1285	-6930	-596	143	78236	10969	1.02	1.02	385882	123.71	0.5	3427	3688	Si
SLV 4	870	-13193	1165	17	221901	-578	1.94	1.94	660961	123.71	0.69	4680	4703	Si
SLV 4	1285	-8094	672	-16	25265	578	1.19	1.19	442264	123.71	0.54	3660	3896	Si
SLV 3	870	-13193	1165	17	221901	-578	1.94	1.94	660961	123.71	0.69	4680	4703	Si
SLV 3	1285	-8094	672	-16	25265	578	1.19	1.19	442264	123.71	0.54	3660	3896	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.599	SLU 24	Si
V_SLU	4.528	SLU 26	Si
PF_SLV	1.821	SLV 15	Si
V_SLV	1.705	SLV 16	Si

## Maschio 141

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	769.4	-553.9	769.4	L3	L4	250	55	415	415	415	440		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-16530	0	0.56	0	0.7	2.08	0	2.77	0.82	1	89945	Si
SLU 24	1077.5	-28981	0	0.56	0	0.7	2.08	0	2.08	0.86	1	94282	Si
SLU 24	870	-35118	0	0.56	0	0.7	2.08	0	2.77	0.82	1	89945	Si
SLU 26	1285	-16525	0	0.56	0	0.7	2.08	0	2.77	0.82	1	89944	Si
SLU 26	1077.5	-28947	0	0.56	0	0.7	2.08	0	2.08	0.86	1	94282	Si
SLU 26	870	-35072	0	0.56	0	0.7	2.08	0	2.77	0.82	1	89944	Si
SLU 23	1285	-15980	0	0.56	0	0.72	2.08	0	2.79	0.82	1	89796	Si
SLU 23	1077.5	-28350	0	0.56	0	0.72	2.08	0	2.08	0.86	1	94282	Si
SLU 23	870	-34502	0	0.56	0	0.72	2.08	0	2.79	0.82	1	89796	Si
SLU 19	1285	-16590	0	0.56	0	0.59	2.08	0	2.67	0.82	1	90578	Si
SLU 19	1077.5	-28855	0	0.56	0	0.59	2.08	0	2.08	0.86	1	94282	Si
SLU 19	870	-34773	0	0.56	0	0.59	2.08	0	2.67	0.82	1	90578	Si
SLU 25	1285	-15976	0	0.56	0	0.72	2.08	0	2.79	0.82	1	89795	Si
SLU 25	1077.5	-28316	0	0.56	0	0.72	2.08	0	2.08	0.86	1	94282	Si
SLU 25	870	-34457	0	0.56	0	0.72	2.08	0	2.79	0.82	1	89795	Si
SLU 20	1285	-16586	0	0.56	0	0.59	2.08	0	2.67	0.82	1	90577	Si
SLU 20	1077.5	-28822	0	0.56	0	0.59	2.08	0	2.08	0.86	1	94282	Si
SLU 20	870	-34727	0	0.56	0	0.59	2.08	0	2.67	0.82	1	90577	Si
SLU 22	1285	-16034	0	0.56	0	0.61	2.08	0	2.69	0.82	1	90450	Si
SLU 22	1077.5	-28176	0	0.56	0	0.61	2.08	0	2.08	0.86	1	94282	Si
SLU 22	870	-34092	0	0.56	0	0.61	2.08	0	2.69	0.82	1	90450	Si
SLU 21	1285	-15485	0	0.56	0	0.64	2.08	0	2.71	0.82	1	90314	Si
SLU 21	1077.5	-27545	0	0.56	0	0.64	2.08	0	2.08	0.86	1	94282	Si
SLU 21	870	-33477	0	0.56	0	0.64	2.08	0	2.71	0.82	1	90314	Si
SLU 15	1285	-15451	0	0.56	0	0.39	2.08	0	2.46	0.83	1	91852	Si
SLU 15	1077.5	-27090	0	0.56	0	0.39	2.08	0	2.08	0.86	1	94282	Si
SLU 15	870	-32532	0	0.56	0	0.39	2.08	0	2.46	0.83	1	91852	Si
SLU 16	1285	-15446	0	0.56	0	0.39	2.08	0	2.46	0.83	1	91851	Si
SLU 16	1077.5	-27056	0	0.56	0	0.39	2.08	0	2.08	0.86	1	94282	Si
SLU 16	870	-32486	0	0.56	0	0.39	2.08	0	2.46	0.83	1	91851	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 11	1285	1757	-13918	0.3	1.5	1.01	5751	3.27	Si
SLU 11	870	1530	-29175	0.3	1.5	2.12	7814	5.11	Si
SLU 10	1285	1709	-13368	0.3	1.5	0.97	5663	3.31	Si
SLU 10	870	1521	-28560	0.3	1.5	2.08	7741	5.09	Si
SLU 24	1285	1822	-16530	0.3	1.5	1.2	6154	3.38	Si
SLU 24	870	1554	-35118	0.3	1.5	2.55	8482	5.46	Si
SLU 13	1285	1686	-13913	0.3	1.5	1.01	5751	3.41	Si
SLU 13	870	1462	-29129	0.3	1.5	2.12	7808	5.34	Si
SLU 23	1285	1773	-15980	0.3	1.5	1.16	6071	3.42	Si
SLU 23	870	1545	-34502	0.3	1.5	2.51	8415	5.45	Si
SLU 12	1285	1638	-13364	0.3	1.5	0.97	5662	3.46	Si
SLU 12	870	1453	-28514	0.3	1.5	2.07	7736	5.32	Si
SLU 26	1285	1750	-16525	0.3	1.5	1.2	6153	3.52	Si
SLU 26	870	1486	-35072	0.3	1.5	2.55	8477	5.7	Si
SLU 25	1285	1702	-15976	0.3	1.5	1.16	6071	3.57	Si
SLU 25	870	1477	-34457	0.3	1.5	2.51	8410	5.69	Si
SLU 6	1285	1554	-13979	0.3	1.5	1.02	5761	3.71	Si
SLU 6	870	1281	-28830	0.3	1.5	2.1	7773	6.07	Si
SLU 19	1285	1618	-16590	0.3	1.5	1.21	6163	3.81	Si
SLU 19	870	1305	-34773	0.3	1.5	2.53	8445	6.47	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	870	-29561	7948	-167	310883	10972	2.15	2.15	2916438	250.01	0.73	10037	9915	Si
SLV 3	1285	-11857	5184	188	-595506	15284	0.86	0.96	1356922	224.35	0.49	6073	7045	Si
SLV 4	870	-29561	7948	-167	310883	10972	2.15	2.15	2916438	250.01	0.73	10037	9915	Si



Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l''sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	1285	-11857	5184	188	-595506	15284	0.86	0.96	1356922	224.35	0.49	6073	7045	Si
SLV 1	870	-26499	5819	112	194510	-15694	1.93	1.93	2686669	250.01	0.69	9425	9481	Si
SLV 1	1285	-10963	4793	-175	-555259	-8001	0.8	0.89	1263347	223.07	0.48	5873	6868	Si
SLV 2	870	-26499	5819	112	194510	-15694	1.93	1.93	2686669	250.01	0.69	9425	9481	Si
SLV 2	1285	-10963	4793	-175	-555259	-8001	0.8	0.89	1263347	223.07	0.48	5873	6868	Si
SLV 14	870	-18684	-6747	200	-735782	-13147	1.36	1.36	2024460	250.01	0.57	7862	8270	Si
SLV 14	1285	-10246	-3625	-162	264436	-14182	0.75	0.75	1187239	250.01	0.45	6174	6723	Si
SLV 13	870	-18684	-6747	200	-735782	-13147	1.36	1.36	2024460	250.01	0.57	7862	8270	Si
SLV 13	1285	-10246	-3625	-162	264436	-14182	0.75	0.75	1187239	250.01	0.45	6174	6723	Si
SLV 16	870	-21746	-4618	-80	-619408	13519	1.58	1.58	2296884	250.01	0.62	8474	8765	Si
SLV 16	1285	-11140	-3234	201	224189	9102	0.81	0.81	1281957	250.01	0.46	6353	6903	Si
SLV 15	870	-21746	-4618	-80	-619408	13519	1.58	1.58	2296884	250.01	0.62	8474	8765	Si
SLV 15	1285	-11140	-3234	201	224189	9102	0.81	0.81	1281957	250.01	0.46	6353	6903	Si
SLV 7	870	-30398	6034	-463	121051	42974	2.21	2.21	2976337	250.01	0.74	10205	10031	Si
SLV 7	1285	-12649	2694	616	-355567	40286	0.92	0.92	1438626	250.01	0.48	6655	7197	Si
SLV 8	870	-30398	6034	-463	121051	42974	2.21	2.21	2976337	250.01	0.74	10205	10031	Si
SLV 8	1285	-12649	2694	616	-355567	40286	0.92	0.92	1438626	250.01	0.48	6655	7197	Si
SLV 6	870	-20192	-1063	469	-266862	-45913	1.47	1.47	2160676	250.01	0.59	8163	8517	Si
SLV 6	1285	-9669	1391	-593	-221411	-37330	0.7	0.7	1125374	250.01	0.44	6059	6604	Si
SLV 5	870	-20192	-1063	469	-266862	-45913	1.47	1.47	2160676	250.01	0.59	8163	8517	Si
SLV 5	1285	-9669	1391	-593	-221411	-37330	0.7	0.7	1125374	250.01	0.44	6059	6604	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.561	SLU 24	Si
V_SLU	3.274	SLU 11	Si
PF_SLV	2.275	SLV 1	Si
V_SLV	1.226	SLV 14	Si

Maschio 142

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-945.9	-940.1	250.9	-940.1	L3	L4	1196.8	42	415	415	415	550		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	1285	-81305	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 26	1077.5	-107383	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 26	870	-136993	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 24	1285	-81306	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 24	1077.5	-107380	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 24	870	-136989	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 20	1285	-80805	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 20	1077.5	-106847	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 20	870	-136392	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 19	1285	-80806	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 19	1077.5	-106844	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 19	870	-136387	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 25	1285	-78042	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 25	1077.5	-104302	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 25	870	-133966	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 23	1285	-78043	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 23	1077.5	-104299	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 23	870	-133962	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 22	1285	-77541	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 22	1077.5	-103768	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 22	870	-133367	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 21	1285	-74278	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 21	1077.5	-100687	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 21	870	-130340	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 16	1285	-72024	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 16	1077.5	-98410	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 16	870	-127925	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 15	1285	-72025	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 15	1077.5	-98407	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si
SLU 15	870	-127920	0	0.75	0	0	2.08	0	2.08	0.77	1	308263	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 10	1285	-1970	-67011	0.3	1	1.33	35183	17.86	Si
SLU 10	870	-1980	-111434	0.3	1	2.22	43677	22.05	Si
SLU 23	1285	-2081	-78043	0.3	1	1.55	37473	18	Si
SLU 23	870	-2092	-133962	0.3	1	2.67	47407	22.66	Si
SLU 12	1285	-1866	-67010	0.3	1	1.33	35183	18.86	Si
SLU 12	870	-1876	-111439	0.3	1	2.22	43678	23.28	Si
SLU 25	1285	-1977	-78042	0.3	1	1.55	37472	18.95	Si
SLU 25	870	-1988	-133966	0.3	1	2.67	47408	23.84	Si
SLU 11	1285	-1785	-70275	0.3	1	1.4	35876	20.1	Si
SLU 11	870	-1796	-114461	0.3	1	2.28	44197	24.61	Si
SLU 24	1285	-1896	-81306	0.3	1	1.62	38124	20.1	Si
SLU 24	870	-1908	-136989	0.3	1	2.73	47886	25.1	Si
SLU 26	1285	-1792	-81305	0.3	1	1.62	38123	21.27	Si
SLU 26	870	-1804	-136993	0.3	1	2.73	47887	26.55	Si
SLU 13	1285	-1681	-70274	0.3	1	1.4	35875	21.35	Si
SLU 13	870	-1692	-114466	0.3	1	2.28	44198	26.13	Si
SLU 21	1285	-1599	-74278	0.3	1	1.48	36707	22.96	Si
SLU 21	870	-1609	-130340	0.3	1	2.59	46827	29.11	Si
SLU 8	1285	-1487	-63246	0.3	1	1.26	34367	23.1	Si
SLU 8	870	-1497	-107812	0.3	1	2.14	43048	28.76	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	870	-88500	-36149	661	-8874569	-50495	1.76	1.76	43815304	1196.76	0.65	32779	50133	Si
SLV 3	1285	-50736	-29930	-773	-299687	-40812	1.01	1.01	27354715	1196.76	0.5	25226	40733	Si
SLV 4	870	-88500	-36149	661	-8874569	-50495	1.76	1.76	43815304	1196.76	0.65	32779	50133	Si
SLV 4	1285	-50736	-29930	-773	-299687	-40812	1.01	1.01	27354715	1196.76	0.5	25226	40733	Si
SLV 15	870	-82084	35267	498	5249659	-37907	1.63	1.63	41253517	1196.76	0.63	31496	48665	Si
SLV 15	1285	-46790	28654	-626	733299	-36192	0.93	0.93	25442959	1196.76	0.49	24437	39622	Si
SLV 16	870	-82084	35267	498	5249659	-37907	1.63	1.63	41253517	1196.76	0.63	31496	48665	Si
SLV 16	1285	-46790	28654	-626	733299	-36192	0.93	0.93	25442959	1196.76	0.49	24437	39622	Si
SLV 1	870	-105272	-36996	-555	-9074511	44461	2.09	2.09	50057965	1196.76	0.72	36133	53784	Si
SLV 1	1285	-55363	-30372	572	299988	27203	1.1	1.1	29550781	1196.76	0.52	26152	41998	Si
SLV 2	870	-105272	-36996	-555	-9074511	44461	2.09	2.09	50057965	1196.76	0.72	36133	53784	Si
SLV 2	1285	-55363	-30372	572	299988	27203	1.1	1.1	29550781	1196.76	0.52	26152	41998	Si
SLV 13	870	-98856	34421	-719	5049716	57049	1.97	1.97	47747356	1196.76	0.69	34850	52417	Si
SLV 13	1285	-51418	28212	718	1332974	31823	1.02	1.02	27681644	1196.76	0.5	25363	40922	Si
SLV 14	870	-98856	34421	-719	5049716	57049	1.97	1.97	47747356	1196.76	0.69	34850	52417	Si
SLV 14	1285	-51418	28212	718	1332974	31823	1.02	1.02	27681644	1196.76	0.5	25363	40922	Si
SLV 5	870	-122593	-12987	-2032	-4364297	159649	2.44	2.44	55816002	1196.76	0.79	39598	57311	Si
SLV 5	1285	-59381	-10383	2192	1361153	108169	1.18	1.18	31417013	1196.76	0.54	26955	43067	Si
SLV 6	870	-122593	-12987	-2032	-4364297	159649	2.44	2.44	55816002	1196.76	0.79	39598	57311	Si
SLV 6	1285	-59381	-10383	2192	1361153	108169	1.18	1.18	31417013	1196.76	0.54	26955	43067	Si
SLV 7	870	-66688	-10166	2023	-3697824	-156872	1.33	1.33	34714090	1196.76	0.57	28417	44944	Si
SLV 7	1285	-43956	-8909	-2290	-637762	-118545	0.87	0.87	24047073	1196.76	0.47	23870	38805	Si
SLV 8	870	-66688	-10166	2023	-3697824	-156872	1.33	1.33	34714090	1196.76	0.57	28417	44944	Si
SLV 8	1285	-43956	-8909	-2290	-637762	-118545	0.87	0.87	24047073	1196.76	0.47	23870	38805	Si
SLV 10	870	-120668	8438	-2081	-127029	163425	2.4	2.4	55210732	1196.76	0.78	39213	56929	Si
SLV 10	1285	-58198	7192	2236	1671049	109555	1.16	1.16	30871189	1196.76	0.53	26719	42755	Si
SLV 9	870	-120668	8438	-2081	-127029	163425	2.4	2.4	55210732	1196.76	0.78	39213	56929	Si
SLV 9	1285	-58198	7192	2236	1671049	109555	1.16	1.16	30871189	1196.76	0.53	26719	42755	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	2.25	SLV 26	Si
V_SLV	17.859	SLV 10	Si
PF_SLV	4.937	SLV 4	Si
V_SLV	1.361	SLV 4	Si

**Maschio 143**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-523.6	-247.9	-255.3	-247.9	L3	L4	268.3	28	415	415	415	530		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3. Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 24	1285	-20876	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 24	1077.5	-28103	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 24	870	-33786	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 26	1285	-20859	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 26	1077.5	-28092	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 26	870	-33768	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 19	1285	-20867	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 19	1077.5	-27941	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 19	870	-33621	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 20	1285	-20850	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 20	1077.5	-27930	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 20	870	-33603	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 23	1285	-19904	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 23	1077.5	-27161	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 23	870	-32793	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 25	1285	-19887	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 25	1077.5	-27150	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 25	870	-32775	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 22	1285	-19871	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 22	1077.5	-26984	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 22	870	-32603	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 21	1285	-18899	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 21	1077.5	-26042	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 21	870	-31610	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 15	1285	-18578	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 15	1077.5	-25364	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 15	870	-30921	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 16	1285	-18562	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 16	1077.5	-25354	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si
SLV 16	870	-30903	0	0.72	0	0	2.08	0	2.08	0.62	1	37308	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 26	1285	2338	-20859	0.3	1.5	2.78	4811	2.06	Si
SLV 26	870	-259	-33768	0.3	1.5	4.5	6006	23.18	Si
SLV 24	1285	2317	-20876	0.3	1.5	2.78	4813	2.08	Si
SLV 24	870	-315	-33786	0.3	1.5	4.5	6008	19.07	Si
SLV 25	1285	2248	-19887	0.3	1.5	2.65	4709	2.1	Si
SLV 25	870	-171	-32775	0.3	1.5	4.36	5923	34.61	Si
SLV 23	1285	2226	-19904	0.3	1.5	2.65	4711	2.12	Si
SLV 23	870	-227	-32793	0.3	1.5	4.37	5925	26.08	Si
SLV 13	1285	2120	-18090	0.3	1.5	2.41	4514	2.13	Si
SLV 13	870	-250	-28523	0.3	1.5	3.8	5552	22.22	Si
SLV 11	1285	2099	-18107	0.3	1.5	2.41	4516	2.15	Si
SLV 11	870	-306	-28541	0.3	1.5	3.8	5554	18.16	Si
SLV 12	1285	2030	-17118	0.3	1.5	2.28	4405	2.17	Si
SLV 12	870	-162	-27531	0.3	1.5	3.66	5462	33.74	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1285	2209	-20850	0.3	1.5	2.78	4810	2.18	Si
SLU 20	870	-421	-33603	0.3	1.5	4.47	5993	14.24	Si
SLU 10	1285	2009	-17135	0.3	1.5	2.28	4407	2.19	Si
SLU 10	870	-218	-27549	0.3	1.5	3.67	5463	25.07	Si
SLU 19	1285	2188	-20867	0.3	1.5	2.78	4812	2.2	Si
SLU 19	870	-477	-33621	0.3	1.5	4.48	5994	12.57	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	870	-19200	8087	-158	1004839	20414	2.56	2.79	1930069	245.41	0.86	5901	5824	No, Vu<V
SLV 14	1285	-9893	4104	35	-117865	1062	1.32	1.32	1155662	268.28	0.56	4232	4466	Si
SLV 13	870	-19200	8087	-158	1004839	20414	2.56	2.79	1930069	245.41	0.86	5901	5824	No, Vu<V
SLV 13	1285	-9893	4104	35	-117865	1062	1.32	1.32	1155662	268.28	0.56	4232	4466	Si
SLV 16	870	-18491	7978	-88	910776	13653	2.46	2.59	1881770	254.65	0.82	5837	5732	No, Vu<V
SLV 16	1285	-10998	4175	-83	-101101	-5273	1.46	1.46	1263511	268.28	0.59	4453	4648	Si
SLV 15	870	-18491	7978	-88	910776	13653	2.46	2.59	1881770	254.65	0.82	5837	5732	No, Vu<V
SLV 15	1285	-10998	4175	-83	-101101	-5273	1.46	1.46	1263511	268.28	0.59	4453	4648	Si
SLV 9	870	-22503	2425	-271	429186	29780	3	3	2131984	268.28	0.9	6754	6236	Si
SLV 9	1285	-10366	2001	192	-154361	9497	1.38	1.38	1202408	268.28	0.58	4327	4545	Si
SLV 10	870	-22503	2425	-271	429186	29780	3	3	2131984	268.28	0.9	6754	6236	Si
SLV 10	1285	-10366	2001	192	-154361	9497	1.38	1.38	1202408	268.28	0.58	4327	4545	Si
SLV 11	870	-20140	2060	-38	115643	7243	2.68	2.68	1991467	268.28	0.84	6282	5944	Si
SLV 11	1285	-14051	2236	-202	-98481	-11618	1.87	1.87	1539155	268.28	0.67	5064	5117	Si
SLV 12	870	-20140	2060	-38	115643	7243	2.68	2.68	1991467	268.28	0.84	6282	5944	Si
SLV 12	1285	-14051	2236	-202	-98481	-11618	1.87	1.87	1539155	268.28	0.67	5064	5117	Si
SLV 1	870	-26274	-8455	-247	-953428	24638	3.5	3.5	2315844	268.28	1	7508	6675	No, Vu<V
SLV 1	1285	-14931	-1669	90	-166259	4048	1.99	1.99	1612533	268.28	0.7	5240	5245	Si
SLV 2	870	-26274	-8455	-247	-953428	24638	3.5	3.5	2315844	268.28	1	7508	6675	No, Vu<V
SLV 2	1285	-14931	-1669	90	-166259	4048	1.99	1.99	1612533	268.28	0.7	5240	5245	Si
SLV 4	870	-25566	-8564	-177	-1047491	17877	3.4	3.4	2285099	268.28	0.98	7367	6594	No, Vu<V
SLV 4	1285	-16036	-1599	-28	-149496	-2287	2.13	2.13	1700882	268.28	0.73	5461	5401	Si
SLV 3	870	-25566	-8564	-177	-1047491	17877	3.4	3.4	2285099	268.28	0.98	7367	6594	No, Vu<V
SLV 3	1285	-16036	-1599	-28	-149496	-2287	2.13	2.13	1700882	268.28	0.73	5461	5401	Si
SLV 5	870	-24625	-2537	-297	-158295	31047	3.28	3.28	2241572	268.28	0.96	7179	6486	Si
SLV 5	1285	-11878	269	208	-168879	10393	1.58	1.58	1346295	268.28	0.62	4629	4788	Si
SLV 6	870	-24625	-2537	-297	-158295	31047	3.28	3.28	2241572	268.28	0.96	7179	6486	Si
SLV 6	1285	-11878	269	208	-168879	10393	1.58	1.58	1346295	268.28	0.62	4629	4788	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.104	SLU 24	Si
V_SLU	2.058	SLU 26	Si
PF_SLV	1.921	SLV 14	Si
V_SLV	0.719	SLV 16	No

## Maschio 144

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	-940.1	-303.9	-413	L3	L4	527	42	415	415	415	650		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 19	1285	-32793	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.09	0.74	1	131336	Si
SLU 19	1077.5	-49847	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.08	0.74	1	131530	Si
SLU 19	870	-58397	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.09	0.74	1	131336	Si
SLU 20	1285	-32804	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.09	0.74	1	131336	Si
SLU 20	1077.5	-49857	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.08	0.74	1	131530	Si
SLU 20	870	-58390	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.09	0.74	1	131336	Si
SLU 24	1285	-32038	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.09	0.74	1	131298	Si
SLU 24	1077.5	-49200	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.08	0.74	1	131530	Si
SLU 24	870	-57841	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.09	0.74	1	131298	Si
SLU 26	1285	-32049	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.09	0.74	1	131298	Si
SLU 26	1077.5	-49210	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.08	0.74	1	131530	Si
SLU 26	870	-57835	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.09	0.74	1	131298	Si
SLU 22	1285	-31210	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.09	0.74	1	131326	Si
SLU 22	1077.5	-48093	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.08	0.74	1	131530	Si
SLU 22	870	-56764	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.09	0.74	1	131326	Si
SLU 23	1285	-30439	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.09	0.74	1	131286	Si
SLU 23	1077.5	-47431	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.08	0.74	1	131530	Si
SLU 23	870	-56217	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.09	0.74	1	131286	Si
SLU 25	1285	-30450	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.09	0.74	1	131286	Si
SLU 25	1077.5	-47441	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.08	0.74	1	131530	Si
SLU 25	870	-56210	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.09	0.74	1	131286	Si
SLU 15	1285	-30826	0	0.86	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.74	1	131403	Si
SLU 15	1077.5	-47229	0	0.86	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.74	1	131530	Si
SLU 15	870	-55904	0	0.86	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.74	1	131403	Si
SLU 16	1285	-30837	0	0.86	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.74	1	131403	Si
SLU 16	1077.5	-47239	0	0.86	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.74	1	131530	Si
SLU 16	870	-55898	0	0.86	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.74	1	131403	Si
SLU 21	1285	-29612	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.09	0.74	1	131315	Si
SLU 21	1077.5	-46324	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.08	0.74	1	131530	Si
SLU 21	870	-55139	0	0.86	0	-0.02	2.08	0	2.09	0.74	1	131315	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 7	1285	-6178	-28045	0.3	1	1.27	15177	2.46	Si
SLU 7	870	-7962	-48634	0.3	1	2.2	19159	2.41	Si
SLU 6	1285	-6179	-28034	0.3	1	1.27	15175	2.46	Si
SLU 6	870	-7956	-48641	0.3	1	2.2	19160	2.41	Si
SLU 20	1285	-6606	-32804	0.3	1	1.48	16185	2.45	Si
SLU 20	870	-8603	-58390	0.3	1	2.64	20781	2.42	Si
SLU 19	1285	-6607	-32793	0.3	1	1.48	16182	2.45	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	870	-8597	-58397	0.3	1	2.64	20782	2.42	Si
SLU 13	1285	-5988	-27289	0.3	1	1.23	15011	2.51	Si
SLU 13	870	-7878	-48078	0.3	1	2.17	19062	2.42	Si
SLU 11	1285	-5989	-27278	0.3	1	1.23	15008	2.51	Si
SLU 11	870	-7873	-48085	0.3	1	2.17	19064	2.42	Si
SLU 26	1285	-6415	-32049	0.3	1	1.45	16029	2.5	Si
SLU 26	870	-8520	-57835	0.3	1	2.61	20692	2.43	Si
SLU 24	1285	-6417	-32038	0.3	1	1.45	16027	2.5	Si
SLU 24	870	-8514	-57841	0.3	1	2.61	20693	2.43	Si
SLU 9	1285	-5771	-26451	0.3	1	1.19	14824	2.57	Si
SLU 9	870	-7544	-47007	0.3	1	2.12	18875	2.5	Si
SLU 22	1285	-6198	-31210	0.3	1	1.41	15854	2.56	Si
SLU 22	870	-8186	-56764	0.3	1	2.56	20520	2.51	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	870	-42626	-28731	349	-640648	-22568	1.93	1.93	9112200	527.04	0.69	15166	22887	No, Vu<V
SLV 5	1285	-25389	-19403	-321	3620295	-25049	1.15	1.67	5938291	362.79	0.63	9649	18765	No, Vu<V
SLV 6	870	-42626	-28731	349	-640648	-22568	1.93	1.93	9112200	527.04	0.69	15166	22887	No, Vu<V
SLV 6	1285	-25389	-19403	-321	3620295	-25049	1.15	1.67	5938291	362.79	0.63	9649	18765	No, Vu<V
SLV 9	870	-41617	-26096	-49	-775534	11488	1.88	1.88	8945593	527.04	0.68	14964	22667	No, Vu<V
SLV 9	1285	-25815	-16944	230	3471683	10944	1.17	1.59	6024981	387.11	0.62	10041	18878	Si
SLV 10	870	-41617	-26096	-49	-775534	11488	1.88	1.88	8945593	527.04	0.68	14964	22667	No, Vu<V
SLV 10	1285	-25815	-16944	230	3471683	10944	1.17	1.59	6024981	387.11	0.62	10041	18878	Si
SLV 12	870	-37672	18409	-393	1904213	28762	1.7	1.7	8270957	527.04	0.64	14175	21782	Si
SLV 12	1285	-16816	11684	343	-4296	27160	0.76	0.76	4101426	527.04	0.45	10004	16332	Si
SLV 11	870	-37672	18409	-393	1904213	28762	1.7	1.7	8270957	527.04	0.64	14175	21782	Si
SLV 11	1285	-16816	11684	343	-4296	27160	0.76	0.76	4101426	527.04	0.45	10004	16332	Si
SLV 1	870	-42421	-16229	693	454630	-56254	1.92	1.92	9078631	527.04	0.68	15125	22843	Si
SLV 1	1285	-21743	-12253	-925	2577082	-61366	0.98	1.19	5178098	435	0.54	9830	17771	Si
SLV 2	870	-42421	-16229	693	454630	-56254	1.92	1.92	9078631	527.04	0.68	15125	22843	Si
SLV 2	1285	-21743	-12253	-925	2577082	-61366	0.98	1.19	5178098	435	0.54	9830	17771	Si
SLV 7	870	-38680	15774	5	2039099	-5294	1.75	1.75	8446854	527.04	0.65	14377	22012	Si
SLV 7	1285	-16391	9224	-209	144316	-8833	0.74	0.74	4005800	527.04	0.45	9919	16202	Si
SLV 8	870	-38680	15774	5	2039099	-5294	1.75	1.75	8446854	527.04	0.65	14377	22012	Si
SLV 8	1285	-16391	9224	-209	144316	-8833	0.74	0.74	4005800	527.04	0.45	9919	16202	Si
SLV 14	870	-39060	-7445	-634	5011	57266	1.76	1.76	8512435	527.04	0.65	14453	22098	Si
SLV 14	1285	-23162	-4055	913	2081710	58611	1.05	1.06	5477489	520.93	0.51	11196	18164	Si
SLV 13	870	-39060	-7445	-634	5011	57266	1.76	1.76	8512435	527.04	0.65	14453	22098	Si
SLV 13	1285	-23162	-4055	913	2081710	58611	1.05	1.06	5477489	520.93	0.51	11196	18164	Si
SLV 4	870	-41238	-2878	590	1258554	-51072	1.86	1.86	8882278	527.04	0.67	14888	22583	Si
SLV 4	1285	-19044	-3665	-891	1534289	-56501	0.86	0.86	4595223	527.04	0.47	10450	16998	Si
SLV 3	870	-41238	-2878	590	1258554	-51072	1.86	1.86	8882278	527.04	0.67	14888	22583	Si
SLV 3	1285	-19044	-3665	-891	1534289	-56501	0.86	0.86	4595223	527.04	0.47	10450	16998	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.249	SLU 19	Si
V_SLU	2.406	SLU 7	Si
PF_SLV	1.64	SLV 6	Si
V_SLV	0.797	SLV 6	No

**Maschio 145**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	-308	-303.9	-125.6	L3	L4	182.5	42	415	415	415	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	1285	-12881	0	0.19	0	0.14	2.08	0	2.22	0.82	1	50522	Si
SLU 20	1077.5	-24176	0	0.19	0	0.14	2.08	0	2.08	0.83	1	51172	Si
SLU 20	870	-27207	0	0.19	0	0.14	2.08	0	2.22	0.82	1	50522	Si
SLU 19	1285	-12887	0	0.19	0	0.14	2.08	0	2.22	0.82	1	50523	Si
SLU 19	1077.5	-24182	0	0.19	0	0.14	2.08	0	2.08	0.83	1	51172	Si
SLU 19	870	-27206	0	0.19	0	0.14	2.08	0	2.22	0.82	1	50523	Si
SLU 26	1285	-12579	0	0.19	0	0.17	2.08	0	2.25	0.82	1	50384	Si
SLU 26	1077.5	-24029	0	0.19	0	0.17	2.08	0	2.08	0.83	1	51172	Si
SLU 26	870	-27057	0	0.19	0	0.17	2.08	0	2.25	0.82	1	50384	Si
SLU 24	1285	-12585	0	0.19	0	0.17	2.08	0	2.25	0.82	1	50385	Si
SLU 24	1077.5	-24035	0	0.19	0	0.17	2.08	0	2.08	0.83	1	51172	Si
SLU 24	870	-27056	0	0.19	0	0.17	2.08	0	2.25	0.82	1	50385	Si
SLU 22	1285	-12235	0	0.19	0	0.15	2.08	0	2.23	0.82	1	50488	Si
SLU 22	1077.5	-23271	0	0.19	0	0.15	2.08	0	2.08	0.83	1	51172	Si
SLU 22	870	-26356	0	0.19	0	0.15	2.08	0	2.23	0.82	1	50488	Si
SLU 25	1285	-11935	0	0.19	0	0.18	2.08	0	2.26	0.82	1	50342	Si
SLU 25	1077.5	-23127	0	0.19	0	0.18	2.08	0	2.08	0.83	1	51172	Si
SLU 25	870	-26205	0	0.19	0	0.18	2.08	0	2.26	0.82	1	50342	Si
SLU 23	1285	-11940	0	0.19	0	0.18	2.08	0	2.26	0.82	1	50342	Si
SLU 23	1077.5	-23133	0	0.19	0	0.18	2.08	0	2.08	0.83	1	51172	Si
SLU 23	870	-26204	0	0.19	0	0.18	2.08	0	2.26	0.82	1	50342	Si
SLU 21	1285	-11590	0	0.19	0	0.16	2.08	0	2.23	0.82	1	50450	Si
SLU 21	1077.5	-22369	0	0.19	0	0.16	2.08	0	2.08	0.83	1	51172	Si
SLU 21	870	-25504	0	0.19	0	0.16	2.08	0	2.23	0.82	1	50450	Si
SLU 16	1285	-12082	0	0.19	0	0.09	2.08	0	2.16	0.83	1	50778	Si
SLU 16	1077.5	-22414	0	0.19	0	0.09	2.08	0	2.08	0.83	1	51172	Si
SLU 16	870	-25569	0	0.19	0	0.09	2.08	0	2.16	0.83	1	50778	Si
SLU 15	1285	-12087	0	0.19	0	0.09	2.08	0	2.16	0.83	1	50778	Si
SLU 15	1077.5	-22420	0	0.19	0	0.09	2.08	0	2.08	0.83	1	51172	Si
SLU 15	870	-25567	0	0.19	0	0.09	2.08	0	2.16	0.83	1	50778	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
-------	-------	----	---	-----	---	------------	----	----------	----------

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	1285	3272	-12087	0.3	1.5	1.58	3834	1.17	Si
SLU 15	870	87	-25567	0.3	1.5	3.34	5336	61.18	Si
SLU 16	1285	3261	-12082	0.3	1.5	1.58	3833	1.18	Si
SLU 16	870	76	-25569	0.3	1.5	3.34	5336	69.85	Si
SLU 19	1285	3294	-12887	0.3	1.5	1.68	3939	1.2	Si
SLU 19	870	-58	-27206	0.3	1.5	3.55	5491	95.16	Si
SLU 20	1285	3283	-12881	0.3	1.5	1.68	3938	1.2	Si
SLU 20	870	-69	-27207	0.3	1.5	3.55	5491	80.13	Si
SLU 18	1285	3032	-11435	0.3	1.5	1.49	3746	1.24	Si
SLU 18	870	21	-24717	0.3	1.5	3.23	5254	100	Si
SLU 22	1285	3054	-12235	0.3	1.5	1.6	3854	1.26	Si
SLU 22	870	-124	-26356	0.3	1.5	3.44	5411	43.68	Si
SLU 24	1285	3079	-12585	0.3	1.5	1.64	3900	1.27	Si
SLU 24	870	-171	-27056	0.3	1.5	3.53	5477	32.12	Si
SLU 26	1285	3068	-12579	0.3	1.5	1.64	3899	1.27	Si
SLU 26	870	-181	-27057	0.3	1.5	3.53	5477	30.2	Si
SLU 14	1285	2823	-10798	0.3	1.5	1.41	3658	1.3	Si
SLU 14	870	-14	-23863	0.3	1.5	3.11	5170	100	Si
SLU 17	1285	2808	-10791	0.3	1.5	1.41	3657	1.3	Si
SLU 17	870	-30	-23865	0.3	1.5	3.11	5171	100	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>sp</sup> )	N/(l <sup>sp</sup> )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	870	-18185	8704	7	862297	-2229	2.37	3.29	1273042	131.43	0.96	5293	5758	No, Vu<V
SLV 8	1285	-11361	8961	37	-418595	960	1.48	1.66	885840	163.16	0.63	4328	4764	No, Vu<V
SLV 7	870	-18185	8704	7	862297	-2229	2.37	3.29	1273042	131.43	0.96	5293	5758	No, Vu<V
SLV 7	1285	-11361	8961	37	-418595	960	1.48	1.66	885840	163.16	0.63	4328	4764	No, Vu<V
SLV 12	870	-17779	7778	-24	763199	2194	2.32	2.92	1253064	144.91	0.88	5382	5704	No, Vu<V
SLV 12	1285	-10182	8119	54	-380960	3253	1.33	1.5	807878	161.44	0.6	4070	4571	No, Vu<V
SLV 11	870	-17779	7778	-24	763199	2194	2.32	2.92	1253064	144.91	0.88	5382	5704	No, Vu<V
SLV 11	1285	-10182	8119	54	-380960	3253	1.33	1.5	807878	161.44	0.6	4070	4571	No, Vu<V
SLV 9	870	-18529	-8748	11	-1093179	1048	2.42	4.56	1289706	96.7	1.21	4924	5804	No, Vu<V
SLV 9	1285	-5131	-4718	31	30164	3542	0.67	0.67	437405	182.46	0.43	3325	3626	No, Vu<V
SLV 10	870	-18529	-8748	11	-1093179	1048	2.42	4.56	1289706	96.7	1.21	4924	5804	No, Vu<V
SLV 10	1285	-5131	-4718	31	30164	3542	0.67	0.67	437405	182.46	0.43	3325	3626	No, Vu<V
SLV 3	870	-18920	4001	54	328178	-7791	2.47	2.47	1308300	182.46	0.79	6083	5855	Si
SLV 3	1285	-10970	5451	9	-318609	-1615	1.43	1.43	860343	182.46	0.59	4493	4701	No, Vu<V
SLV 4	870	-18920	4001	54	328178	-7791	2.47	2.47	1308300	182.46	0.79	6083	5855	Si
SLV 4	1285	-10970	5451	9	-318609	-1615	1.43	1.43	860343	182.46	0.59	4493	4701	No, Vu<V
SLV 5	870	-18935	-7822	41	-994081	-3375	2.47	3.88	1308974	116.19	1.08	5251	5857	No, Vu<V
SLV 5	1285	-6311	-3875	14	-7471	1249	0.82	0.82	529274	182.46	0.46	3561	3868	No, Vu<V
SLV 6	870	-18935	-7822	41	-994081	-3375	2.47	3.88	1308974	116.19	1.08	5251	5857	No, Vu<V
SLV 6	1285	-6311	-3875	14	-7471	1249	0.82	0.82	529274	182.46	0.46	3561	3868	No, Vu<V
SLV 15	870	-17568	913	-47	-2147	6954	2.29	2.29	1242534	182.46	0.76	5813	5676	Si
SLV 15	1285	-7038	2643	66	-193159	6030	0.92	0.92	584244	182.46	0.48	3707	4009	Si
SLV 16	870	-17568	913	-47	-2147	6954	2.29	2.29	1242534	182.46	0.76	5813	5676	Si
SLV 16	1285	-7038	2643	66	-193159	6030	0.92	0.92	584244	182.46	0.48	3707	4009	Si
SLV 2	870	-19145	-957	65	-228735	-8135	2.5	2.5	1318831	182.46	0.8	6128	5885	Si
SLV 2	1285	-9455	1600	2	-195271	-1528	1.23	1.23	758241	182.46	0.55	4190	4447	Si
SLV 1	870	-19145	-957	65	-228735	-8135	2.5	2.5	1318831	182.46	0.8	6128	5885	Si
SLV 1	1285	-9455	1600	2	-195271	-1528	1.23	1.23	758241	182.46	0.55	4190	4447	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.857	SLU 20	Si
V_SLU	1.172	SLU 15	Si
PF_SLV	1.18	SLV 9	Si
V_SLV	0.532	SLV 7	No

## Maschio 146

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	-20.6	-303.9	571	L3	L4	591.6	42	415	415	415	600		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 19	1285	-59627	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.08	0.75	1	149683	Si
SLU 19	1077.5	-71564	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.08	0.75	1	149817	Si
SLU 19	870	-81815	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.08	0.75	1	149683	Si
SLU 20	1285	-59612	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.08	0.75	1	149683	Si
SLU 20	1077.5	-71547	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.08	0.75	1	149817	Si
SLU 20	870	-81808	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.08	0.75	1	149683	Si
SLU 24	1285	-59434	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.09	0.75	1	149653	Si
SLU 24	1077.5	-71192	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.08	0.75	1	149817	Si
SLU 24	870	-81307	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.09	0.75	1	149653	Si
SLU 26	1285	-59419	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.09	0.75	1	149653	Si
SLU 26	1077.5	-71174	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.08	0.75	1	149817	Si
SLU 26	870	-81301	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.09	0.75	1	149653	Si
SLU 22	1285	-56751	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.08	0.75	1	149676	Si
SLU 22	1077.5	-68951	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.08	0.75	1	149817	Si
SLU 22	870	-79302	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.08	0.75	1	149676	Si
SLU 23	1285	-56579	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.09	0.75	1	149644	Si
SLU 23	1077.5	-68603	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.08	0.75	1	149817	Si
SLU 23	870	-78804	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.09	0.75	1	149644	Si
SLU 25	1285	-56564	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.09	0.75	1	149644	Si
SLU 25	1077.5	-68586	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.08	0.75	1	149817	Si
SLU 25	870	-78797	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.09	0.75	1	149644	Si
SLU 15	1285	-53417	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.75	1	149745	Si
SLU 15	1077.5	-66396	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.75	1	149817	Si
SLU 15	870	-77157	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.75	1	149745	Si
SLU 16	1285	-53402	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.75	1	149745	Si
SLU 16	1077.5	-66378	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.75	1	149817	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	870	-77150	0	0.81	0	0	2.08	0	2.08	0.75	1	149745	Si
SLU 21	1285	-53896	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.09	0.75	1	149669	Si
SLU 21	1077.5	-66363	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.08	0.75	1	149817	Si
SLU 21	870	-76798	0	0.81	0	0.01	2.08	0	2.09	0.75	1	149669	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	1285	-4180	-59419	0.3	1	2.39	22327	5.34	Si
SLU 26	870	3072	-81301	0.3	1	3.27	25722	8.37	Si
SLU 24	1285	-4165	-59434	0.3	1	2.39	22329	5.36	Si
SLU 24	870	3097	-81307	0.3	1	3.27	25723	8.31	Si
SLU 25	1285	-4021	-56564	0.3	1	2.28	21845	5.43	Si
SLU 25	870	2940	-78797	0.3	1	3.17	25356	8.62	Si
SLU 23	1285	-4006	-56579	0.3	1	2.28	21848	5.45	Si
SLU 23	870	2965	-78804	0.3	1	3.17	25357	8.55	Si
SLU 13	1285	-3669	-51593	0.3	1	2.08	20980	5.72	Si
SLU 13	870	2837	-68045	0.3	1	2.74	23723	8.36	Si
SLU 11	1285	-3654	-51608	0.3	1	2.08	20982	5.74	Si
SLU 11	870	2861	-68051	0.3	1	2.74	23724	8.29	Si
SLU 12	1285	-3509	-48738	0.3	1	1.96	20466	5.83	Si
SLU 12	870	2704	-65542	0.3	1	2.64	23327	8.63	Si
SLU 10	1285	-3494	-48753	0.3	1	1.96	20469	5.86	Si
SLU 10	870	2729	-65548	0.3	1	2.64	23328	8.55	Si
SLU 20	1285	-3805	-59612	0.3	1	2.4	22359	5.88	Si
SLU 20	870	3284	-81808	0.3	1	3.29	25795	7.85	Si
SLU 19	1285	-3790	-59627	0.3	1	2.4	22362	5.9	Si
SLU 19	870	3309	-81815	0.3	1	3.29	25796	7.8	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>sp</sup> )	N/(I <sup>sp</sup> )	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	870	-46219	-23935	-390	-3148887	28773	1.86	1.86	11178530	591.61	0.67	16698	25334	Si
SLV 9	1285	-31727	-15810	328	1081369	22458	1.28	1.28	8210210	591.61	0.56	13800	21904	Si
SLV 10	870	-46219	-23935	-390	-3148887	28773	1.86	1.86	11178530	591.61	0.67	16698	25334	Si
SLV 10	1285	-31727	-15810	328	1081369	22458	1.28	1.28	8210210	591.61	0.56	13800	21904	Si
SLV 5	870	-47975	-21847	241	-2716220	-20402	1.93	1.93	11504948	591.61	0.69	17049	25719	Si
SLV 5	1285	-34369	-14368	-248	1139997	-22870	1.38	1.38	8787756	591.61	0.58	14328	22568	Si
SLV 6	870	-47975	-21847	241	-2716220	-20402	1.93	1.93	11504948	591.61	0.69	17049	25719	Si
SLV 6	1285	-34369	-14368	-248	1139997	-22870	1.38	1.38	8787756	591.61	0.58	14328	22568	Si
SLV 8	870	-64418	28318	393	4579337	-28959	2.59	2.59	14211841	591.61	0.82	20338	29074	Si
SLV 8	1285	-42370	11659	-329	1894745	-23448	1.71	1.71	10437941	591.61	0.64	15928	24470	Si
SLV 7	870	-64418	28318	393	4579337	-28959	2.59	2.59	14211841	591.61	0.82	20338	29074	Si
SLV 7	1285	-42370	11659	-329	1894745	-23448	1.71	1.71	10437941	591.61	0.64	15928	24470	Si
SLV 12	870	-62662	26230	-238	4146670	20216	2.52	2.52	13952829	591.61	0.8	19987	28734	Si
SLV 12	1285	-39729	10217	247	1836118	21880	1.6	1.6	9909727	591.61	0.62	15400	23859	Si
SLV 11	870	-62662	26230	-238	4146670	20216	2.52	2.52	13952829	591.61	0.8	19987	28734	Si
SLV 11	1285	-39729	10217	247	1836118	21880	1.6	1.6	9909727	591.61	0.62	15400	23859	Si
SLV 13	870	-49925	-8813	-1072	-1100219	83150	2.01	2.01	11858926	591.61	0.7	17439	26139	Si
SLV 13	1285	-31446	-8383	971	1277133	75138	1.27	1.27	8147798	591.61	0.55	13744	21832	Si
SLV 14	870	-49925	-8813	-1072	-1100219	83150	2.01	2.01	11858926	591.61	0.7	17439	26139	Si
SLV 14	1285	-31446	-8383	971	1277133	75138	1.27	1.27	8147798	591.61	0.55	13744	21832	Si
SLV 15	870	-54858	6237	-1027	1088448	80582	2.21	2.21	12714808	591.61	0.74	18426	27174	Si
SLV 15	1285	-33847	-575	946	1503557	74965	1.36	1.36	8674920	591.61	0.57	14224	22438	Si
SLV 16	870	-54858	6237	-1027	1088448	80582	2.21	2.21	12714808	591.61	0.74	18426	27174	Si
SLV 16	1285	-33847	-575	946	1503557	74965	1.36	1.36	8674920	591.61	0.57	14224	22438	Si
SLV 4	870	-60712	13196	1076	2530669	-83336	2.44	2.44	13656822	591.61	0.79	19597	28353	Si
SLV 4	1285	-42651	4232	-972	1698982	-76128	1.72	1.72	10493187	591.61	0.64	15984	24534	Si
SLV 3	870	-60712	13196	1076	2530669	-83336	2.44	2.44	13656822	591.61	0.79	19597	28353	Si
SLV 3	1285	-42651	4232	-972	1698982	-76128	1.72	1.72	10493187	591.61	0.64	15984	24534	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.83	SLU 19	Si
V_SLU	5.341	SLU 26	Si
PF_SLV	3.103	SLV 8	Si
V_SLV	1.027	SLV 8	Si

**Maschio 147**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	676	-303.9	769.4	L3	L4	93.3	42	415	415	415	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-1301	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 24	1077.5	-13097	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 24	870	-9680	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 26	1285	-1290	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 26	1077.5	-13089	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 26	870	-9684	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 19	1285	-1180	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 19	1077.5	-12800	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 19	870	-9832	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 20	1285	-1170	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 20	1077.5	-12792	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 20	870	-9836	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 23	1285	-1407	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 23	1077.5	-12788	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 23	870	-9509	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 25	1285	-1397	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 25	1077.5	-12780	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 25	870	-9513	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 22	1285	-1272	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si



Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 22	1077.5	-12479	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 22	870	-9666	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 21	1285	-1378	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 21	1077.5	-12169	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 21	870	-9495	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 15	1285	-1148	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 15	1077.5	-11385	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 15	870	-9787	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 16	1285	-1137	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 16	1077.5	-11376	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si
SLU 16	870	-9791	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	26179	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 11	1285	960	-975	0.3	1.5	0.25	1060	1.11	Si
SLU 11	870	3006	-7769	0.3	1.5	1.98	2162	0.72	No
SLU 13	1285	963	-965	0.3	1.5	0.25	1058	1.1	Si
SLU 13	870	3004	-7773	0.3	1.5	1.98	2163	0.72	No
SLU 10	1285	1072	-1082	0.3	1.5	0.28	1086	1.01	Si
SLU 10	870	2920	-7598	0.3	1.5	1.94	2142	0.73	No
SLU 12	1285	1076	-1071	0.3	1.5	0.27	1084	1.01	Si
SLU 12	870	2918	-7602	0.3	1.5	1.94	2142	0.73	No
SLU 24	1285	872	-1301	0.3	1.5	0.33	1138	1.3	Si
SLU 24	870	3245	-9680	0.3	1.5	2.47	2382	0.73	No
SLU 26	1285	876	-1290	0.3	1.5	0.33	1136	1.3	Si
SLU 26	870	3243	-9684	0.3	1.5	2.47	2383	0.73	No
SLU 23	1285	985	-1407	0.3	1.5	0.36	1162	1.18	Si
SLU 23	870	3159	-9509	0.3	1.5	2.43	2363	0.75	No
SLU 25	1285	988	-1397	0.3	1.5	0.36	1160	1.17	Si
SLU 25	870	3158	-9513	0.3	1.5	2.43	2364	0.75	No
SLU 6	1285	574	-855	0.3	1.5	0.22	1030	1.79	Si
SLU 6	870	2769	-7921	0.3	1.5	2.02	2181	0.79	No
SLU 7	1285	578	-845	0.3	1.5	0.22	1028	1.78	Si
SLU 7	870	2767	-7925	0.3	1.5	2.02	2181	0.79	No

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*σp)	N/(I*σp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	870	-6376	2057	-65	148801	3852	1.63	2.17	250143	70.01	0.73	2157	2526	Si
SLV 15	1285	459	584	23	4461	4089	0	0	0	0	0.3	0	1012	No, Trazione
SLV 7	870	-6806	4365	22	254749	-1508	1.74	5.84	263583	27.72	1.47	1710	2592	No, Vu<V
SLV 7	1285	-572	848	-33	41442	-1581	0	0	0	0	0.3	0	1353	No, e>l/2
SLV 16	870	-6376	2057	-65	148801	3852	1.63	2.17	250143	70.01	0.73	2157	2526	Si
SLV 16	1285	459	584	23	4461	4089	0	0	0	0	0.3	0	1012	No, Trazione
SLV 8	870	-6806	4365	22	254749	-1508	1.74	5.84	263583	27.72	1.47	1710	2592	No, Vu<V
SLV 8	1285	-572	848	-33	41442	-1581	0	0	0	0	0.3	0	1353	No, e>l/2
SLV 11	870	-6433	4118	-13	257519	604	1.64	7.69	251933	19.92	1.84	1537	2535	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	1285	182	954	-18	27846	737	0	0	0	0	0.3	0	1114	No, Trazione
SLV 12	870	-6433	4118	-13	257519	604	1.64	7.69	251933	19.92	1.84	1537	2535	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	1285	182	954	-18	27846	737	0	0	0	0	0.3	0	1114	No, Trazione
SLV 14	870	-6701	537	-74	52845	4525	1.71	1.71	260345	93.35	0.64	2516	2576	Si
SLV 14	1285	-57	161	44	-1988	4645	0.01	0.04	2634	34.47	0.31	446	1195	Si
SLV 13	870	-6701	537	-74	52845	4525	1.71	1.71	260345	93.35	0.64	2516	2576	Si
SLV 13	1285	-57	161	44	-1988	4645	0.01	0.04	2634	34.47	0.31	446	1195	Si
SLV 3	870	-7620	2881	51	139568	-3187	1.94	2.13	287876	85.07	0.73	2596	2713	No, Vu<V
SLV 3	1285	-2053	230	-26	49781	-3638	0.52	0.73	90916	67.29	0.45	1259	1730	Si
SLV 4	870	-7620	2881	51	139568	-3187	1.94	2.13	287876	85.07	0.73	2596	2713	No, Vu<V
SLV 4	1285	-2053	230	-26	49781	-3638	0.52	0.73	90916	67.29	0.45	1259	1730	Si
SLV 6	870	-7888	-700	-10	-65107	734	2.01	2.01	295544	93.35	0.7	2754	2751	Si
SLV 6	1285	-2292	-563	37	19946	270	0.58	0.58	100824	93.35	0.42	1634	1783	Si
SLV 5	870	-7888	-700	-10	-65107	734	2.01	2.01	295544	93.35	0.7	2754	2751	Si
SLV 5	1285	-2292	-563	37	19946	270	0.58	0.58	100824	93.35	0.42	1634	1783	Si
SLV 10	870	-7515	-947	-45	-62337	2846	1.92	1.92	284837	93.35	0.68	2679	2697	Si
SLV 10	1285	-1538	-456	52	6350	2589	0.39	0.39	69011	93.35	0.38	1484	1609	Si
SLV 9	870	-7515	-947	-45	-62337	2846	1.92	1.92	284837	93.35	0.68	2679	2697	Si
SLV 9	1285	-1538	-456	52	6350	2589	0.39	0.39	69011	93.35	0.38	1484	1609	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.999	SLU 24	Si
V_SLU	0.719	SLU 11	No
PF_SLV	0	SLV 16	No
V_SLV	0	SLV 16	No

**Maschio 148**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-528.8	97.2	-256.8	97.2	L3	L4	271.9	28	415	415	415	500		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-18936	0	0.67	0	0.32	2.08	0	2.4	0.61	1	36982	Si
SLU 24	1077.5	-25835	0	0.67	0	0.32	2.08	0	2.08	0.64	1	38927	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	870	-33548	0	0.67	0	0.32	2.08	0	2.4	0.61	1	36982	Si
SLU 26	1285	-18915	0	0.67	0	0.32	2.08	0	2.4	0.61	1	36980	Si
SLU 26	1077.5	-25821	0	0.67	0	0.32	2.08	0	2.08	0.64	1	38927	Si
SLU 26	870	-33524	0	0.67	0	0.32	2.08	0	2.4	0.61	1	36980	Si
SLU 19	1285	-19068	0	0.67	0	0.27	2.08	0	2.35	0.61	1	37181	Si
SLU 19	1077.5	-25729	0	0.67	0	0.27	2.08	0	2.08	0.64	1	38927	Si
SLU 19	870	-33308	0	0.67	0	0.27	2.08	0	2.35	0.61	1	37181	Si
SLU 20	1285	-19047	0	0.67	0	0.27	2.08	0	2.35	0.61	1	37180	Si
SLU 20	1077.5	-25715	0	0.67	0	0.27	2.08	0	2.08	0.64	1	38927	Si
SLU 20	870	-33283	0	0.67	0	0.27	2.08	0	2.35	0.61	1	37180	Si
SLU 23	1285	-18022	0	0.67	0	0.34	2.08	0	2.41	0.61	1	36914	Si
SLU 23	1077.5	-24981	0	0.67	0	0.34	2.08	0	2.08	0.64	1	38927	Si
SLU 23	870	-32610	0	0.67	0	0.34	2.08	0	2.41	0.61	1	36914	Si
SLU 25	1285	-18001	0	0.67	0	0.34	2.08	0	2.41	0.61	1	36912	Si
SLU 25	1077.5	-24968	0	0.67	0	0.34	2.08	0	2.08	0.64	1	38927	Si
SLU 25	870	-32585	0	0.67	0	0.34	2.08	0	2.41	0.61	1	36912	Si
SLU 22	1285	-18124	0	0.67	0	0.29	2.08	0	2.36	0.61	1	37122	Si
SLU 22	1077.5	-24856	0	0.67	0	0.29	2.08	0	2.08	0.64	1	38927	Si
SLU 22	870	-32334	0	0.67	0	0.29	2.08	0	2.36	0.61	1	37122	Si
SLU 21	1285	-17210	0	0.67	0	0.3	2.08	0	2.38	0.61	1	37058	Si
SLU 21	1077.5	-24002	0	0.67	0	0.3	2.08	0	2.08	0.64	1	38927	Si
SLU 21	870	-31396	0	0.67	0	0.3	2.08	0	2.38	0.61	1	37058	Si
SLU 15	1285	-17244	0	0.67	0	0.18	2.08	0	2.26	0.62	1	37724	Si
SLU 15	1077.5	-23490	0	0.67	0	0.18	2.08	0	2.08	0.64	1	38927	Si
SLU 15	870	-30558	0	0.67	0	0.18	2.08	0	2.26	0.62	1	37724	Si
SLU 16	1285	-17223	0	0.67	0	0.18	2.08	0	2.26	0.62	1	37723	Si
SLU 16	1077.5	-23476	0	0.67	0	0.18	2.08	0	2.08	0.64	1	38927	Si
SLU 16	870	-30533	0	0.67	0	0.18	2.08	0	2.26	0.62	1	37723	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	1285	549	-18022	0.3	1.5	2.37	4540	8.27	Si
SLU 23	870	-1237	-32610	0.3	1.5	4.28	5952	4.81	Si
SLU 24	1285	673	-18936	0.3	1.5	2.49	4641	6.89	Si
SLU 24	870	-1241	-33548	0.3	1.5	4.41	6031	4.86	Si
SLU 16	1285	915	-17223	0.3	1.5	2.26	4450	4.86	Si
SLU 16	870	-795	-30533	0.3	1.5	4.01	5772	7.26	Si
SLU 10	1285	440	-15399	0.3	1.5	2.02	4237	9.63	Si
SLU 10	870	-1112	-27382	0.3	1.5	3.6	5488	4.93	Si
SLU 11	1285	564	-16313	0.3	1.5	2.14	4345	7.7	Si
SLU 11	870	-1116	-28320	0.3	1.5	3.72	5574	4.99	Si
SLU 15	1285	890	-17244	0.3	1.5	2.26	4453	5	Si
SLU 15	870	-844	-30558	0.3	1.5	4.01	5774	6.84	Si
SLU 25	1285	574	-18001	0.3	1.5	2.36	4538	7.91	Si
SLU 25	870	-1187	-32585	0.3	1.5	4.28	5950	5.01	Si
SLU 26	1285	698	-18915	0.3	1.5	2.48	4639	6.64	Si
SLU 26	870	-1191	-33524	0.3	1.5	4.4	6029	5.06	Si
SLU 3	1285	806	-14600	0.3	1.5	1.92	4140	5.14	Si
SLU 3	870	-670	-25305	0.3	1.5	3.32	5292	7.89	Si
SLU 12	1285	465	-15378	0.3	1.5	2.02	4234	9.11	Si
SLU 12	870	-1063	-27357	0.3	1.5	3.59	5485	5.16	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>sp</sup> )	N/(I <sup>sp</sup> )	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	870	-19915	6567	252	884991	-26758	2.62	2.62	2013359	271.92	0.82	6267	5962	No, Vu<V
SLV 16	1285	-10496	3198	-53	-167356	-3203	1.38	1.38	1234167	271.92	0.58	4383	4604	Si
SLV 15	870	-19915	6567	252	884991	-26758	2.62	2.62	2013359	271.92	0.82	6267	5962	No, Vu<V
SLV 15	1285	-10496	3198	-53	-167356	-3203	1.38	1.38	1234167	271.92	0.58	4383	4604	Si
SLV 14	870	-19374	6471	162	833764	-19799	2.54	2.54	1976987	271.92	0.81	6159	5892	No, Vu<V
SLV 14	1285	-10639	3087	60	-150524	3407	1.4	1.4	1248342	271.92	0.58	4412	4628	Si
SLV 13	870	-19374	6471	162	833764	-19799	2.54	2.54	1976987	271.92	0.81	6159	5892	No, Vu<V
SLV 13	1285	-10639	3087	60	-150524	3407	1.4	1.4	1248342	271.92	0.58	4412	4628	Si
SLV 1	870	-24517	-7897	129	-872786	-14518	3.22	3.22	2281055	271.92	0.94	7188	6523	No, Vu<V
SLV 1	1285	-13409	-2255	77	-21128	7578	1.76	1.76	1508323	271.92	0.65	4966	5063	Si
SLV 2	870	-24517	-7897	129	-872786	-14518	3.22	3.22	2281055	271.92	0.94	7188	6523	No, Vu<V
SLV 2	1285	-13409	-2255	77	-21128	7578	1.76	1.76	1508323	271.92	0.65	4966	5063	Si
SLV 4	870	-25059	-7801	219	-821558	-21477	3.29	3.29	2307677	271.92	0.96	7296	6586	No, Vu<V
SLV 4	1285	-13266	-2144	-36	-37960	968	1.74	1.74	1495537	271.92	0.65	4937	5042	Si
SLV 3	870	-25059	-7801	219	-821558	-21477	3.29	3.29	2307677	271.92	0.96	7296	6586	No, Vu<V
SLV 3	1285	-13266	-2144	-36	-37960	968	1.74	1.74	1495537	271.92	0.65	4937	5042	Si
SLV 12	870	-22347	1650	346	347464	-33029	2.94	2.94	2164062	271.92	0.89	6754	6265	Si
SLV 12	1285	-11298	1459	-179	-141705	-9455	1.48	1.48	1312641	271.92	0.6	4544	4735	Si
SLV 11	870	-22347	1650	346	347464	-33029	2.94	2.94	2164062	271.92	0.89	6754	6265	Si
SLV 11	1285	-11298	1459	-179	-141705	-9455	1.48	1.48	1312641	271.92	0.6	4544	4735	Si
SLV 9	870	-20542	1331	45	176706	-9832	2.7	2.7	2054195	271.92	0.84	6393	6041	Si
SLV 9	1285	-11776	1087	198	-85597	12579	1.55	1.55	1358271	271.92	0.61	4639	4811	Si
SLV 10	870	-20542	1331	45	176706	-9832	2.7	2.7	2054195	271.92	0.84	6393	6041	Si
SLV 10	1285	-11776	1087	198	-85597	12579	1.55	1.55	1358271	271.92	0.61	4639	4811	Si
SLV 8	870	-23890	-2660	336	-164500	-31444	3.14	3.14	2248945	271.92	0.93	7062	6450	Si
SLV 8	1285	-12129	-144	-174	-102887	-8204	1.59	1.59	1391538	271.92	0.62	4710	4867	Si
SLV 7	870	-23890	-2660	336	-164500	-31444	3.14	3.14	2248945	271.92	0.93	7062	6450	Si
SLV 7	1285	-12129	-144	-174	-102887	-8204	1.59	1.59	1391538	271.92	0.62	4710	4867	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.102	SLU 24	Si
V_SLU	4.813	SLU 23	Si
PF_SLV	2.275	SLV 15	Si
V_SLV	0.826	SLV 1	No

**Maschio 149**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-262	779.1	-303.9	779.1	L3	L4	41.9	42	415	415	415	100		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
-------------	----------	---	---	----



fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	1285	-1877	0	0.05	0	0.67	2.08	0	2.74	0.79	1	11165	Si
SLU 26	1077.5	-3900	0	0.05	0	0.67	2.08	0	2.08	0.84	1	11860	Si
SLU 26	870	-4472	0	0.05	0	0.67	2.08	0	2.74	0.79	1	11165	Si
SLU 24	1285	-1888	0	0.05	0	0.66	2.08	0	2.74	0.79	1	11169	Si
SLU 24	1077.5	-3899	0	0.05	0	0.66	2.08	0	2.08	0.84	1	11860	Si
SLU 24	870	-4459	0	0.05	0	0.66	2.08	0	2.74	0.79	1	11169	Si
SLU 25	1285	-1768	0	0.05	0	0.71	2.08	0	2.78	0.79	1	11122	Si
SLU 25	1077.5	-3821	0	0.05	0	0.71	2.08	0	2.08	0.84	1	11860	Si
SLU 25	870	-4387	0	0.05	0	0.71	2.08	0	2.78	0.79	1	11122	Si
SLU 23	1285	-1780	0	0.05	0	0.7	2.08	0	2.78	0.79	1	11127	Si
SLU 23	1077.5	-3820	0	0.05	0	0.7	2.08	0	2.08	0.84	1	11860	Si
SLU 23	870	-4374	0	0.05	0	0.7	2.08	0	2.78	0.79	1	11127	Si
SLU 20	1285	-1972	0	0.05	0	0.54	2.08	0	2.62	0.8	1	11293	Si
SLU 20	1077.5	-3885	0	0.05	0	0.54	2.08	0	2.08	0.84	1	11860	Si
SLU 20	870	-4397	0	0.05	0	0.54	2.08	0	2.62	0.8	1	11293	Si
SLU 19	1285	-1983	0	0.05	0	0.54	2.08	0	2.61	0.8	1	11296	Si
SLU 19	1077.5	-3884	0	0.05	0	0.54	2.08	0	2.08	0.84	1	11860	Si
SLU 19	870	-4383	0	0.05	0	0.54	2.08	0	2.61	0.8	1	11296	Si
SLU 22	1285	-1858	0	0.05	0	0.58	2.08	0	2.65	0.8	1	11258	Si
SLU 22	1077.5	-3806	0	0.05	0	0.58	2.08	0	2.08	0.84	1	11860	Si
SLU 22	870	-4317	0	0.05	0	0.58	2.08	0	2.65	0.8	1	11258	Si
SLU 21	1285	-1749	0	0.05	0	0.61	2.08	0	2.69	0.8	1	11220	Si
SLU 21	1077.5	-3727	0	0.05	0	0.61	2.08	0	2.08	0.84	1	11860	Si
SLU 21	870	-4232	0	0.05	0	0.61	2.08	0	2.69	0.8	1	11220	Si
SLU 16	1285	-1940	0	0.05	0	0.34	2.08	0	2.41	0.82	1	11508	Si
SLU 16	1077.5	-3665	0	0.05	0	0.34	2.08	0	2.08	0.84	1	11860	Si
SLU 16	870	-4023	0	0.05	0	0.34	2.08	0	2.41	0.82	1	11508	Si
SLU 15	1285	-1951	0	0.05	0	0.34	2.08	0	2.41	0.82	1	11510	Si
SLU 15	1077.5	-3664	0	0.05	0	0.34	2.08	0	2.08	0.84	1	11860	Si
SLU 15	870	-4010	0	0.05	0	0.34	2.08	0	2.41	0.82	1	11510	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	1285	67	-1877	0.3	1.5	1.07	751	11.29	Si
SLU 26	870	-473	-4472	0.3	1.5	2.54	1083	2.29	Si
SLU 24	1285	77	-1888	0.3	1.5	1.07	753	9.75	Si
SLU 24	870	-469	-4459	0.3	1.5	2.53	1082	2.3	Si
SLU 20	1285	85	-1972	0.3	1.5	1.12	766	9	Si
SLU 20	870	-462	-4397	0.3	1.5	2.5	1075	2.33	Si
SLU 25	1285	63	-1768	0.3	1.5	1	734	11.74	Si
SLU 25	870	-461	-4387	0.3	1.5	2.49	1074	2.33	Si
SLU 19	1285	96	-1983	0.3	1.5	1.13	768	8.01	Si
SLU 19	870	-459	-4383	0.3	1.5	2.49	1073	2.34	Si
SLU 23	1285	73	-1780	0.3	1.5	1.01	736	10.05	Si
SLU 23	870	-458	-4374	0.3	1.5	2.49	1072	2.34	Si
SLU 22	1285	76	-1858	0.3	1.5	1.06	748	9.79	Si
SLU 22	870	-452	-4317	0.3	1.5	2.45	1066	2.36	Si
SLU 21	1285	72	-1749	0.3	1.5	0.99	731	10.09	Si
SLU 21	870	-441	-4232	0.3	1.5	2.41	1057	2.4	Si
SLU 13	1285	34	-1556	0.3	1.5	0.88	699	20.66	Si
SLU 13	870	-407	-3773	0.3	1.5	2.14	1005	2.47	Si
SLU 11	1285	45	-1568	0.3	1.5	0.89	701	15.74	Si
SLU 11	870	-403	-3760	0.3	1.5	2.14	1003	2.49	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	870	-2802	92	8	-473	-352	1.59	1.59	49529	41.89	0.62	1088	1125	Si
SLV 10	1285	-425	-399	-19	9299	-1186	0	0	0	0	0.3	0	654	No, e>1/2
SLV 9	870	-2802	92	8	-473	-352	1.59	1.59	49529	41.89	0.62	1088	1125	Si
SLV 9	1285	-425	-399	-19	9299	-1186	0	0	0	0	0.3	0	654	No, e>1/2
SLV 16	870	-4075	-605	-13	-26165	658	2.32	2.32	65969	41.89	0.76	1343	1309	Si
SLV 16	1285	-554	-1020	0	15607	252	0	0	0	0	0.3	0	688	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	870	-2175	-266	-3	3214	190	1.24	1.24	40034	41.89	0.55	963	1022	Si
SLV 3	1285	-2406	1262	21	-62096	750	0	0	0	0	0.3	0	1061	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	870	-4075	-605	-13	-26165	658	2.32	2.32	65969	41.89	0.76	1343	1309	Si
SLV 15	1285	-554	-1020	0	15607	252	0	0	0	0	0.3	0	688	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	870	-3167	-696	-16	-15366	809	1.8	1.8	54629	41.89	0.66	1161	1180	Si
SLV 7	1285	-2176	559	27	-46148	1443	0	0	0	0	0.3	0	1022	No, e>1/2
SLV 1	870	-1894	1	5	10326	-200	1.08	1.08	35492	41.89	0.52	907	972	Si
SLV 1	1285	-2048	1180	9	-52455	6	0	0	0	0	0.3	0	1000	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	870	-3167	-696	-16	-15366	809	1.8	1.8	54629	41.89	0.66	1161	1180	Si
SLV 8	1285	-2176	559	27	-46148	1443	0	0	0	0	0.3	0	1022	No, e>1/2
SLV 14	870	-3794	-339	-5	-19053	268	2.16	2.16	62671	41.89	0.73	1287	1270	Si
SLV 14	1285	-195	-1102	-12	25247	-492	0	0	0	0	0.3	0	589	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	870	-1894	1	5	10326	-200	1.08	1.08	35492	41.89	0.52	907	972	Si
SLV 2	1285	-2048	1180	9	-52455	6	0	0	0	0	0.3	0	1000	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	870	-3794	-339	-5	-19053	268	2.16	2.16	62671	41.89	0.73	1287	1270	Si
SLV 13	1285	-195	-1102	-12	25247	-492	0	0	0	0	0.3	0	589	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	870	-2175	-266	-3	3214	190	1.24	1.24	40034	41.89	0.55	963	1022	Si
SLV 4	1285	-2406	1262	21	-62096	750	0	0	0	0	0.3	0	1061	No, e>1/2, Vu<V

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.497	SLU 26	Si
V_SLU	2.291	SLU 26	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.535	SLV 14	No

**Maschio 150**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-56.5	779.1	-147	779.1	L3	L4	90.5	42	415	415	415	500		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	1285	-4543	0	0.67	0	0.59	2.08	0	2.67	0.74	1	22471	Si
SLU 26	1077.5	-9641	0	0.67	0	0.59	2.08	0	2.08	0.78	1	23796	Si
SLU 26	870	-8857	0	0.67	0	0.59	2.08	0	2.67	0.74	1	22471	Si
SLU 24	1285	-4526	0	0.67	0	0.6	2.08	0	2.67	0.74	1	22466	Si
SLU 24	1077.5	-9640	0	0.67	0	0.6	2.08	0	2.08	0.78	1	23796	Si
SLU 24	870	-8869	0	0.67	0	0.6	2.08	0	2.67	0.74	1	22466	Si
SLU 20	1285	-4559	0	0.67	0	0.51	2.08	0	2.58	0.74	1	22664	Si
SLU 20	1077.5	-9627	0	0.67	0	0.51	2.08	0	2.08	0.78	1	23796	Si
SLU 20	870	-8823	0	0.67	0	0.51	2.08	0	2.58	0.74	1	22664	Si
SLU 19	1285	-4542	0	0.67	0	0.51	2.08	0	2.58	0.74	1	22660	Si
SLU 19	1077.5	-9627	0	0.67	0	0.51	2.08	0	2.08	0.78	1	23796	Si
SLU 19	870	-8835	0	0.67	0	0.51	2.08	0	2.58	0.74	1	22660	Si
SLU 25	1285	-4371	0	0.67	0	0.62	2.08	0	2.69	0.74	1	22419	Si
SLU 25	1077.5	-9385	0	0.67	0	0.62	2.08	0	2.08	0.78	1	23796	Si
SLU 25	870	-8684	0	0.67	0	0.62	2.08	0	2.69	0.74	1	22419	Si
SLU 23	1285	-4354	0	0.67	0	0.62	2.08	0	2.69	0.74	1	22413	Si
SLU 23	1077.5	-9384	0	0.67	0	0.62	2.08	0	2.08	0.78	1	23796	Si
SLU 23	870	-8697	0	0.67	0	0.62	2.08	0	2.69	0.74	1	22413	Si
SLU 22	1285	-4395	0	0.67	0	0.53	2.08	0	2.6	0.74	1	22622	Si
SLU 22	1077.5	-9371	0	0.67	0	0.53	2.08	0	2.08	0.78	1	23796	Si
SLU 22	870	-8645	0	0.67	0	0.53	2.08	0	2.6	0.74	1	22622	Si
SLU 21	1285	-4223	0	0.67	0	0.55	2.08	0	2.62	0.74	1	22574	Si
SLU 21	1077.5	-9115	0	0.67	0	0.55	2.08	0	2.08	0.78	1	23796	Si
SLU 21	870	-8473	0	0.67	0	0.55	2.08	0	2.62	0.74	1	22574	Si
SLU 16	1285	-4196	0	0.67	0	0.34	2.08	0	2.41	0.76	1	23045	Si
SLU 16	1077.5	-8997	0	0.67	0	0.34	2.08	0	2.08	0.78	1	23796	Si
SLU 16	870	-8342	0	0.67	0	0.34	2.08	0	2.41	0.76	1	23045	Si
SLU 15	1285	-4179	0	0.67	0	0.34	2.08	0	2.41	0.76	1	23041	Si
SLU 15	1077.5	-8997	0	0.67	0	0.34	2.08	0	2.08	0.78	1	23796	Si
SLU 15	870	-8354	0	0.67	0	0.34	2.08	0	2.41	0.76	1	23041	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	1285	-672	-4543	0.3	1.5	1.19	1698	2.53	Si
SLU 26	870	405	-8857	0.3	1.5	2.33	2252	5.56	Si
SLU 20	1285	-660	-4559	0.3	1.5	1.2	1700	2.58	Si
SLU 20	870	410	-8823	0.3	1.5	2.32	2248	5.49	Si
SLU 24	1285	-653	-4526	0.3	1.5	1.19	1695	2.6	Si
SLU 24	870	416	-8869	0.3	1.5	2.33	2253	5.41	Si
SLU 25	1285	-644	-4371	0.3	1.5	1.15	1672	2.6	Si
SLU 25	870	397	-8684	0.3	1.5	2.28	2232	5.62	Si
SLU 22	1285	-640	-4395	0.3	1.5	1.16	1675	2.62	Si
SLU 22	870	397	-8645	0.3	1.5	2.27	2228	5.61	Si
SLU 19	1285	-641	-4542	0.3	1.5	1.19	1698	2.65	Si
SLU 19	870	421	-8835	0.3	1.5	2.32	2249	5.34	Si
SLU 23	1285	-625	-4354	0.3	1.5	1.14	1669	2.67	Si
SLU 23	870	409	-8697	0.3	1.5	2.29	2233	5.46	Si
SLU 13	1285	-596	-3869	0.3	1.5	1.02	1594	2.67	Si
SLU 13	870	325	-7340	0.3	1.5	1.93	2074	6.38	Si
SLU 21	1285	-611	-4223	0.3	1.5	1.11	1649	2.7	Si
SLU 21	870	389	-8473	0.3	1.5	2.23	2208	5.67	Si
SLU 7	1285	-584	-3885	0.3	1.5	1.02	1596	2.73	Si
SLU 7	870	330	-7306	0.3	1.5	1.92	2070	6.27	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>sp</sup> )	N/(I <sup>sp</sup> )	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	870	-7759	1280	28	72693	-16	2.04	2.04	281033	90.55	0.71	2693	2684	Si
SLV 4	1285	-378	1210	169	-32411	6088	0	0	0	0.3	0	0	1261	No, e>1/2
SLV 8	870	-8468	326	-175	-17612	12589	2.23	2.23	299698	90.55	0.75	2835	2783	Si
SLV 8	1285	261	1387	308	10108	12759	0	0	0	0.3	0	0	1050	No, Trazione, Vu<V
SLV 7	870	-8468	326	-175	-17612	12589	2.23	2.23	299698	90.55	0.75	2835	2783	Si
SLV 7	1285	261	1387	308	10108	12759	0	0	0	0.3	0	0	1050	No, Trazione, Vu<V
SLV 3	870	-7759	1280	28	72693	-16	2.04	2.04	281033	90.55	0.71	2693	2684	Si
SLV 3	1285	-378	1210	169	-32411	6088	0	0	0	0.3	0	0	1261	No, e>1/2
SLV 11	870	-7863	-317	-224	-79639	14669	2.07	2.07	283830	90.55	0.71	2713	2699	Si
SLV 11	1285	-808	680	254	34985	11166	0.21	3.23	35827	5.95	0.95	237	1384	Si
SLV 12	870	-7863	-317	-224	-79639	14669	2.07	2.07	283830	90.55	0.71	2713	2699	Si
SLV 12	1285	-808	680	254	34985	11166	0.21	3.23	35827	5.95	0.95	237	1384	Si
SLV 10	870	-3820	269	192	-28377	-14410	1	1	155923	90.55	0.5	1905	2051	Si
SLV 10	1285	-6202	-2184	-326	-3574	-13200	1.63	1.63	235898	90.55	0.63	2381	2453	Si
SLV 9	870	-3820	269	192	-28377	-14410	1	1	155923	90.55	0.5	1905	2051	Si
SLV 9	1285	-6202	-2184	-326	-3574	-13200	1.63	1.63	235898	90.55	0.63	2381	2453	Si
SLV 13	870	-4529	-686	-10	-118682	-1805	1.19	1.88	181105	57.21	0.68	1627	2179	Si
SLV 13	1285	-5562	-2006	-186	38945	-6530	1.46	1.46	215712	90.55	0.59	2253	2352	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	870	-4529	-686	-10	-118682	-1805	1.19	1.88	181105	57.21	0.68	1627	2179	Si
SLV 14	1285	-5562	-2006	-186	38945	-6530	1.46	1.46	215712	90.55	0.59	2253	2352	Si
SLV 6	870	-4425	911	241	33650	-16490	1.16	1.16	177503	90.55	0.53	2026	2161	Si
SLV 6	1285	-5132	-1477	-271	-28451	-11608	1.35	1.35	201621	90.55	0.57	2167	2282	Si
SLV 5	870	-4425	911	241	33650	-16490	1.16	1.16	177503	90.55	0.53	2026	2161	Si
SLV 5	1285	-5132	-1477	-271	-28451	-11608	1.35	1.35	201621	90.55	0.57	2167	2282	Si
SLV 15	870	-5742	-862	-135	-134061	6919	1.51	2.08	221476	65.78	0.72	1977	2381	Si
SLV 15	1285	-3944	-1147	-12	50513	780	1.04	1.04	160403	90.55	0.51	1930	2074	Si
SLV 16	870	-5742	-862	-135	-134061	6919	1.51	2.08	221476	65.78	0.72	1977	2381	Si
SLV 16	1285	-3944	-1147	-12	50513	780	1.04	1.04	160403	90.55	0.51	1930	2074	Si
SLV 2	870	-6547	1456	153	88072	-8740	1.72	1.72	246374	90.55	0.64	2450	2506	Si
SLV 2	1285	-1997	350	-5	-43979	-1222	0.52	0.68	85743	69.74	0.44	1278	1679	Si
SLV 1	870	-6547	1456	153	88072	-8740	1.72	1.72	246374	90.55	0.64	2450	2506	Si
SLV 1	1285	-1997	350	-5	-43979	-1222	0.52	0.68	85743	69.74	0.44	1278	1679	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.468	SLU 26	Si
V_SLU	2.526	SLU 26	Si
PF_SLV	0	SLV 8	No
V_SLV	0	SLV 8	No

## Maschio 151

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	-444.5	-253.2	-444.5	L3	L4	50.7	42	415	415	415	100		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1285	-2467	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 20	1077.5	-6666	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 20	870	-8895	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 19	1285	-2465	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 19	1077.5	-6674	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 19	870	-8887	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 26	1285	-2471	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 26	1077.5	-6739	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 26	870	-8712	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 24	1285	-2470	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 24	1077.5	-6748	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 24	870	-8704	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 22	1285	-2348	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 22	1077.5	-6466	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 22	870	-8553	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 16	1285	-2177	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 16	1077.5	-6037	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 16	870	-8517	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 15	1285	-2176	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 15	1077.5	-6046	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 15	870	-8509	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 25	1285	-2351	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 25	1077.5	-6544	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 25	870	-8367	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 23	1285	-2350	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 23	1077.5	-6552	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 23	870	-8359	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 21	1285	-2228	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 21	1077.5	-6271	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si
SLU 21	870	-8208	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	14344	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	1285	1699	-2177	0.3	1.5	1.02	894	0.53	No
SLU 16	870	345	-8517	0.3	1.5	4	1612	4.68	Si
SLU 15	1285	1689	-2176	0.3	1.5	1.02	894	0.53	No
SLU 15	870	341	-8509	0.3	1.5	4	1611	4.73	Si
SLU 18	1285	1548	-2058	0.3	1.5	0.97	875	0.57	No
SLU 18	870	306	-8175	0.3	1.5	3.84	1581	5.17	Si
SLU 20	1285	1564	-2467	0.3	1.5	1.16	939	0.6	No
SLU 20	870	273	-8895	0.3	1.5	4.18	1645	6.03	Si
SLU 3	1285	1405	-1899	0.3	1.5	0.89	849	0.6	No
SLU 3	870	266	-7059	0.3	1.5	3.32	1478	5.55	Si
SLU 19	1285	1554	-2465	0.3	1.5	1.16	938	0.6	No
SLU 19	870	268	-8887	0.3	1.5	4.18	1644	6.12	Si
SLU 2	1285	1395	-1898	0.3	1.5	0.89	848	0.61	No
SLU 2	870	262	-7051	0.3	1.5	3.31	1477	5.64	Si
SLU 17	1285	1392	-1939	0.3	1.5	0.91	855	0.61	No
SLU 17	870	265	-7830	0.3	1.5	3.68	1550	5.84	Si
SLU 14	1285	1377	-1937	0.3	1.5	0.91	855	0.62	No
SLU 14	870	259	-7819	0.3	1.5	3.67	1549	5.97	Si
SLU 22	1285	1412	-2348	0.3	1.5	1.1	920	0.65	No
SLU 22	870	234	-8553	0.3	1.5	4.02	1615	6.91	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), $\gamma_M = 2$

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	870	-7887	1309	-7	84881	436	3.71	4.3	127199	43.71	1.16	2128	1940	Si
SLV 16	1285	-1486	2338	-47	-58305	-3814	0	0	0	0	0.3	0	1020	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	870	-7887	1309	-7	84881	436	3.71	4.3	127199	43.71	1.16	2128	1940	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	1285	-1486	2338	-47	-58305	-3814	0	0	0	0	0.3	0	1020	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	870	-7772	1228	-15	77918	1113	3.65	4.03	126391	45.92	1.11	2133	1928	Si
SLV 14	1285	-1809	2577	-31	-62326	-2560	0	0	0	0	0.3	0	1085	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	870	-4173	-849	-68	-43743	4045	1.96	2.23	85396	44.55	0.75	1396	1478	Si
SLV 3	1285	-1187	-546	-23	30790	-2385	0	0	0	0	0.3	0	955	No, e>1/2
SLV 4	870	-4173	-849	-68	-43743	4045	1.96	2.23	85396	44.55	0.75	1396	1478	Si
SLV 4	1285	-1187	-546	-23	30790	-2385	0	0	0	0	0.3	0	955	No, e>1/2
SLV 13	870	-7772	1228	-15	77918	1113	3.65	4.03	126391	45.92	1.11	2133	1928	Si
SLV 13	1285	-1809	2577	-31	-62326	-2560	0	0	0	0	0.3	0	1085	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	870	-6339	378	-46	24778	3166	2.98	2.98	113688	50.67	0.9	1906	1762	Si
SLV 10	1285	-2082	1847	-4	-35833	-597	0.98	2.03	47678	24.36	0.71	723	1137	No, Vu<V
SLV 9	870	-6339	378	-46	24778	3166	2.98	2.98	113688	50.67	0.9	1906	1762	Si
SLV 9	1285	-2082	1847	-4	-35833	-597	0.98	2.03	47678	24.36	0.71	723	1137	No, Vu<V
SLV 12	870	-6721	649	-20	47985	910	3.16	3.16	117538	50.67	0.93	1983	1808	Si
SLV 12	1285	-1004	1050	-58	-22431	-4777	0.47	2.66	24268	9	0.83	314	914	No, Vu<V
SLV 11	870	-6721	649	-20	47985	910	3.16	3.16	117538	50.67	0.93	1983	1808	Si
SLV 11	1285	-1004	1050	-58	-22431	-4777	0.47	2.66	24268	9	0.83	314	914	No, Vu<V
SLV 6	870	-5225	-269	-64	-13809	4248	2.46	2.46	100502	50.67	0.79	1683	1622	Si
SLV 6	1285	-1992	982	3	-9104	-168	0.94	0.94	45832	50.67	0.49	1037	1120	Si
SLV 5	870	-5225	-269	-64	-13809	4248	2.46	2.46	100502	50.67	0.79	1683	1622	Si
SLV 5	1285	-1992	982	3	-9104	-168	0.94	0.94	45832	50.67	0.49	1037	1120	Si
SLV 1	870	-4059	-930	-76	-50705	4722	1.91	2.51	83596	38.52	0.8	1297	1461	Si
SLV 1	1285	-1510	-307	-7	26770	-1131	0.71	1.58	35598	22.82	0.62	590	1025	Si
SLV 2	870	-4059	-930	-76	-50705	4722	1.91	2.51	83596	38.52	0.8	1297	1461	Si
SLV 2	1285	-1510	-307	-7	26770	-1131	0.71	1.58	35598	22.82	0.62	590	1025	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.613	SLU 20	Si
V_SLU	0.526	SLU 16	No
PF_SLV	0	SLV 3	No
V_SLV	0.421	SLV 14	No

## Maschio 152

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X inl.	Y inl.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-148.2	-444.5	250.9	-444.5	L3	L4	399.1	42	415	415	415	500		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	1285	-18261	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 26	1077.5	-36419	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 26	870	-42389	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 24	1285	-18252	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 24	1077.5	-36379	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 24	870	-42358	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 20	1285	-16815	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 20	1077.5	-35662	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 20	870	-41923	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 19	1285	-16806	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 19	1077.5	-35622	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 19	870	-41892	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 25	1285	-18054	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 25	1077.5	-35613	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 25	870	-41609	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 23	1285	-18044	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 23	1077.5	-35572	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 23	870	-41578	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 22	1285	-16611	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 22	1077.5	-34873	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 22	870	-41157	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 21	1285	-16403	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 21	1077.5	-34067	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 21	870	-40377	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 16	1285	-12955	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 16	1077.5	-32014	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 16	870	-39016	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 15	1285	-12946	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 15	1077.5	-31974	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si
SLU 15	870	-38985	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	104890	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	1285	1591	-18261	0.3	1.04	1.09	10409	6.54	Si
SLU 26	870	5269	-42389	0.3	1.04	2.53	14852	2.82	Si
SLU 24	1285	1574	-18252	0.3	1.04	1.09	10407	6.61	Si
SLU 24	870	5227	-42358	0.3	1.04	2.53	14847	2.84	Si
SLU 13	1285	1802	-16984	0.3	1.04	1.01	10119	5.61	Si
SLU 13	870	4750	-35843	0.3	1.04	2.14	13789	2.9	Si
SLU 25	1285	1738	-18054	0.3	1.04	1.08	10362	5.96	Si
SLU 25	870	5053	-41609	0.3	1.04	2.48	14729	2.91	Si
SLU 20	1285	942	-16815	0.3	1.04	1	10080	10.7	Si
SLU 20	870	5066	-41923	0.3	1.04	2.5	14779	2.92	Si
SLU 11	1285	1785	-16975	0.3	1.04	1.01	10117	5.67	Si
SLU 11	870	4709	-35812	0.3	1.04	2.14	13783	2.93	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	1285	1721	-18044	0.3	1.04	1.08	10360	6.02	Si
SLU 23	870	5012	-41578	0.3	1.04	2.48	14724	2.94	Si
SLU 19	1285	926	-16806	0.3	1.04	1	10078	10.89	Si
SLU 19	870	5025	-41892	0.3	1.04	2.5	14774	2.94	Si
SLU 22	1285	1096	-16611	0.3	1.04	0.99	10033	9.15	Si
SLU 22	870	4869	-41157	0.3	1.04	2.46	14658	3.01	Si
SLU 12	1285	1949	-16777	0.3	1.04	1	10072	5.17	Si
SLU 12	870	4535	-35063	0.3	1.04	2.09	13657	3.01	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	870	-27848	13342	52	939111	3732	1.66	1.66	4652368	399.13	0.63	10599	15715	Si
SLV 15	1285	-9483	4199	-549	-344565	-64146	0.57	0.57	1787510	399.13	0.41	6926	10900	Si
SLV 16	870	-27848	13342	52	939111	3732	1.66	1.66	4652368	399.13	0.63	10599	15715	Si
SLV 16	1285	-9483	4199	-549	-344565	-64146	0.57	0.57	1787510	399.13	0.41	6926	10900	Si
SLV 1	870	-29568	-7451	-445	-702734	55185	1.76	1.76	4880338	399.13	0.65	10943	16092	Si
SLV 1	1285	-10575	-3635	-134	493015	-39192	0.63	0.63	1979880	399.13	0.43	7144	11244	Si
SLV 2	870	-29568	-7451	-445	-702734	55185	1.76	1.76	4880338	399.13	0.65	10943	16092	Si
SLV 2	1285	-10575	-3635	-134	493015	-39192	0.63	0.63	1979880	399.13	0.43	7144	11244	Si
SLV 14	870	-29430	13188	-494	1002367	52171	1.76	1.76	4862296	399.13	0.65	10915	16062	Si
SLV 14	1285	-9917	3500	-106	-227979	-40766	0.59	0.59	1864308	399.13	0.42	7012	11038	Si
SLV 13	870	-29430	13188	-494	1002367	52171	1.76	1.76	4862296	399.13	0.65	10915	16062	Si
SLV 13	1285	-9917	3500	-106	-227979	-40766	0.59	0.59	1864308	399.13	0.42	7012	11038	Si
SLV 3	870	-27986	-7297	101	-765990	6746	1.67	1.67	4670919	399.13	0.63	10626	15745	Si
SLV 3	1285	-10141	-2936	-576	376429	-62572	0.6	0.6	1903749	399.13	0.42	7057	11108	Si
SLV 4	870	-27986	-7297	101	-765990	6746	1.67	1.67	4670919	399.13	0.63	10626	15745	Si
SLV 4	1285	-10141	-2936	-576	376429	-62572	0.6	0.6	1903749	399.13	0.42	7057	11108	Si
SLV 12	870	-26051	6299	707	268527	-51726	1.55	1.55	4406776	399.13	0.61	10239	15311	Si
SLV 12	1285	-9207	2517	-1075	-228234	-90873	0.55	0.55	1738428	399.13	0.41	6870	10811	Si
SLV 11	870	-26051	6299	707	268527	-51726	1.55	1.55	4406776	399.13	0.61	10239	15311	Si
SLV 11	1285	-9207	2517	-1075	-228234	-90873	0.55	0.55	1738428	399.13	0.41	6870	10811	Si
SLV 6	870	-31365	-408	-1099	-32150	110643	1.87	1.87	5111176	399.13	0.67	11302	16477	Si
SLV 6	1285	-10851	-1953	392	376684	-12465	0.65	0.65	2028081	399.13	0.43	7199	11329	Si
SLV 5	870	-31365	-408	-1099	-32150	110643	1.87	1.87	5111176	399.13	0.67	11302	16477	Si
SLV 5	1285	-10851	-1953	392	376684	-12465	0.65	0.65	2028081	399.13	0.43	7199	11329	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.474	SLU 26	Si
V_SLU	2.819	SLU 26	Si
PF_SLV	4.016	SLV 1	Si
V_SLV	1.178	SLV 16	Si

**Maschio 153**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-150.3	-247.9	250.9	-247.9	L3	L4	401.2	28	415	415	415	500		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1285	-27055	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 20	1077.5	-37719	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 20	870	-43759	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 19	1285	-27070	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 19	1077.5	-37685	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 19	870	-43733	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 26	1285	-27245	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 26	1077.5	-37695	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 26	870	-43730	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 24	1285	-27260	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 24	1077.5	-37661	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 24	870	-43704	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 22	1285	-25998	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 22	1077.5	-36469	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 22	870	-42563	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 25	1285	-26194	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 25	1077.5	-36430	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 25	870	-42522	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 23	1285	-26209	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 23	1077.5	-36396	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 23	870	-42496	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 21	1285	-24947	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 21	1077.5	-35204	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 21	870	-41355	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 16	1285	-24160	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 16	1077.5	-34825	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 16	870	-41009	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 15	1285	-24174	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 15	1077.5	-34791	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si
SLU 15	870	-40983	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.64	1	57431	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	1285	2753	-27245	0.3	1.03	2.43	9819	3.57	Si
SLU 26	870	971	-43730	0.3	1.03	3.89	12179	12.54	Si
SLU 13	1285	2582	-23829	0.3	1.03	2.12	9255	3.59	Si
SLU 13	870	966	-36732	0.3	1.03	3.27	11238	11.63	Si
SLU 20	1285	2718	-27055	0.3	1.03	2.41	9789	3.6	Si
SLU 20	870	921	-43759	0.3	1.03	3.9	12183	13.22	Si
SLU 7	1285	2547	-23639	0.3	1.03	2.1	9223	3.62	Si
SLU 7	870	916	-36761	0.3	1.03	3.27	11242	12.27	Si
SLU 24	1285	2695	-27260	0.3	1.03	2.43	9821	3.64	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	870	907	-43704	0.3	1.03	3.89	12176	13.43	Si
SLU 11	1285	2523	-23844	0.3	1.03	2.12	9258	3.67	Si
SLU 11	870	902	-36706	0.3	1.03	3.27	11234	12.46	Si
SLU 19	1285	2660	-27070	0.3	1.03	2.41	9791	3.68	Si
SLU 19	870	857	-43733	0.3	1.03	3.89	12179	14.22	Si
SLU 6	1285	2488	-23654	0.3	1.03	2.11	9225	3.71	Si
SLU 6	870	851	-36735	0.3	1.03	3.27	11238	13.2	Si
SLU 25	1285	2582	-26194	0.3	1.03	2.33	9649	3.74	Si
SLU 25	870	877	-42522	0.3	1.03	3.79	12022	13.7	Si
SLU 22	1285	2572	-25998	0.3	1.03	2.31	9617	3.74	Si
SLU 22	870	855	-42563	0.3	1.03	3.79	12027	14.07	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	870	-27079	11423	-1	633741	6033	2.41	2.41	4148070	401.18	0.78	8786	12321	Si
SLV 16	1285	-17460	9456	46	-322981	14098	1.55	1.55	2968671	401.18	0.61	6862	10313	Si
SLV 15	870	-27079	11423	-1	633741	6033	2.41	2.41	4148070	401.18	0.78	8786	12321	Si
SLV 15	1285	-17460	9456	46	-322981	14098	1.55	1.55	2968671	401.18	0.61	6862	10313	Si
SLV 14	870	-28267	10501	-162	687255	20393	2.52	2.52	4271285	401.18	0.8	9023	12546	Si
SLV 14	1285	-17423	8225	259	-242220	27794	1.55	1.55	2963493	401.18	0.61	6855	10305	Si
SLV 13	870	-28267	10501	-162	687255	20393	2.52	2.52	4271285	401.18	0.8	9023	12546	Si
SLV 13	1285	-17423	8225	259	-242220	27794	1.55	1.55	2963493	401.18	0.61	6855	10305	Si
SLV 1	870	-32166	-10711	-148	-1017379	19614	2.86	2.86	4640860	401.18	0.87	9803	13260	Si
SLV 1	1285	-16644	-6515	269	9094	27174	1.48	1.48	2853644	401.18	0.6	6699	10124	Si
SLV 2	870	-32166	-10711	-148	-1017379	19614	2.86	2.86	4640860	401.18	0.87	9803	13260	Si
SLV 2	1285	-16644	-6515	269	9094	27174	1.48	1.48	2853644	401.18	0.6	6699	10124	Si
SLV 11	870	-27058	5075	192	-25314	-10993	2.41	2.41	4145779	401.18	0.78	8781	12316	Si
SLV 11	1285	-17231	5733	-199	-329241	-2099	1.53	1.53	2936577	401.18	0.61	6816	10260	Si
SLV 12	870	-27058	5075	192	-25314	-10993	2.41	2.41	4145779	401.18	0.78	8781	12316	Si
SLV 12	1285	-17231	5733	-199	-329241	-2099	1.53	1.53	2936577	401.18	0.61	6816	10260	Si
SLV 3	870	-30978	-9788	13	-1070893	5254	2.76	2.76	4533867	401.18	0.85	9566	13047	Si
SLV 3	1285	-16681	-5284	56	-71666	13477	1.49	1.49	2858923	401.18	0.6	6706	10133	Si
SLV 4	870	-30978	-9788	13	-1070893	5254	2.76	2.76	4533867	401.18	0.85	9566	13047	Si
SLV 4	1285	-16681	-5284	56	-71666	13477	1.49	1.49	2858923	401.18	0.6	6706	10133	Si
SLV 7	870	-28227	-1288	196	-536704	-11227	2.51	2.51	4267195	401.18	0.8	9015	12539	Si
SLV 7	1285	-16997	1311	-196	-253847	-2285	1.51	1.51	2903688	401.18	0.6	6769	10206	Si
SLV 8	870	-28227	-1288	196	-536704	-11227	2.51	2.51	4267195	401.18	0.8	9015	12539	Si
SLV 8	1285	-16997	1311	-196	-253847	-2285	1.51	1.51	2903688	401.18	0.6	6769	10206	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.312	SLU 20	Si
V_SLU	3.566	SLU 26	Si
PF_SLV	4.234	SLV 4	Si
V_SLV	1.079	SLV 16	Si

## Maschio 154

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-151.8	97.2	250.9	97.2	L3	L4	402.7	28	415	415	415	500		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 26	1285	-18984	0	0.67	0	0.48	2.08	0	2.56	0.6	1	53777	Si
SLU 26	1077.5	-33099	0	0.67	0	0.48	2.08	0	2.08	0.64	1	57654	Si
SLU 26	870	-40480	0	0.67	0	0.48	2.08	0	2.56	0.6	1	53777	Si
SLU 24	1285	-18932	0	0.67	0	0.48	2.08	0	2.56	0.6	1	53769	Si
SLU 24	1077.5	-33030	0	0.67	0	0.48	2.08	0	2.08	0.64	1	57654	Si
SLU 24	870	-40437	0	0.67	0	0.48	2.08	0	2.56	0.6	1	53769	Si
SLU 20	1285	-18307	0	0.67	0	0.43	2.08	0	2.5	0.6	1	54108	Si
SLU 20	1077.5	-32663	0	0.67	0	0.43	2.08	0	2.08	0.64	1	57654	Si
SLU 20	870	-40113	0	0.67	0	0.43	2.08	0	2.5	0.6	1	54108	Si
SLU 19	1285	-18254	0	0.67	0	0.43	2.08	0	2.5	0.6	1	54100	Si
SLU 19	1077.5	-32594	0	0.67	0	0.43	2.08	0	2.08	0.64	1	57654	Si
SLU 19	870	-40070	0	0.67	0	0.43	2.08	0	2.5	0.6	1	54100	Si
SLU 25	1285	-18462	0	0.67	0	0.49	2.08	0	2.57	0.6	1	53693	Si
SLU 25	1077.5	-32237	0	0.67	0	0.49	2.08	0	2.08	0.64	1	57654	Si
SLU 25	870	-39595	0	0.67	0	0.49	2.08	0	2.57	0.6	1	53693	Si
SLU 23	1285	-18410	0	0.67	0	0.5	2.08	0	2.57	0.6	1	53684	Si
SLU 23	1077.5	-32167	0	0.67	0	0.5	2.08	0	2.08	0.64	1	57654	Si
SLU 23	870	-39552	0	0.67	0	0.5	2.08	0	2.57	0.6	1	53684	Si
SLU 22	1285	-17807	0	0.67	0	0.44	2.08	0	2.51	0.6	1	54033	Si
SLU 22	1077.5	-31830	0	0.67	0	0.44	2.08	0	2.08	0.64	1	57654	Si
SLU 22	870	-39246	0	0.67	0	0.44	2.08	0	2.51	0.6	1	54033	Si
SLU 21	1285	-17284	0	0.67	0	0.45	2.08	0	2.53	0.6	1	53951	Si
SLU 21	1077.5	-30968	0	0.67	0	0.45	2.08	0	2.08	0.64	1	57654	Si
SLU 21	870	-38360	0	0.67	0	0.45	2.08	0	2.53	0.6	1	53951	Si
SLU 16	1285	-15506	0	0.67	0	0.31	2.08	0	2.38	0.61	1	54845	Si
SLU 16	1077.5	-29633	0	0.67	0	0.31	2.08	0	2.08	0.64	1	57654	Si
SLU 16	870	-37189	0	0.67	0	0.31	2.08	0	2.38	0.61	1	54845	Si
SLU 15	1285	-15454	0	0.67	0	0.31	2.08	0	2.38	0.61	1	54838	Si
SLU 15	1077.5	-29564	0	0.67	0	0.31	2.08	0	2.08	0.64	1	57654	Si
SLU 15	870	-37146	0	0.67	0	0.31	2.08	0	2.38	0.61	1	54838	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1285	0	-18307	0.3	1.03	1.62	8313	100	Si
SLU 20	870	1346	-40113	0.3	1.03	3.56	11772	8.74	Si
SLU 7	1285	119	-16001	0.3	1.03	1.42	7859	66.07	Si
SLU 7	870	1216	-33658	0.3	1.03	2.98	10863	8.93	Si
SLU 19	1285	-70	-18254	0.3	1.03	1.62	8303	100	Si
SLU 19	870	1269	-40070	0.3	1.03	3.55	11766	9.27	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	1285	-113	-15506	0.3	1.03	1.38	7758	68.4	Si
SLU 16	870	1212	-37189	0.3	1.03	3.3	11370	9.38	Si
SLU 26	1285	13	-18984	0.3	1.03	1.68	8442	100	Si
SLU 26	870	1249	-40480	0.3	1.03	3.59	11822	9.47	Si
SLU 22	1285	-6	-17807	0.3	1.03	1.58	8217	100	Si
SLU 22	870	1224	-39246	0.3	1.03	3.48	11654	9.52	Si
SLU 6	1285	49	-15949	0.3	1.03	1.41	7848	100	Si
SLU 6	870	1139	-33615	0.3	1.03	2.98	10857	9.53	Si
SLU 3	1285	6	-13201	0.3	1.03	1.17	7269	100	Si
SLU 3	870	1083	-30734	0.3	1.03	2.73	10426	9.63	Si
SLU 13	1285	132	-16679	0.3	1.03	1.48	7995	60.59	Si
SLU 13	870	1119	-34025	0.3	1.03	3.02	10917	9.76	Si
SLU 9	1285	113	-15501	0.3	1.03	1.37	7757	68.5	Si
SLU 9	870	1094	-32791	0.3	1.03	2.91	10736	9.81	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	870	-27226	-11616	43	-1061238	-22397	2.41	2.41	4184740	402.74	0.78	8828	12424	Si
SLV 1	1285	-7764	-7615	93	320545	8362	0.69	0.69	1457955	402.74	0.44	4936	7833	Si
SLV 2	870	-27226	-11616	43	-1061238	-22397	2.41	2.41	4184740	402.74	0.78	8828	12424	Si
SLV 2	1285	-7764	-7615	93	320545	8362	0.69	0.69	1457955	402.74	0.44	4936	7833	Si
SLV 3	870	-27827	-11026	196	-1003137	-38456	2.47	2.47	4247883	402.74	0.79	8948	12540	Si
SLV 3	1285	-8193	-7456	-86	311722	-2593	0.73	0.73	1532346	402.74	0.45	5022	7963	Si
SLV 4	870	-27827	-11026	196	-1003137	-38456	2.47	2.47	4247883	402.74	0.79	8948	12540	Si
SLV 4	1285	-8193	-7456	-86	311722	-2593	0.73	0.73	1532346	402.74	0.45	5022	7963	Si
SLV 16	870	-27399	12997	405	593839	-50869	2.43	2.43	4203068	402.74	0.79	8863	12458	No, Vu<V
SLV 16	1285	-15158	7315	-55	-1181518	-3	1.34	1.46	2650058	370.26	0.59	6142	9833	Si
SLV 15	870	-27399	12997	405	593839	-50869	2.43	2.43	4203068	402.74	0.79	8863	12458	No, Vu<V
SLV 15	1285	-15158	7315	-55	-1181518	-3	1.34	1.46	2650058	370.26	0.59	6142	9833	Si
SLV 14	870	-26797	12406	252	535738	-34810	2.38	2.38	4139023	402.74	0.78	8743	12342	No, Vu<V
SLV 14	1285	-14729	7156	124	-1172694	10952	1.31	1.44	2586127	365.25	0.59	6014	9728	Si
SLV 13	870	-26797	12406	252	535738	-34810	2.38	2.38	4139023	402.74	0.78	8743	12342	No, Vu<V
SLV 13	1285	-14729	7156	124	-1172694	10952	1.31	1.44	2586127	365.25	0.59	6014	9728	Si
SLV 5	870	-26374	-3897	-62	-570080	-8006	2.34	2.34	4093175	402.74	0.77	8658	12260	Si
SLV 5	1285	-9701	-2631	312	-191794	22049	0.86	0.86	1788800	402.74	0.47	5323	8403	Si
SLV 6	870	-26374	-3897	-62	-570080	-8006	2.34	2.34	4093175	402.74	0.77	8658	12260	Si
SLV 6	1285	-9701	-2631	312	-191794	22049	0.86	0.86	1788800	402.74	0.47	5323	8403	Si
SLV 9	870	-26246	3310	0	-90987	-11730	2.33	2.33	4079145	402.74	0.77	8632	12235	Si
SLV 9	1285	-11791	1800	322	-639766	22826	1.05	1.05	2130912	402.74	0.51	5741	8978	Si
SLV 10	870	-26246	3310	0	-90987	-11730	2.33	2.33	4079145	402.74	0.77	8632	12235	Si
SLV 10	1285	-11791	1800	322	-639766	22826	1.05	1.05	2130912	402.74	0.51	5741	8978	Si
SLV 12	870	-28250	5277	510	102681	-65260	2.51	2.51	4291577	402.74	0.8	9033	12620	Si
SLV 12	1285	-13220	2330	-274	-669178	-13690	1.17	1.17	2356221	402.74	0.53	6027	9351	Si
SLV 11	870	-28250	5277	510	102681	-65260	2.51	2.51	4291577	402.74	0.8	9033	12620	Si
SLV 11	1285	-13220	2330	-274	-669178	-13690	1.17	1.17	2356221	402.74	0.53	6027	9351	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 26	Si
V_SLU		SLU 20	Si
PF_SLV		SLV 13	Si
V_SLV		SLV 15	No

## Maschio 155

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
38.9	785.6	-56.5	785.6	L3	L4	95.4	55	415	415	415	500		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 26	1285	-5983	0	0.67	0	0.75	2.08	0	2.82	0.81	1	33943	Si
SLU 26	1077.5	-11841	0	0.67	0	0.75	2.08	0	2.08	0.85	1	35723	Si
SLU 26	870	-11606	0	0.67	0	0.75	2.08	0	2.82	0.81	1	33943	Si
SLU 24	1285	-6000	0	0.67	0	0.75	2.08	0	2.82	0.81	1	33948	Si
SLU 24	1077.5	-11839	0	0.67	0	0.75	2.08	0	2.08	0.85	1	35723	Si
SLU 24	870	-11589	0	0.67	0	0.75	2.08	0	2.82	0.81	1	33948	Si
SLU 20	1285	-5993	0	0.67	0	0.64	2.08	0	2.71	0.81	1	34200	Si
SLU 20	1077.5	-11817	0	0.67	0	0.64	2.08	0	2.08	0.85	1	35723	Si
SLU 20	870	-11576	0	0.67	0	0.64	2.08	0	2.71	0.81	1	34200	Si
SLU 19	1285	-6011	0	0.67	0	0.64	2.08	0	2.71	0.81	1	34204	Si
SLU 19	1077.5	-11815	0	0.67	0	0.64	2.08	0	2.08	0.85	1	35723	Si
SLU 19	870	-11559	0	0.67	0	0.64	2.08	0	2.71	0.81	1	34204	Si
SLU 25	1285	-5782	0	0.67	0	0.77	2.08	0	2.85	0.81	1	33881	Si
SLU 25	1077.5	-11534	0	0.67	0	0.77	2.08	0	2.08	0.85	1	35723	Si
SLU 25	870	-11361	0	0.67	0	0.77	2.08	0	2.85	0.81	1	33881	Si
SLU 23	1285	-5799	0	0.67	0	0.77	2.08	0	2.85	0.81	1	33886	Si
SLU 23	1077.5	-11532	0	0.67	0	0.77	2.08	0	2.08	0.85	1	35723	Si
SLU 23	870	-11345	0	0.67	0	0.77	2.08	0	2.85	0.81	1	33886	Si
SLU 22	1285	-5785	0	0.67	0	0.66	2.08	0	2.74	0.81	1	34145	Si
SLU 22	1077.5	-11510	0	0.67	0	0.66	2.08	0	2.08	0.85	1	35723	Si
SLU 22	870	-11338	0	0.67	0	0.66	2.08	0	2.74	0.81	1	34145	Si
SLU 21	1285	-5583	0	0.67	0	0.69	2.08	0	2.76	0.81	1	34088	Si
SLU 21	1077.5	-11204	0	0.67	0	0.69	2.08	0	2.08	0.85	1	35723	Si
SLU 21	870	-11093	0	0.67	0	0.69	2.08	0	2.76	0.81	1	34088	Si
SLU 16	1285	-5547	0	0.67	0	0.42	2.08	0	2.5	0.83	1	34717	Si
SLU 16	1077.5	-11043	0	0.67	0	0.42	2.08	0	2.08	0.85	1	35723	Si
SLU 16	870	-10935	0	0.67	0	0.42	2.08	0	2.5	0.83	1	34717	Si
SLU 15	1285	-5564	0	0.67	0	0.42	2.08	0	2.5	0.83	1	34720	Si
SLU 15	1077.5	-11041	0	0.67	0	0.42	2.08	0	2.08	0.85	1	35723	Si
SLU 15	870	-10919	0	0.67	0	0.42	2.08	0	2.5	0.83	1	34720	Si



**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	1285	118	-5983	0.3	1.5	1.14	2299	19.52	Si
SLU 26	870	-679	-11606	0.3	1.5	2.21	3036	4.47	Si
SLU 25	1285	138	-5782	0.3	1.5	1.1	2268	16.43	Si
SLU 25	870	-664	-11361	0.3	1.5	2.17	3008	4.53	Si
SLU 24	1285	136	-6000	0.3	1.5	1.14	2302	16.87	Si
SLU 24	870	-666	-11589	0.3	1.5	2.21	3034	4.55	Si
SLU 20	1285	112	-5993	0.3	1.5	1.14	2301	20.6	Si
SLU 20	870	-658	-11576	0.3	1.5	2.21	3033	4.61	Si
SLU 23	1285	157	-5799	0.3	1.5	1.11	2271	14.49	Si
SLU 23	870	-651	-11345	0.3	1.5	2.16	3006	4.62	Si
SLU 22	1285	124	-5785	0.3	1.5	1.1	2269	18.3	Si
SLU 22	870	-648	-11338	0.3	1.5	2.16	3005	4.64	Si
SLU 19	1285	130	-6011	0.3	1.5	1.15	2303	17.66	Si
SLU 19	870	-645	-11559	0.3	1.5	2.2	3031	4.7	Si
SLU 21	1285	144	-5583	0.3	1.5	1.06	2237	15.51	Si
SLU 21	870	-632	-11093	0.3	1.5	2.11	2977	4.71	Si
SLU 13	1285	61	-5073	0.3	1.5	0.97	2156	35.45	Si
SLU 13	870	-590	-9641	0.3	1.5	1.84	2801	4.75	Si
SLU 12	1285	81	-4872	0.3	1.5	0.93	2123	26.17	Si
SLU 12	870	-574	-9396	0.3	1.5	1.79	2770	4.82	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σsp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	870	-8085	-1630	-31	-174161	-2880	1.54	1.87	327348	78.46	0.67	2912	3311	Si
SLV 14	1285	-2016	-2673	-365	117748	-12571	0	0	0	0	0.3	0	2143	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	870	-3651	187	415	-115542	-31116	0.7	1.38	162256	48.15	0.58	1525	2512	Si
SLV 9	1285	319	-2822	-666	54446	-26658	0	0	0	0	0.3	0	1464	No, Trazione, Vu<V
SLV 10	870	-3651	187	415	-115542	-31116	0.7	1.38	162256	48.15	0.58	1525	2512	Si
SLV 10	1285	319	-2822	-666	54446	-26658	0	0	0	0	0.3	0	1464	No, Trazione, Vu<V
SLV 13	870	-8085	-1630	-31	-174161	-2880	1.54	1.87	327348	78.46	0.67	2912	3311	Si
SLV 13	1285	-2016	-2673	-365	117748	-12571	0	0	0	0	0.3	0	2143	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	870	-7952	782	37	157504	1155	1.52	1.73	322910	83.66	0.65	2971	3290	Si
SLV 3	1285	-5909	2955	351	-86650	12883	1.13	1.13	250722	95.39	0.53	2756	2946	No, Vu<V
SLV 4	870	-7952	782	37	157504	1155	1.52	1.73	322910	83.66	0.65	2971	3290	Si
SLV 4	1285	-5909	2955	351	-86650	12883	1.13	1.13	250722	95.39	0.53	2756	2946	No, Vu<V
SLV 5	870	-2743	1103	519	-27409	-35770	0.52	0.52	124138	95.39	0.4	2123	2314	Si
SLV 5	1285	-118	-1552	-561	-5244	-23570	0.02	0.22	5608	9.6	0.34	182	1613	Si
SLV 6	870	-2743	1103	519	-27409	-35770	0.52	0.52	124138	95.39	0.4	2123	2314	Si
SLV 6	1285	-118	-1552	-561	-5244	-23570	0.02	0.22	5608	9.6	0.34	182	1613	Si
SLV 7	870	-12386	-1034	-409	98885	29391	2.36	2.36	454009	95.39	0.77	4051	3934	Si
SLV 7	1285	-8244	3104	652	-23348	26970	1.57	1.57	332629	95.39	0.61	3223	3336	Si
SLV 8	870	-12386	-1034	-409	98885	29391	2.36	2.36	454009	95.39	0.77	4051	3934	Si
SLV 8	1285	-8244	3104	652	-23348	26970	1.57	1.57	332629	95.39	0.61	3223	3336	Si
SLV 2	870	-5059	1423	315	119615	-18394	0.96	1.27	218488	72.16	0.55	2202	2790	Si
SLV 2	1285	-3471	1558	-13	-81219	-2279	0.66	0.87	154830	72.9	0.47	1897	2474	Si
SLV 1	870	-5059	1423	315	119615	-18394	0.96	1.27	218488	72.16	0.55	2202	2790	Si
SLV 1	1285	-3471	1558	-13	-81219	-2279	0.66	0.87	154830	72.9	0.47	1897	2474	Si
SLV 16	870	-10978	-2271	-309	-136273	16668	2.09	2.09	416168	95.39	0.72	3769	3741	Si
SLV 16	1285	-4454	-1276	-1	112317	2591	0.85	1.2	194751	67.43	0.54	2003	2674	Si
SLV 15	870	-10978	-2271	-309	-136273	16668	2.09	2.09	416168	95.39	0.72	3769	3741	Si
SLV 15	1285	-4454	-1276	-1	112317	2591	0.85	1.2	194751	67.43	0.54	2003	2674	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.925	SLU 26	Si
V_SLU	4.47	SLU 26	Si
PF_SLV	0	SLV 10	No
V_SLV	0	SLV 10	No

**Maschio 156**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	-940.1	250.9	-907.8	L3	L4	32.2	42	415	415	415	100		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	1285	-1734	0	0.05	0	0.45	2.08	0	2.53	0.81	1	8761	Si
SLU 20	1077.5	-4809	0	0.05	0	0.45	2.08	0	2.08	0.84	1	9126	Si
SLU 20	870	-2877	0	0.05	0	0.45	2.08	0	2.53	0.81	1	8761	Si
SLU 19	1285	-1732	0	0.05	0	0.45	2.08	0	2.53	0.81	1	8761	Si
SLU 19	1077.5	-4801	0	0.05	0	0.45	2.08	0	2.08	0.84	1	9126	Si
SLU 19	870	-2872	0	0.05	0	0.45	2.08	0	2.53	0.81	1	8761	Si
SLU 26	1285	-1642	0	0.05	0	0.56	2.08	0	2.63	0.8	1	8677	Si
SLU 26	1077.5	-4732	0	0.05	0	0.56	2.08	0	2.08	0.84	1	9126	Si
SLU 26	870	-2881	0	0.05	0	0.56	2.08	0	2.63	0.8	1	8677	Si
SLU 24	1285	-1640	0	0.05	0	0.56	2.08	0	2.63	0.8	1	8676	Si
SLU 24	1077.5	-4724	0	0.05	0	0.56	2.08	0	2.08	0.84	1	9126	Si
SLU 24	870	-2876	0	0.05	0	0.56	2.08	0	2.63	0.8	1	8676	Si
SLU 22	1285	-1618	0	0.05	0	0.49	2.08	0	2.56	0.81	1	8735	Si
SLU 22	1077.5	-4612	0	0.05	0	0.49	2.08	0	2.08	0.84	1	9126	Si
SLU 22	870	-2787	0	0.05	0	0.49	2.08	0	2.56	0.81	1	8735	Si
SLU 25	1285	-1526	0	0.05	0	0.6	2.08	0	2.68	0.8	1	8642	Si



Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 25	1077.5	-4531	0	0.05	0	0.6	2.08	0	2.08	0.84	1	9126	Si
SLU 25	870	-2788	0	0.05	0	0.6	2.08	0	2.68	0.8	1	8642	Si
SLU 23	1285	-1524	0	0.05	0	0.6	2.08	0	2.68	0.8	1	8642	Si
SLU 23	1077.5	-4522	0	0.05	0	0.6	2.08	0	2.08	0.84	1	9126	Si
SLU 23	870	-2784	0	0.05	0	0.6	2.08	0	2.68	0.8	1	8642	Si
SLU 16	1285	-1676	0	0.05	0	0.29	2.08	0	2.36	0.82	1	8895	Si
SLU 16	1077.5	-4519	0	0.05	0	0.29	2.08	0	2.08	0.84	1	9126	Si
SLU 16	870	-2653	0	0.05	0	0.29	2.08	0	2.36	0.82	1	8895	Si
SLU 15	1285	-1674	0	0.05	0	0.29	2.08	0	2.36	0.82	1	8895	Si
SLU 15	1077.5	-4511	0	0.05	0	0.29	2.08	0	2.08	0.84	1	9126	Si
SLU 15	870	-2648	0	0.05	0	0.29	2.08	0	2.36	0.82	1	8895	Si
SLU 21	1285	-1502	0	0.05	0	0.52	2.08	0	2.6	0.8	1	8705	Si
SLU 21	1077.5	-4410	0	0.05	0	0.52	2.08	0	2.08	0.84	1	9126	Si
SLU 21	870	-2694	0	0.05	0	0.52	2.08	0	2.6	0.8	1	8705	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	1285	236	-1732	0.3	1.5	1.28	621	2.63	Si
SLU 19	870	193	-2872	0.3	1.5	2.12	769	3.98	Si
SLU 24	1285	231	-1640	0.3	1.5	1.21	608	2.63	Si
SLU 24	870	195	-2876	0.3	1.5	2.12	770	3.95	Si
SLU 20	1285	235	-1734	0.3	1.5	1.28	621	2.64	Si
SLU 20	870	193	-2877	0.3	1.5	2.13	770	3.99	Si
SLU 26	1285	230	-1642	0.3	1.5	1.21	608	2.64	Si
SLU 26	870	195	-2881	0.3	1.5	2.13	770	3.96	Si
SLU 6	1285	212	-1484	0.3	1.5	1.1	584	2.76	Si
SLU 6	870	168	-2429	0.3	1.5	1.79	715	4.26	Si
SLU 11	1285	206	-1393	0.3	1.5	1.03	570	2.76	Si
SLU 11	870	170	-2433	0.3	1.5	1.8	716	4.22	Si
SLU 7	1285	211	-1486	0.3	1.5	1.1	584	2.77	Si
SLU 7	870	168	-2434	0.3	1.5	1.8	716	4.27	Si
SLU 13	1285	206	-1395	0.3	1.5	1.03	570	2.77	Si
SLU 13	870	170	-2437	0.3	1.5	1.8	716	4.23	Si
SLU 23	1285	204	-1524	0.3	1.5	1.13	590	2.89	Si
SLU 23	870	183	-2784	0.3	1.5	2.06	759	4.14	Si
SLU 22	1285	209	-1618	0.3	1.5	1.2	605	2.9	Si
SLU 22	870	181	-2787	0.3	1.5	2.06	759	4.19	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I* $\sigma_p$ )	N/(I* $\sigma_p$ )	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	870	-755	-123	1	-1879	-151	0.56	0.56	11497	32.23	0.41	557	608	Si
SLV 4	1285	-966	-136	0	17978	-834	0	0	0	0	0.3	0	653	No, $e>1/2$
SLV 6	870	-1707	-496	7	-37890	-596	0	0	0	0	0.3	0	792	No, $e>1/2$
SLV 6	1285	-1456	-719	-12	36318	-804	0	0	0	0	0.3	0	748	No, $e>1/2$
SLV 5	870	-1707	-496	7	-37890	-596	0	0	0	0	0.3	0	792	No, $e>1/2$
SLV 5	1285	-1456	-719	-12	36318	-804	0	0	0	0	0.3	0	748	No, $e>1/2$
SLV 2	870	-835	-419	5	-25701	-493	0	0	0	0	0.3	0	625	No, $e>1/2$
SLV 2	1285	-1189	-554	-6	30143	-1100	0	0	0	0	0.3	0	698	No, $e>1/2$
SLV 1	870	-835	-419	5	-25701	-493	0	0	0	0	0.3	0	625	No, $e>1/2$
SLV 1	1285	-1189	-554	-6	30143	-1100	0	0	0	0	0.3	0	698	No, $e>1/2$
SLV 10	870	-2373	-265	4	-24515	-343	1.75	3.25	31678	17.36	0.95	693	899	Si
SLV 10	1285	-1463	-444	-11	29445	-285	0	0	0	0	0.3	0	749	No, $e>1/2$
SLV 3	870	-755	-123	1	-1879	-151	0.56	0.56	11497	32.23	0.41	557	608	Si
SLV 3	1285	-966	-136	0	17978	-834	0	0	0	0	0.3	0	653	No, $e>1/2$
SLV 9	870	-2373	-265	4	-24515	-343	1.75	3.25	31678	17.36	0.95	693	899	Si
SLV 9	1285	-1463	-444	-11	29445	-285	0	0	0	0	0.3	0	749	No, $e>1/2$
SLV 12	870	-2105	721	-9	54894	797	0	0	0	0	0.3	0	857	No, $e>1/2$
SLV 12	1285	-721	947	10	-11106	601	0.53	8.07	11011	2.13	1.91	171	600	No, $M>Mu$ , $Vu<V$
SLV 11	870	-2105	721	-9	54894	797	0	0	0	0	0.3	0	857	No, $e>1/2$
SLV 11	1285	-721	947	10	-11106	601	0.53	8.07	11011	2.13	1.91	171	600	No, $M>Mu$ , $Vu<V$
SLV 15	870	-2977	644	-7	42705	693	2.2	13.34	37636	5.31	2.97	662	985	No, $M>Mu$
SLV 15	1285	-988	781	4	-4932	897	0.73	0.73	14786	32.23	0.45	604	658	No, $Vu<V$
SLV 16	870	-2977	644	-7	42705	693	2.2	13.34	37636	5.31	2.97	662	985	No, $M>Mu$
SLV 16	1285	-988	781	4	-4932	897	0.73	0.73	14786	32.23	0.45	604	658	No, $Vu<V$
SLV 7	870	-1438	490	-6	41519	544	0	0	0	0	0.3	0	745	No, $e>1/2$
SLV 7	1285	-714	672	9	-4234	82	0.53	0.56	10916	30.57	0.41	528	599	No, $Vu<V$
SLV 8	870	-1438	490	-6	41519	544	0	0	0	0	0.3	0	745	No, $e>1/2$
SLV 8	1285	-714	672	9	-4234	82	0.53	0.56	10916	30.57	0.41	528	599	No, $Vu<V$

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 20	Si
V_SLU		SLU 19	Si
PF_SLV		SLV 1	No
V_SLV		SLV 12	No

**Maschio 157**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	-792.8	250.9	-595	L3	L4	197.9	42	415	415	415	450		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	1285	-9774	0	0.58	0	0.49	2.08	0	2.57	0.76	1	50833	Si
SLU 20	1077.5	-22819	0	0.58	0	0.49	2.08	0	2.08	0.8	1	53259	Si
SLU 20	870	-19855	0	0.58	0	0.49	2.08	0	2.57	0.76	1	50833	Si
SLU 26	1285	-9797	0	0.58	0	0.57	2.08	0	2.65	0.76	1	50435	Si
SLU 26	1077.5	-22797	0	0.58	0	0.57	2.08	0	2.08	0.8	1	53259	Si
SLU 26	870	-19884	0	0.58	0	0.57	2.08	0	2.65	0.76	1	50435	Si
SLU 19	1285	-9760	0	0.58	0	0.49	2.08	0	2.57	0.76	1	50830	Si
SLU 19	1077.5	-22784	0	0.58	0	0.49	2.08	0	2.08	0.8	1	53259	Si
SLU 19	870	-19829	0	0.58	0	0.49	2.08	0	2.57	0.76	1	50830	Si
SLU 24	1285	-9783	0	0.58	0	0.58	2.08	0	2.65	0.76	1	50432	Si
SLU 24	1077.5	-22762	0	0.58	0	0.58	2.08	0	2.08	0.8	1	53259	Si
SLU 24	870	-19857	0	0.58	0	0.58	2.08	0	2.65	0.76	1	50432	Si
SLU 22	1285	-9472	0	0.58	0	0.51	2.08	0	2.58	0.76	1	50756	Si
SLU 22	1077.5	-22156	0	0.58	0	0.51	2.08	0	2.08	0.8	1	53259	Si
SLU 22	870	-19403	0	0.58	0	0.51	2.08	0	2.58	0.76	1	50756	Si
SLU 25	1285	-9490	0	0.58	0	0.59	2.08	0	2.67	0.76	1	50344	Si
SLU 25	1077.5	-22119	0	0.58	0	0.59	2.08	0	2.08	0.8	1	53259	Si
SLU 25	870	-19420	0	0.58	0	0.59	2.08	0	2.67	0.76	1	50344	Si
SLU 23	1285	-9476	0	0.58	0	0.59	2.08	0	2.67	0.76	1	50340	Si
SLU 23	1077.5	-22084	0	0.58	0	0.59	2.08	0	2.08	0.8	1	53259	Si
SLU 23	870	-19393	0	0.58	0	0.59	2.08	0	2.67	0.76	1	50340	Si
SLU 21	1285	-9165	0	0.58	0	0.53	2.08	0	2.6	0.76	1	50672	Si
SLU 21	1077.5	-21478	0	0.58	0	0.53	2.08	0	2.08	0.8	1	53259	Si
SLU 21	870	-18939	0	0.58	0	0.53	2.08	0	2.6	0.76	1	50672	Si
SLU 16	1285	-9002	0	0.58	0	0.33	2.08	0	2.4	0.78	1	51649	Si
SLU 16	1077.5	-21291	0	0.58	0	0.33	2.08	0	2.08	0.8	1	53259	Si
SLU 16	870	-18707	0	0.58	0	0.33	2.08	0	2.4	0.78	1	51649	Si
SLU 15	1285	-8988	0	0.58	0	0.33	2.08	0	2.4	0.78	1	51647	Si
SLU 15	1077.5	-21256	0	0.58	0	0.33	2.08	0	2.08	0.8	1	53259	Si
SLU 15	870	-18681	0	0.58	0	0.33	2.08	0	2.4	0.78	1	51647	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	1285	1415	-9760	0.3	1.5	1.17	3685	2.6	Si
SLU 19	870	186	-19829	0.3	1.5	2.39	4973	26.8	Si
SLU 20	1285	1414	-9774	0.3	1.5	1.18	3687	2.61	Si
SLU 20	870	183	-19855	0.3	1.5	2.39	4976	27.22	Si
SLU 24	1285	1387	-9783	0.3	1.5	1.18	3688	2.66	Si
SLU 24	870	139	-19857	0.3	1.5	2.39	4976	35.7	Si
SLU 26	1285	1385	-9797	0.3	1.5	1.18	3690	2.66	Si
SLU 26	870	137	-19884	0.3	1.5	2.39	4979	36.45	Si
SLU 15	1285	1327	-8988	0.3	1.5	1.08	3567	2.69	Si
SLU 15	870	221	-18681	0.3	1.5	2.25	4844	21.89	Si
SLU 16	1285	1326	-9002	0.3	1.5	1.08	3569	2.69	Si
SLU 16	870	219	-18707	0.3	1.5	2.25	4847	22.18	Si
SLU 22	1285	1347	-9472	0.3	1.5	1.14	3641	2.7	Si
SLU 22	870	151	-19403	0.3	1.5	2.33	4926	32.67	Si
SLU 23	1285	1320	-9476	0.3	1.5	1.14	3642	2.76	Si
SLU 23	870	109	-19393	0.3	1.5	2.33	4925	45.38	Si
SLU 25	1285	1319	-9490	0.3	1.5	1.14	3644	2.76	Si
SLU 25	870	106	-19420	0.3	1.5	2.34	4928	46.6	Si
SLU 18	1285	1258	-8701	0.3	1.5	1.05	3522	2.8	Si
SLU 18	870	186	-18255	0.3	1.5	2.2	4795	25.71	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>sp</sup> )	N/(I <sup>sp</sup> )	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	870	-12077	1022	-77	377706	8143	1.45	1.45	1024548	197.86	0.59	4908	5127	Si
SLV 11	1285	-5790	1027	88	-243716	5906	0.7	0.81	533661	170.51	0.46	3306	3980	Si
SLV 12	870	-12077	1022	-77	377706	8143	1.45	1.45	1024548	197.86	0.59	4908	5127	Si
SLV 12	1285	-5790	1027	88	-243716	5906	0.7	0.81	533661	170.51	0.46	3306	3980	Si
SLV 8	870	-10547	970	93	342285	-8917	1.27	1.27	913576	197.86	0.55	4602	4873	Si
SLV 8	1285	-4945	1066	-116	-205232	-6445	0.6	0.68	460652	172.28	0.44	3160	3799	Si
SLV 7	870	-10547	970	93	342285	-8917	1.27	1.27	913576	197.86	0.55	4602	4873	Si
SLV 7	1285	-4945	1066	-116	-205232	-6445	0.6	0.68	460652	172.28	0.44	3160	3799	Si
SLV 4	870	-10362	295	285	45287	-28406	1.25	1.25	899810	197.86	0.55	4565	4841	Si
SLV 4	1285	-4710	1017	-342	-28425	-20630	0.57	0.57	440117	197.86	0.41	3435	3748	Si
SLV 3	870	-10362	295	285	45287	-28406	1.25	1.25	899810	197.86	0.55	4565	4841	Si
SLV 3	1285	-4710	1017	-342	-28425	-20630	0.57	0.57	440117	197.86	0.41	3435	3748	Si
SLV 6	870	-15119	-786	74	-388209	-7735	1.82	1.82	1228973	197.86	0.66	5517	5599	Si
SLV 6	1285	-7092	798	-83	171652	-5800	0.85	0.85	642923	197.86	0.47	3911	4243	Si
SLV 5	870	-15119	-786	74	-388209	-7735	1.82	1.82	1228973	197.86	0.66	5517	5599	Si
SLV 5	1285	-7092	798	-83	171652	-5800	0.85	0.85	642923	197.86	0.47	3911	4243	Si
SLV 2	870	-11734	-232	280	-173861	-28052	1.41	1.41	1000145	197.86	0.58	4840	5071	Si
SLV 2	1285	-5355	937	-332	84640	-20436	0.64	0.64	496280	197.86	0.43	3564	3888	Si
SLV 1	870	-11734	-232	280	-173861	-28052	1.41	1.41	1000145	197.86	0.58	4840	5071	Si
SLV 1	1285	-5355	937	-332	84640	-20436	0.64	0.64	496280	197.86	0.43	3564	3888	Si
SLV 16	870	-15462	468	-282	163358	28460	1.86	1.86	1250666	197.86	0.67	5586	5649	Si
SLV 16	1285	-7527	888	337	-156705	20542	0.91	0.91	678539	197.86	0.48	3998	4327	Si
SLV 15	870	-15462	468	-282	163358	28460	1.86	1.86	1250666	197.86	0.67	5586	5649	Si
SLV 15	1285	-7527	888	337	-156705	20542	0.91	0.91	678539	197.86	0.48	3998	4327	Si
SLV 9	870	-16649	-734	-96	-352787	9325	2	2	1323615	197.86	0.7	5823	5821	Si
SLV 9	1285	-7937	760	121	133168	6552	0.96	0.96	711696	197.86	0.49	4080	4405	Si
SLV 10	870	-16649	-734	-96	-352787	9325	2	2	1323615	197.86	0.7	5823	5821	Si
SLV 10	1285	-7937	760	121	133168	6552	0.96	0.96	711696	197.86	0.49	4080	4405	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.334	SLU 20	Si
V_SLU	2.603	SLU 19	Si
PF_SLV	2.19	SLV 12	Si
V_SLV	3.565	SLV 7	Si

**Maschio 158**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	-480	250.9	-408.8	L3	L4	71.2	42	415	415	415	100		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	1285	-3301	0	0.05	0	0.31	2.08	0	2.38	0.82	1	19614	Si
SLU 26	1077.5	-8270	0	0.05	0	0.31	2.08	0	2.08	0.84	1	20158	Si
SLU 26	870	-4445	0	0.05	0	0.31	2.08	0	2.38	0.82	1	19614	Si
SLU 24	1285	-3295	0	0.05	0	0.31	2.08	0	2.38	0.82	1	19613	Si
SLU 24	1077.5	-8258	0	0.05	0	0.31	2.08	0	2.08	0.84	1	20158	Si
SLU 24	870	-4439	0	0.05	0	0.31	2.08	0	2.38	0.82	1	19613	Si
SLU 20	1285	-3436	0	0.05	0	0.25	2.08	0	2.33	0.82	1	19710	Si
SLU 20	1077.5	-8223	0	0.05	0	0.25	2.08	0	2.08	0.84	1	20158	Si
SLU 20	870	-4361	0	0.05	0	0.25	2.08	0	2.33	0.82	1	19710	Si
SLU 19	1285	-3430	0	0.05	0	0.25	2.08	0	2.33	0.82	1	19710	Si
SLU 19	1077.5	-8211	0	0.05	0	0.25	2.08	0	2.08	0.84	1	20158	Si
SLU 19	870	-4354	0	0.05	0	0.25	2.08	0	2.33	0.82	1	19710	Si
SLU 25	1285	-3128	0	0.05	0	0.32	2.08	0	2.4	0.82	1	19584	Si
SLU 25	1077.5	-8054	0	0.05	0	0.32	2.08	0	2.08	0.84	1	20158	Si
SLU 25	870	-4368	0	0.05	0	0.32	2.08	0	2.4	0.82	1	19584	Si
SLU 23	1285	-3122	0	0.05	0	0.32	2.08	0	2.4	0.82	1	19583	Si
SLU 23	1077.5	-8042	0	0.05	0	0.32	2.08	0	2.08	0.84	1	20158	Si
SLU 23	870	-4361	0	0.05	0	0.32	2.08	0	2.4	0.82	1	19583	Si
SLU 22	1285	-3265	0	0.05	0	0.27	2.08	0	2.34	0.82	1	19687	Si
SLU 22	1077.5	-8013	0	0.05	0	0.27	2.08	0	2.08	0.84	1	20158	Si
SLU 22	870	-4286	0	0.05	0	0.27	2.08	0	2.34	0.82	1	19687	Si
SLU 21	1285	-3093	0	0.05	0	0.28	2.08	0	2.35	0.82	1	19661	Si
SLU 21	1077.5	-7797	0	0.05	0	0.28	2.08	0	2.08	0.84	1	20158	Si
SLU 21	870	-4209	0	0.05	0	0.28	2.08	0	2.35	0.82	1	19661	Si
SLU 16	1285	-3348	0	0.05	0	0.16	2.08	0	2.23	0.83	1	19877	Si
SLU 16	1077.5	-7611	0	0.05	0	0.16	2.08	0	2.08	0.84	1	20158	Si
SLU 16	870	-3983	0	0.05	0	0.16	2.08	0	2.23	0.83	1	19877	Si
SLU 15	1285	-3343	0	0.05	0	0.16	2.08	0	2.23	0.83	1	19877	Si
SLU 15	1077.5	-7600	0	0.05	0	0.16	2.08	0	2.08	0.84	1	20158	Si
SLU 15	870	-3977	0	0.05	0	0.16	2.08	0	2.23	0.83	1	19877	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	1285	-380	-3128	0.3	1.5	1.05	1267	3.33	Si
SLU 25	870	-30	-4368	0.3	1.5	1.46	1449	48.61	Si
SLU 23	1285	-375	-3122	0.3	1.5	1.04	1266	3.37	Si
SLU 23	870	-26	-4361	0.3	1.5	1.46	1448	55.11	Si
SLU 26	1285	-383	-3301	0.3	1.5	1.1	1294	3.38	Si
SLU 26	870	-25	-4445	0.3	1.5	1.49	1459	58.41	Si
SLU 21	1285	-371	-3093	0.3	1.5	1.03	1261	3.4	Si
SLU 21	870	-28	-4209	0.3	1.5	1.41	1427	50.65	Si
SLU 24	1285	-378	-3295	0.3	1.5	1.1	1293	3.42	Si
SLU 24	870	-21	-4439	0.3	1.5	1.48	1459	67.97	Si
SLU 12	1285	-346	-2634	0.3	1.5	0.88	1187	3.43	Si
SLU 12	870	-56	-3716	0.3	1.5	1.24	1356	24.13	Si
SLU 22	1285	-374	-3265	0.3	1.5	1.09	1288	3.45	Si
SLU 22	870	-23	-4286	0.3	1.5	1.43	1438	61.56	Si
SLU 10	1285	-341	-2628	0.3	1.5	0.88	1186	3.48	Si
SLU 10	870	-53	-3709	0.3	1.5	1.24	1355	25.73	Si
SLU 13	1285	-348	-2806	0.3	1.5	0.94	1215	3.49	Si
SLU 13	870	-51	-3793	0.3	1.5	1.27	1368	26.61	Si
SLU 8	1285	-337	-2599	0.3	1.5	0.87	1181	3.51	Si
SLU 8	870	-55	-3557	0.3	1.5	1.19	1333	24.42	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	870	-2668	1038	-10	116278	976	0	0	0	0	0.3	0	1549	No, e>1/2
SLV 11	1285	-968	492	-7	-53281	55	0	0	0	0	0.3	0	1176	No, e>1/2
SLV 12	870	-2668	1038	-10	116278	976	0	0	0	0	0.3	0	1549	No, e>1/2
SLV 12	1285	-968	492	-7	-53281	55	0	0	0	0	0.3	0	1176	No, e>1/2
SLV 9	870	-3490	-927	-10	-116311	1039	1.17	12.2	110019	6.81	2.74	784	1701	No, M>Mu
SLV 9	1285	-3013	-952	-20	93457	-973	1.01	5.22	96678	13.76	1.34	776	1615	Si
SLV 10	870	-3490	-927	-10	-116311	1039	1.17	12.2	110019	6.81	2.74	784	1701	No, M>Mu
SLV 10	1285	-3013	-952	-20	93457	-973	1.01	5.22	96678	13.76	1.34	776	1615	Si
SLV 6	870	-3230	-1044	-9	-129248	510	0	0	0	0	0.3	0	1654	No, e>1/2
SLV 6	1285	-3524	-994	-17	102024	-2275	1.18	4.21	110954	19.94	1.14	956	1707	Si
SLV 5	870	-3230	-1044	-9	-129248	510	0	0	0	0	0.3	0	1654	No, e>1/2
SLV 5	1285	-3524	-994	-17	102024	-2275	1.18	4.21	110954	19.94	1.14	956	1707	Si
SLV 7	870	-2409	921	-9	103341	446	0	0	0	0	0.3	0	1498	No, e>1/2
SLV 7	1285	-1478	450	-4	-44714	-1247	0.49	2.19	50081	16.07	0.74	498	1300	Si
SLV 8	870	-2409	921	-9	103341	446	0	0	0	0	0.3	0	1498	No, e>1/2
SLV 8	1285	-1478	450	-4	-44714	-1247	0.49	2.19	50081	16.07	0.74	498	1300	Si
SLV 1	870	-2641	-492	-8	-62935	-130	0.88	1.78	85866	35.3	0.66	973	1544	Si
SLV 1	1285	-3403	-538	-8	60660	-3434	1.14	1.52	107642	53.33	0.6	1353	1685	Si
SLV 2	870	-2641	-492	-8	-62935	-130	0.88	1.78	85866	35.3	0.66	973	1544	Si
SLV 2	1285	-3403	-538	-8	60660	-3434	1.14	1.52	107642	53.33	0.6	1353	1685	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
--------------	----------	-------	----------

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.438	SLU 26	Si
V_SLU	3.333	SLU 25	Si
PF_SLV	0	SLV 5	No
V_SLV	1.493	SLV 12	Si

## Maschio 159

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	-293.8	250.9	-166.5	L3	L4	127.2	42	415	415	415	150		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 26	1285	-6179	0	0.12	0	0.22	2.08	0	2.3	0.82	1	35162	Si
SLU 26	1077.5	-16269	0	0.12	0	0.22	2.08	0	2.08	0.84	1	35868	Si
SLU 26	870	-16408	0	0.12	0	0.22	2.08	0	2.3	0.82	1	35162	Si
SLU 24	1285	-6173	0	0.12	0	0.22	2.08	0	2.3	0.82	1	35161	Si
SLU 24	1077.5	-16249	0	0.12	0	0.22	2.08	0	2.08	0.84	1	35868	Si
SLU 24	870	-16377	0	0.12	0	0.22	2.08	0	2.3	0.82	1	35161	Si
SLU 20	1285	-6090	0	0.12	0	0.2	2.08	0	2.27	0.82	1	35244	Si
SLU 20	1077.5	-16102	0	0.12	0	0.2	2.08	0	2.08	0.84	1	35868	Si
SLU 20	870	-16350	0	0.12	0	0.2	2.08	0	2.27	0.82	1	35244	Si
SLU 19	1285	-6085	0	0.12	0	0.2	2.08	0	2.27	0.82	1	35244	Si
SLU 19	1077.5	-16083	0	0.12	0	0.2	2.08	0	2.08	0.84	1	35868	Si
SLU 19	870	-16320	0	0.12	0	0.2	2.08	0	2.27	0.82	1	35244	Si
SLU 25	1285	-6023	0	0.12	0	0.23	2.08	0	2.3	0.82	1	35143	Si
SLU 25	1077.5	-15912	0	0.12	0	0.23	2.08	0	2.08	0.84	1	35868	Si
SLU 25	870	-16065	0	0.12	0	0.23	2.08	0	2.3	0.82	1	35143	Si
SLU 23	1285	-6017	0	0.12	0	0.23	2.08	0	2.3	0.82	1	35143	Si
SLU 23	1077.5	-15893	0	0.12	0	0.23	2.08	0	2.08	0.84	1	35868	Si
SLU 23	870	-16035	0	0.12	0	0.23	2.08	0	2.3	0.82	1	35143	Si
SLU 22	1285	-5937	0	0.12	0	0.2	2.08	0	2.28	0.82	1	35228	Si
SLU 22	1077.5	-15754	0	0.12	0	0.2	2.08	0	2.08	0.84	1	35868	Si
SLU 22	870	-16021	0	0.12	0	0.2	2.08	0	2.28	0.82	1	35228	Si
SLU 21	1285	-5781	0	0.12	0	0.21	2.08	0	2.28	0.82	1	35211	Si
SLU 21	1077.5	-15398	0	0.12	0	0.21	2.08	0	2.08	0.84	1	35868	Si
SLU 21	870	-15678	0	0.12	0	0.21	2.08	0	2.28	0.82	1	35211	Si
SLU 16	1285	-5521	0	0.12	0	0.14	2.08	0	2.22	0.83	1	35419	Si
SLU 16	1077.5	-14882	0	0.12	0	0.14	2.08	0	2.08	0.84	1	35868	Si
SLU 16	870	-15416	0	0.12	0	0.14	2.08	0	2.22	0.83	1	35419	Si
SLU 15	1285	-5515	0	0.12	0	0.14	2.08	0	2.22	0.83	1	35418	Si
SLU 15	1077.5	-14863	0	0.12	0	0.14	2.08	0	2.08	0.84	1	35868	Si
SLU 15	870	-15386	0	0.12	0	0.14	2.08	0	2.22	0.83	1	35418	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	1285	-686	-6179	0.3	1.5	1.16	2355	3.43	Si
SLU 26	870	22	-16408	0.3	1.5	3.07	3582	100	Si
SLU 24	1285	-685	-6173	0.3	1.5	1.16	2354	3.43	Si
SLU 24	870	20	-16377	0.3	1.5	3.06	3579	100	Si
SLU 25	1285	-675	-6023	0.3	1.5	1.13	2331	3.45	Si
SLU 25	870	6	-16065	0.3	1.5	3.01	3548	100	Si
SLU 23	1285	-674	-6017	0.3	1.5	1.13	2330	3.45	Si
SLU 23	870	4	-16035	0.3	1.5	3	3545	100	Si
SLU 20	1285	-676	-6090	0.3	1.5	1.14	2341	3.46	Si
SLU 20	870	77	-16350	0.3	1.5	3.06	3577	46.51	Si
SLU 19	1285	-676	-6085	0.3	1.5	1.14	2340	3.46	Si
SLU 19	870	75	-16320	0.3	1.5	3.05	3574	47.63	Si
SLU 22	1285	-666	-5937	0.3	1.5	1.11	2318	3.48	Si
SLU 22	870	62	-16021	0.3	1.5	3	3544	57.38	Si
SLU 21	1285	-655	-5781	0.3	1.5	1.08	2294	3.5	Si
SLU 21	870	46	-15678	0.3	1.5	2.93	3509	76.58	Si
SLU 16	1285	-629	-5521	0.3	1.5	1.03	2253	3.58	Si
SLU 16	870	168	-15416	0.3	1.5	2.88	3482	20.75	Si
SLU 15	1285	-628	-5515	0.3	1.5	1.03	2252	3.58	Si
SLU 15	870	166	-15386	0.3	1.5	2.88	3479	20.96	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	870	-9673	-1840	-53	-323028	1809	1.81	2.54	506152	90.66	0.81	3077	3593	Si
SLV 5	1285	-4580	-1080	0	170640	1456	0.86	1.38	266862	79.07	0.58	1912	2732	Si
SLV 6	870	-9673	-1840	-53	-323028	1809	1.81	2.54	506152	90.66	0.81	3077	3593	Si
SLV 6	1285	-4580	-1080	0	170640	1456	0.86	1.38	266862	79.07	0.58	1912	2732	Si
SLV 9	870	-8922	-2227	-76	-330825	4245	1.67	2.67	474684	79.61	0.83	2788	3479	Si
SLV 9	1285	-5076	-1026	17	151351	2968	0.95	1.19	292840	101.4	0.54	2293	2828	Si
SLV 10	870	-8922	-2227	-76	-330825	4245	1.67	2.67	474684	79.61	0.83	2788	3479	Si
SLV 10	1285	-5076	-1026	17	151351	2968	0.95	1.19	292840	101.4	0.54	2293	2828	Si
SLV 1	870	-11916	86	-4	-50644	-1308	2.23	2.23	592326	127.23	0.75	3986	3912	Si
SLV 1	1285	-3437	-728	-22	105286	-356	0.64	0.83	204868	98.95	0.47	1934	2499	Si
SLV 2	870	-11916	86	-4	-50644	-1308	2.23	2.23	592326	127.23	0.75	3986	3912	Si
SLV 2	1285	-3437	-728	-22	105286	-356	0.64	0.83	204868	98.95	0.47	1934	2499	Si
SLV 11	870	-12828	1982	-16	421422	3461	2.4	3.31	624013	92.29	0.96	3729	4035	Si
SLV 11	1285	-3466	161	12	-99675	2831	0.65	0.79	206464	104.57	0.46	2011	2505	Si
SLV 12	870	-12828	1982	-16	421422	3461	2.4	3.31	624013	92.29	0.96	3729	4035	Si
SLV 12	1285	-3466	161	12	-99675	2831	0.65	0.79	206464	104.57	0.46	2011	2505	Si
SLV 7	870	-13579	2370	8	429220	1025	2.54	3.37	648636	96.02	0.97	3926	4133	Si
SLV 7	1285	-2970	107	-6	-80385	1319	0.56	0.64	178620	109.64	0.43	1975	2397	Si
SLV 8	870	-13579	2370	8	429220	1025	2.54	3.37	648636	96.02	0.97	3926	4133	Si
SLV 8	1285	-2970	107	-6	-80385	1319	0.56	0.64	178620	109.64	0.43	1975	2397	Si
SLV 14	870	-9413	-1206	-82	-76636	6813	1.76	1.76	495420	127.23	0.65	3486	3554	Si
SLV 14	1285	-5091	-547	36	40987	4684	0.95	0.95	293641	127.23	0.49	2621	2830	Si
SLV 13	870	-9413	-1206	-82	-76636	6813	1.76	1.76	495420	127.23	0.65	3486	3554	Si
SLV 13	1285	-5091	-547	36	40987	4684	0.95	0.95	293641	127.23	0.49	2621	2830	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	870	-13088	1349	14	175031	-1543	2.45	2.45	632675	127.23	0.79	4221	4069	Si
SLV 3	1285	-2954	-372	-24	29978	-397	0.55	0.55	177743	127.23	0.41	2194	2393	Si
SLV 4	870	-13088	1349	14	175031	-1543	2.45	2.45	632675	127.23	0.79	4221	4069	Si
SLV 4	1285	-2954	-372	-24	29978	-397	0.55	0.55	177743	127.23	0.41	2194	2393	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	2.143	SLV 26	Si
V_SLV	3.434	SLV 26	Si
PF_SLV	1.435	SLV 10	Si
V_SLV	1.562	SLV 10	Si

**Maschio 160**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	13.5	250.9	607.2	L3	L4	593.7	42	415	415	415	650		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1285	-44427	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.1	0.74	1	147762	Si
SLU 20	1077.5	-61604	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.08	0.74	1	148161	Si
SLU 20	870	-73549	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.1	0.74	1	147762	Si
SLU 19	1285	-44388	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.1	0.74	1	147762	Si
SLU 19	1077.5	-61528	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.08	0.74	1	148161	Si
SLU 19	870	-73449	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.1	0.74	1	147762	Si
SLU 26	1285	-44216	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.11	0.74	1	147700	Si
SLU 26	1077.5	-61396	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.08	0.74	1	148161	Si
SLU 26	870	-73306	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.11	0.74	1	147700	Si
SLU 24	1285	-44177	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.11	0.74	1	147700	Si
SLU 24	1077.5	-61320	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.08	0.74	1	148161	Si
SLU 24	870	-73206	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.11	0.74	1	147700	Si
SLU 22	1285	-42675	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.1	0.74	1	147746	Si
SLU 22	1077.5	-59918	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.08	0.74	1	148161	Si
SLU 22	870	-71886	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.1	0.74	1	147746	Si
SLU 25	1285	-42447	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.11	0.74	1	147681	Si
SLU 25	1077.5	-59678	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.08	0.74	1	148161	Si
SLU 25	870	-71600	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.11	0.74	1	147681	Si
SLU 23	1285	-42409	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.11	0.74	1	147681	Si
SLU 23	1077.5	-59601	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.08	0.74	1	148161	Si
SLU 23	870	-71500	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.11	0.74	1	147681	Si
SLU 21	1285	-40906	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.11	0.74	1	147728	Si
SLU 21	1077.5	-58200	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.08	0.74	1	148161	Si
SLU 21	870	-70180	0	0.86	0	0.03	2.08	0	2.11	0.74	1	147728	Si
SLU 16	1285	-40791	0	0.86	0	0.02	2.08	0	2.09	0.74	1	147877	Si
SLU 16	1077.5	-58079	0	0.86	0	0.02	2.08	0	2.08	0.74	1	148161	Si
SLU 16	870	-70136	0	0.86	0	0.02	2.08	0	2.09	0.74	1	147877	Si
SLU 15	1285	-40753	0	0.86	0	0.02	2.08	0	2.09	0.74	1	147877	Si
SLU 15	1077.5	-58002	0	0.86	0	0.02	2.08	0	2.08	0.74	1	148161	Si
SLU 15	870	-70037	0	0.86	0	0.02	2.08	0	2.09	0.74	1	147877	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 10	1285	-406	-36175	0.3	1	1.45	18071	44.56	Si
SLU 10	870	8024	-59443	0.3	1	2.38	22375	2.79	Si
SLU 12	1285	-408	-36213	0.3	1	1.45	18079	44.34	Si
SLU 12	870	7989	-59543	0.3	1	2.39	22391	2.8	Si
SLU 23	1285	-847	-42409	0.3	1	1.7	19318	22.81	Si
SLU 23	870	8606	-71500	0.3	1	2.87	24307	2.82	Si
SLU 11	1285	-474	-37943	0.3	1	1.52	18433	38.88	Si
SLU 11	870	7999	-61149	0.3	1	2.45	22658	2.83	Si
SLU 25	1285	-849	-42447	0.3	1	1.7	19326	22.76	Si
SLU 25	870	8571	-71600	0.3	1	2.87	24322	2.84	Si
SLU 13	1285	-476	-37982	0.3	1	1.52	18441	38.72	Si
SLU 13	870	7963	-61249	0.3	1	2.46	22674	2.85	Si
SLU 24	1285	-915	-44177	0.3	1	1.77	19658	21.48	Si
SLU 24	870	8581	-73206	0.3	1	2.94	24568	2.86	Si
SLU 26	1285	-917	-44216	0.3	1	1.77	19665	21.43	Si
SLU 26	870	8546	-73306	0.3	1	2.94	24583	2.88	Si
SLU 8	1285	-510	-34672	0.3	1	1.39	17757	34.82	Si
SLU 8	870	7045	-58123	0.3	1	2.33	22153	3.14	Si
SLU 21	1285	-951	-40906	0.3	1	1.64	19025	20	Si
SLU 21	870	7627	-70180	0.3	1	2.81	24103	3.16	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma$ M = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	870	-48305	-21062	581	-1516122	-35310	1.94	1.94	11615621	593.69	0.69	17141	25844	Si
SLV 5	1285	-26914	-11413	-483	1126389	-27278	1.08	1.08	7143820	593.69	0.52	12863	20686	Si
SLV 6	870	-48305	-21062	581	-1516122	-35310	1.94	1.94	11615621	593.69	0.69	17141	25844	Si
SLV 6	1285	-26914	-11413	-483	1126389	-27278	1.08	1.08	7143820	593.69	0.52	12863	20686	Si
SLV 2	870	-49804	-10525	1056	-224387	-72571	2	2	11889034	593.69	0.7	17441	26168	Si
SLV 2	1285	-29580	-11093	-1214	-195546	-69792	1.19	1.19	7759441	593.69	0.54	13396	21397	Si
SLV 1	870	-49804	-10525	1056	-224387	-72571	2	2	11889034	593.69	0.7	17441	26168	Si
SLV 1	1285	-29580	-11093	-1214	-195546	-69792	1.19	1.19	7759441	593.69	0.54	13396	21397	Si
SLV 12	870	-53310	30125	-397	3112025	24995	2.14	2.14	12507861	593.69	0.73	18143	26909	No, Vu<V
SLV 12	1285	-30369	9574	580	-1646875	27764	1.22	1.22	7938441	593.69	0.54	13554	21602	Si
SLV 11	870	-53310	30125	-397	3112025	24995	2.14	2.14	12507861	593.69	0.73	18143	26909	No, Vu<V
SLV 11	1285	-30369	9574	580	-1646875	27764	1.22	1.22	7938441	593.69	0.54	13554	21602	Si
SLV 16	870	-51811	19589	-872	1820289	62256	2.08	2.08	12246720	593.69	0.72	17843	26594	Si
SLV 16	1285	-27703	9254	1311	-324940	70277	1.11	1.11	7327729	593.69	0.52	13021	20899	Si
SLV 15	870	-51811	19589	-872	1820289	62256	2.08	2.08	12246720	593.69	0.72	17843	26594	Si
SLV 15	1285	-27703	9254	1311	-324940	70277	1.11	1.11	7327729	593.69	0.52	13021	20899	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	870	-48471	-16197	43	-1299782	3175	1.94	1.94	11646237	593.69	0.69	17175	25880	Si
SLV 9	1285	-25953	-6781	244	1358010	13454	1.04	1.04	6917959	593.69	0.51	12671	20424	Si
SLV 10	870	-48471	-16197	43	-1299782	3175	1.94	1.94	11646237	593.69	0.69	17175	25880	Si
SLV 10	1285	-25953	-6781	244	1358010	13454	1.04	1.04	6917959	593.69	0.51	12671	20424	Si
SLV 4	870	-51256	3372	924	1099155	-66025	2.06	2.06	12148744	593.69	0.71	17732	26477	Si
SLV 4	1285	-30905	-6187	-1113	-1097011	-65499	1.24	1.24	8059151	593.69	0.55	13661	21741	Si
SLV 3	870	-51256	3372	924	1099155	-66025	2.06	2.06	12148744	593.69	0.71	17732	26477	Si
SLV 3	1285	-30905	-6187	-1113	-1097011	-65499	1.24	1.24	8059151	593.69	0.55	13661	21741	Si
SLV 8	870	-53144	25260	142	2895684	-13490	2.13	2.13	12479126	593.69	0.73	18109	26874	Si
SLV 8	1285	-31330	4942	-147	-1878496	-12969	1.26	1.26	8154402	593.69	0.55	13746	21850	Si
SLV 7	870	-53144	25260	142	2895684	-13490	2.13	2.13	12479126	593.69	0.73	18109	26874	Si
SLV 7	1285	-31330	4942	-147	-1878496	-12969	1.26	1.26	8154402	593.69	0.55	13746	21850	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.009	SLU 20	Si
V_SLU	2.789	SLU 10	Si
PF_SLV	4.019	SLV 12	Si
V_SLV	0.893	SLV 12	No

Maschio 161

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	712.2	250.9	785.6	L3	L4	73.5	42	415	415	415	200		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-4260	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 24	1077.5	-9907	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 24	870	-8866	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 26	1285	-4261	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 26	1077.5	-9902	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 26	870	-8897	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 19	1285	-4233	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 19	1077.5	-9734	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 19	870	-8937	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 20	1285	-4235	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 20	1077.5	-9729	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 20	870	-8968	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 23	1285	-4124	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 23	1077.5	-9674	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 23	870	-8684	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 25	1285	-4125	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 25	1077.5	-9669	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 25	870	-8715	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 22	1285	-4100	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 22	1077.5	-9494	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 22	870	-8799	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 21	1285	-3964	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 21	1077.5	-9261	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 21	870	-8617	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 15	1285	-3855	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 15	1077.5	-8788	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 15	870	-8678	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 16	1285	-3856	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 16	1077.5	-8783	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si
SLU 16	870	-8709	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	20609	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 11	1285	523	-3663	0.3	1.5	1.19	1374	2.63	Si
SLU 11	870	1114	-7273	0.3	1.5	2.36	1837	1.65	Si
SLU 10	1285	507	-3528	0.3	1.5	1.14	1354	2.67	Si
SLU 10	870	1094	-7091	0.3	1.5	2.3	1816	1.66	Si
SLU 13	1285	509	-3665	0.3	1.5	1.19	1374	2.7	Si
SLU 13	870	1101	-7304	0.3	1.5	2.37	1840	1.67	Si
SLU 12	1285	493	-3529	0.3	1.5	1.14	1354	2.74	Si
SLU 12	870	1080	-7122	0.3	1.5	2.31	1820	1.69	Si
SLU 24	1285	505	-4260	0.3	1.5	1.38	1461	2.9	Si
SLU 24	870	1186	-8866	0.3	1.5	2.87	2007	1.69	Si
SLU 23	1285	489	-4124	0.3	1.5	1.34	1442	2.95	Si
SLU 23	870	1165	-8684	0.3	1.5	2.81	1989	1.71	Si
SLU 26	1285	491	-4261	0.3	1.5	1.38	1461	2.98	Si
SLU 26	870	1172	-8897	0.3	1.5	2.88	2010	1.71	Si
SLU 25	1285	475	-4125	0.3	1.5	1.34	1442	3.04	Si
SLU 25	870	1152	-8715	0.3	1.5	2.82	1992	1.73	Si
SLU 6	1285	466	-3637	0.3	1.5	1.18	1370	2.94	Si
SLU 6	870	1012	-7344	0.3	1.5	2.38	1845	1.82	Si
SLU 7	1285	452	-3638	0.3	1.5	1.18	1370	3.03	Si
SLU 7	870	998	-7375	0.3	1.5	2.39	1848	1.85	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma$ M = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	870	-7143	-1673	49	-128629	-2509	2.31	3.03	202895	56.2	0.91	2137	2295	Si
SLV 5	1285	-1695	-1370	-2	36540	36	0.55	0.89	58932	45.56	0.48	913	1380	Si
SLV 6	870	-7143	-1673	49	-128629	-2509	2.31	3.03	202895	56.2	0.91	2137	2295	Si
SLV 6	1285	-1695	-1370	-2	36540	36	0.55	0.89	58932	45.56	0.48	913	1380	Si
SLV 12	870	-5541	2893	-47	186027	2538	1.8	13.87	167760	9.51	3.07	1228	2068	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	1285	-3831	1762	9	-61838	639	1.24	1.48	123621	61.8	0.6	1545	1795	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	870	-5541	2893	-47	186027	2538	1.8	13.87	167760	9.51	3.07	1228	2068	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	1285	-3831	1762	9	-61838	639	1.24	1.48	123621	61.8	0.6	1545	1795	Si
SLV 7	870	-5287	3137	-31	199355	1324	0	0	0	0	0.3	0	2030	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	1285	-3578	1573	-16	-56369	-541	1.16	1.35	116515	62.96	0.57	1509	1751	Si
SLV 8	870	-5287	3137	-31	199355	1324	0	0	0	0	0.3	0	2030	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	1285	-3578	1573	-16	-56369	-541	1.16	1.35	116515	62.96	0.57	1509	1751	Si
SLV 10	870	-7397	-1917	32	-141956	-1296	2.4	3.34	207915	52.65	0.97	2143	2329	Si
SLV 10	1285	-1948	-1181	23	31071	1216	0.63	0.74	67149	62.38	0.45	1176	1435	Si
SLV 9	870	-7397	-1917	32	-141956	-1296	2.4	3.34	207915	52.65	0.97	2143	2329	Si
SLV 9	1285	-1948	-1181	23	31071	1216	0.63	0.74	67149	62.38	0.45	1176	1435	Si
SLV 16	870	-6487	925	-38	55685	2611	2.1	2.1	189228	73.48	0.72	2223	2205	Si
SLV 16	1285	-3467	953	43	-35700	2217	1.12	1.12	113352	73.48	0.52	1619	1731	Si
SLV 15	870	-6487	925	-38	55685	2611	2.1	2.1	189228	73.48	0.72	2223	2205	Si
SLV 15	1285	-3467	953	43	-35700	2217	1.12	1.12	113352	73.48	0.52	1619	1731	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	2.08	SLV 24	Si
V_SLV	1.649	SLV 11	Si
PF_SLV	0	SLV 7	No
V_SLV	0.647	SLV 8	No

## Maschio 162

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
395.1	785.6	153.9	785.6	L3	L4	241.1	55	415	415	415	200		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 26	1285	-17120	0	0.19	0	0.99	2.08	0	3.07	0.82	1	86723	Si
SLV 26	1077.5	-32083	0	0.19	0	0.99	2.08	0	2.08	0.87	1	92707	Si
SLV 26	870	-35027	0	0.19	0	0.99	2.08	0	3.07	0.82	1	86723	Si
SLV 24	1285	-17087	0	0.19	0	1	2.08	0	3.07	0.82	1	86712	Si
SLV 24	1077.5	-32011	0	0.19	0	1	2.08	0	2.08	0.87	1	92707	Si
SLV 24	870	-34981	0	0.19	0	1	2.08	0	3.07	0.82	1	86712	Si
SLV 25	1285	-16569	0	0.19	0	1.03	2.08	0	3.1	0.82	1	86524	Si
SLV 25	1077.5	-31291	0	0.19	0	1.03	2.08	0	2.08	0.87	1	92707	Si
SLV 25	870	-34355	0	0.19	0	1.03	2.08	0	3.1	0.82	1	86524	Si
SLV 20	1285	-17072	0	0.19	0	0.85	2.08	0	2.93	0.83	1	87564	Si
SLV 20	1077.5	-31992	0	0.19	0	0.85	2.08	0	2.08	0.87	1	92707	Si
SLV 20	870	-34738	0	0.19	0	0.85	2.08	0	2.93	0.83	1	87564	Si
SLV 23	1285	-16536	0	0.19	0	1.03	2.08	0	3.1	0.82	1	86512	Si
SLV 23	1077.5	-31218	0	0.19	0	1.03	2.08	0	2.08	0.87	1	92707	Si
SLV 23	870	-34309	0	0.19	0	1.03	2.08	0	3.1	0.82	1	86512	Si
SLV 19	1285	-17039	0	0.19	0	0.86	2.08	0	2.93	0.83	1	87554	Si
SLV 19	1077.5	-31919	0	0.19	0	0.86	2.08	0	2.08	0.87	1	92707	Si
SLV 19	870	-34692	0	0.19	0	0.86	2.08	0	2.93	0.83	1	87554	Si
SLV 22	1285	-16535	0	0.19	0	0.88	2.08	0	2.96	0.82	1	87396	Si
SLV 22	1077.5	-31230	0	0.19	0	0.88	2.08	0	2.08	0.87	1	92707	Si
SLV 22	870	-34085	0	0.19	0	0.88	2.08	0	2.96	0.82	1	87396	Si
SLV 21	1285	-15984	0	0.19	0	0.91	2.08	0	2.99	0.82	1	87213	Si
SLV 21	1077.5	-30438	0	0.19	0	0.91	2.08	0	2.08	0.87	1	92707	Si
SLV 21	870	-33413	0	0.19	0	0.91	2.08	0	2.99	0.82	1	87213	Si
SLV 16	1285	-15673	0	0.19	0	0.57	2.08	0	2.64	0.84	1	89283	Si
SLV 16	1077.5	-29929	0	0.19	0	0.57	2.08	0	2.08	0.87	1	92707	Si
SLV 16	870	-32495	0	0.19	0	0.57	2.08	0	2.64	0.84	1	89283	Si
SLV 15	1285	-15640	0	0.19	0	0.57	2.08	0	2.65	0.84	1	89276	Si
SLV 15	1077.5	-29856	0	0.19	0	0.57	2.08	0	2.08	0.87	1	92707	Si
SLV 15	870	-32449	0	0.19	0	0.57	2.08	0	2.65	0.84	1	89276	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 20	1285	-878	-17072	0.3	1.5	1.29	6101	6.95	Si
SLV 20	870	-784	-34738	0.3	1.5	2.62	8274	10.55	Si
SLV 19	1285	-861	-17039	0.3	1.5	1.28	6096	7.08	Si
SLV 19	870	-769	-34692	0.3	1.5	2.62	8269	10.75	Si
SLV 16	1285	-818	-15673	0.3	1.5	1.18	5895	7.2	Si
SLV 16	870	-651	-32495	0.3	1.5	2.45	8031	12.34	Si
SLV 15	1285	-801	-15640	0.3	1.5	1.18	5890	7.35	Si
SLV 15	870	-636	-32449	0.3	1.5	2.45	8026	12.63	Si
SLV 26	1285	-826	-17120	0.3	1.5	1.29	6108	7.4	Si
SLV 26	870	-825	-35027	0.3	1.5	2.64	8305	10.07	Si
SLV 22	1285	-807	-16535	0.3	1.5	1.25	6023	7.46	Si
SLV 22	870	-774	-34085	0.3	1.5	2.57	8204	10.6	Si
SLV 24	1285	-808	-17087	0.3	1.5	1.29	6104	7.55	Si
SLV 24	870	-810	-34981	0.3	1.5	2.64	8300	10.25	Si
SLV 7	1285	-750	-14618	0.3	1.5	1.1	5735	7.64	Si
SLV 7	870	-648	-29082	0.3	1.5	2.19	7646	11.79	Si
SLV 18	1285	-747	-15136	0.3	1.5	1.14	5814	7.78	Si
SLV 18	870	-641	-31842	0.3	1.5	2.4	7959	12.43	Si
SLV 6	1285	-733	-14585	0.3	1.5	1.1	5730	7.81	Si
SLV 6	870	-633	-29037	0.3	1.5	2.19	7641	12.07	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
-------	-------	---	-------	--------	---	--------	----------	----------	---	----	-----	-----------	---------------	----------



Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	870	-21870	-4932	2	-698292	-693	1.65	1.65	2210564	241.14	0.63	8353	8593	Si
SLV 13	1285	-10903	-4587	-23	575434	-1895	0.82	0.97	1208602	203.37	0.49	5536	6690	Si
SLV 14	870	-21870	-4932	2	-698292	-693	1.65	1.65	2210564	241.14	0.63	8353	8593	Si
SLV 14	1285	-10903	-4587	-23	575434	-1895	0.82	0.97	1208602	203.37	0.49	5536	6690	Si
SLV 15	870	-25943	-4557	-44	-580075	3472	1.96	1.96	2528108	241.14	0.69	9167	9200	Si
SLV 15	1285	-12228	-3956	122	466669	8435	0.92	0.92	1341072	241.14	0.48	6424	6947	Si
SLV 16	870	-25943	-4557	-44	-580075	3472	1.96	1.96	2528108	241.14	0.69	9167	9200	Si
SLV 16	1285	-12228	-3956	122	466669	8435	0.92	0.92	1341072	241.14	0.48	6424	6947	Si
SLV 3	870	-25964	3915	-42	704579	2960	1.96	1.96	2529631	241.14	0.69	9172	9203	Si
SLV 3	1285	-11499	3561	52	-539667	4112	0.87	0.95	1268622	220.92	0.49	5945	6807	Si
SLV 4	870	-25964	3915	-42	704579	2960	1.96	1.96	2529631	241.14	0.69	9172	9203	Si
SLV 4	1285	-11499	3561	52	-539667	4112	0.87	0.95	1268622	220.92	0.49	5945	6807	Si
SLV 2	870	-21890	3540	4	586363	-1206	1.65	1.65	2212236	241.14	0.63	8357	8596	Si
SLV 2	1285	-10174	2930	-93	-430902	-6218	0.77	0.79	1134430	234.65	0.46	5907	6544	Si
SLV 1	870	-21890	3540	4	586363	-1206	1.65	1.65	2212236	241.14	0.63	8357	8596	Si
SLV 1	1285	-10174	2930	-93	-430902	-6218	0.77	0.79	1134430	234.65	0.46	5907	6544	Si
SLV 9	870	-17125	-2405	56	-386582	-5733	1.29	1.29	1803361	241.14	0.56	7404	7827	Si
SLV 9	1285	-9102	-2692	-217	350109	-15460	0.69	0.69	1023540	241.14	0.44	5799	6322	Si
SLV 10	870	-17125	-2405	56	-386582	-5733	1.29	1.29	1803361	241.14	0.56	7404	7827	Si
SLV 10	1285	-9102	-2692	-217	350109	-15460	0.69	0.69	1023540	241.14	0.44	5799	6322	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.476	SLU 26	Si
V_SLU	6.946	SLU 20	Si
PF_SLV	2.1	SLV 14	Si
V_SLV	1.458	SLV 14	Si

**Maschio 163**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	-247.9	369.6	-247.9	L3	L4	118.7	42	415	415	415	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	1285	-6878	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 26	1077.5	-15250	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 26	870	-12359	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 24	1285	-6856	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 24	1077.5	-15208	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 24	870	-12340	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 20	1285	-6748	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 20	1077.5	-15095	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 20	870	-12200	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 19	1285	-6727	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 19	1077.5	-15052	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 19	870	-12181	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 25	1285	-6744	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 25	1077.5	-14945	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 25	870	-12136	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 23	1285	-6723	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 23	1077.5	-14902	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 23	870	-12117	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 22	1285	-6624	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 22	1077.5	-14808	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 22	870	-11985	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 21	1285	-6491	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 21	1077.5	-14502	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 21	870	-11762	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 16	1285	-6136	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 16	1077.5	-14020	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 16	870	-11309	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 15	1285	-6115	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 15	1077.5	-13977	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si
SLU 15	870	-11290	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	33285	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 17	1285	-767	-5879	0.3	1.5	1.18	2214	2.89	Si
SLU 17	870	-84	-10871	0.3	1.5	2.18	2867	34.22	Si
SLU 18	1285	-770	-6012	0.3	1.5	1.21	2234	2.9	Si
SLU 18	870	-61	-11094	0.3	1.5	2.23	2893	47.22	Si
SLU 16	1285	-767	-6136	0.3	1.5	1.23	2252	2.93	Si
SLU 16	870	-39	-11309	0.3	1.5	2.27	2917	75.63	Si
SLU 14	1285	-751	-5849	0.3	1.5	1.17	2209	2.94	Si
SLU 14	870	-83	-10843	0.3	1.5	2.18	2864	34.4	Si
SLU 15	1285	-756	-6115	0.3	1.5	1.23	2249	2.97	Si
SLU 15	870	-38	-11290	0.3	1.5	2.26	2915	76.31	Si
SLU 21	1285	-761	-6491	0.3	1.5	1.3	2304	3.03	Si
SLU 21	870	-25	-11762	0.3	1.5	2.36	2968	100	Si
SLU 4	1285	-682	-4979	0.3	1.5	1	2074	3.04	Si
SLU 4	870	-115	-8964	0.3	1.5	1.8	2637	22.85	Si
SLU 22	1285	-764	-6624	0.3	1.5	1.33	2323	3.04	Si
SLU 22	870	-2	-11985	0.3	1.5	2.4	2993	100	Si
SLU 5	1285	-685	-5112	0.3	1.5	1.03	2096	3.06	Si
SLU 5	870	-93	-9187	0.3	1.5	1.84	2665	28.69	Si
SLU 20	1285	-762	-6748	0.3	1.5	1.35	2341	3.07	Si
SLU 20	870	20	-12200	0.3	1.5	2.45	3017	100	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma$ M = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
-------	-------	---	-------	--------	---	--------	-------------------	-------------------	-------	----	-----	-----------	------------------	----------



Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	870	-10955	4009	-76	209339	7684	2.2	2.2	510015	118.68	0.74	3686	3627	No, Vu<V
SLV 16	1285	-2358	2722	-110	-207727	-11997	0	0	0	0	0.3	0	2142	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	870	-10955	4009	-76	209339	7684	2.2	2.2	510015	118.68	0.74	3686	3627	No, Vu<V
SLV 15	1285	-2358	2722	-110	-207727	-11997	0	0	0	0	0.3	0	2142	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	870	-5729	-4059	-99	-315785	9721	1.15	10.77	301670	12.67	2.45	1305	2819	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	1285	-6615	-3809	-90	224051	-9953	1.33	2.06	341465	76.41	0.71	2286	2972	No, Vu<V
SLV 2	870	-5729	-4059	-99	-315785	9721	1.15	10.77	301670	12.67	2.45	1305	2819	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	1285	-6615	-3809	-90	224051	-9953	1.33	2.06	341465	76.41	0.71	2286	2972	No, Vu<V
SLV 5	870	-8124	-2493	-149	-213113	16108	1.63	1.95	405075	99.33	0.69	2876	3215	Si
SLV 5	1285	-6225	-3224	-45	136966	-5044	1.25	1.32	324168	112.02	0.56	2656	2906	No, Vu<V
SLV 6	870	-8124	-2493	-149	-213113	16108	1.63	1.95	405075	99.33	0.69	2876	3215	Si
SLV 6	1285	-6225	-3224	-45	136966	-5044	1.25	1.32	324168	112.02	0.56	2656	2906	No, Vu<V
SLV 14	870	-11328	3180	-114	155852	12365	2.27	2.27	522458	118.68	0.75	3761	3678	Si
SLV 14	1285	-3083	1601	-76	-165505	-8289	0.62	4.32	171864	16.98	1.16	831	2304	Si
SLV 13	870	-11328	3180	-114	155852	12365	2.27	2.27	522458	118.68	0.75	3761	3678	Si
SLV 13	1285	-3083	1601	-76	-165505	-8289	0.62	4.32	171864	16.98	1.16	831	2304	Si
SLV 11	870	-8560	2443	-25	106668	1297	1.72	1.72	422435	118.68	0.64	3207	3282	Si
SLV 11	1285	-2748	2137	-155	-120641	-16906	0.55	1.41	154248	46.31	0.58	1133	2231	Si
SLV 12	870	-8560	2443	-25	106668	1297	1.72	1.72	422435	118.68	0.64	3207	3282	Si
SLV 12	1285	-2748	2137	-155	-120641	-16906	0.55	1.41	154248	46.31	0.58	1133	2231	Si
SLV 4	870	-5356	-3229	-60	-262298	5040	1.07	4.1	284349	31.1	1.12	1463	2752	No, Vu<V
SLV 4	1285	-5890	-2687	-124	181829	-13661	1.18	1.64	309011	85.41	0.63	2254	2847	Si
SLV 3	870	-5356	-3229	-60	-262298	5040	1.07	4.1	284349	31.1	1.12	1463	2752	No, Vu<V
SLV 3	1285	-5890	-2687	-124	181829	-13661	1.18	1.64	309011	85.41	0.63	2254	2847	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.183	SLU 26	Si
V_SLU	2.886	SLU 17	Si
PF_SLV	0	SLV 15	No
V_SLV	0.695	SLV 1	No

Maschio 164

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	585.9	594.7	585.9	L3	L4	343.8	28	415	415	415	350		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	1285	-15557	0	0.42	0	0.97	2.08	0	3.05	0.64	1	49101	Si
SLU 26	1077.5	-25948	0	0.42	0	0.97	2.08	0	2.08	0.72	1	55080	Si
SLU 26	870	-34212	0	0.42	0	0.97	2.08	0	3.05	0.64	1	49101	Si
SLU 24	1285	-15511	0	0.42	0	0.98	2.08	0	3.05	0.64	1	49086	Si
SLU 24	1077.5	-25860	0	0.42	0	0.98	2.08	0	2.08	0.72	1	55080	Si
SLU 24	870	-34131	0	0.42	0	0.98	2.08	0	3.05	0.64	1	49086	Si
SLU 25	1285	-14898	0	0.42	0	1.02	2.08	0	3.09	0.63	1	48873	Si
SLU 25	1077.5	-25238	0	0.42	0	1.02	2.08	0	2.08	0.72	1	55080	Si
SLU 25	870	-33503	0	0.42	0	1.02	2.08	0	3.09	0.63	1	48873	Si
SLU 23	1285	-14852	0	0.42	0	1.02	2.08	0	3.1	0.63	1	48857	Si
SLU 23	1077.5	-25150	0	0.42	0	1.02	2.08	0	2.08	0.72	1	55080	Si
SLU 23	870	-33422	0	0.42	0	1.02	2.08	0	3.1	0.63	1	48857	Si
SLU 20	1285	-15767	0	0.42	0	0.82	2.08	0	2.9	0.65	1	49895	Si
SLU 20	1077.5	-25904	0	0.42	0	0.82	2.08	0	2.08	0.72	1	55080	Si
SLU 20	870	-33813	0	0.42	0	0.82	2.08	0	2.9	0.65	1	49895	Si
SLU 19	1285	-15721	0	0.42	0	0.83	2.08	0	2.9	0.65	1	49882	Si
SLU 19	1077.5	-25815	0	0.42	0	0.83	2.08	0	2.08	0.72	1	55080	Si
SLU 19	870	-33732	0	0.42	0	0.83	2.08	0	2.9	0.65	1	49882	Si
SLU 22	1285	-15127	0	0.42	0	0.86	2.08	0	2.93	0.65	1	49711	Si
SLU 22	1077.5	-25231	0	0.42	0	0.86	2.08	0	2.08	0.72	1	55080	Si
SLU 22	870	-33138	0	0.42	0	0.86	2.08	0	2.93	0.65	1	49711	Si
SLU 21	1285	-14469	0	0.42	0	0.9	2.08	0	2.97	0.64	1	49504	Si
SLU 21	1077.5	-24521	0	0.42	0	0.9	2.08	0	2.08	0.72	1	55080	Si
SLU 21	870	-32429	0	0.42	0	0.9	2.08	0	2.97	0.64	1	49504	Si
SLU 16	1285	-14719	0	0.42	0	0.54	2.08	0	2.61	0.67	1	51398	Si
SLU 16	1077.5	-24142	0	0.42	0	0.54	2.08	0	2.08	0.72	1	55080	Si
SLU 16	870	-31227	0	0.42	0	0.54	2.08	0	2.61	0.67	1	51398	Si
SLU 15	1285	-14674	0	0.42	0	0.54	2.08	0	2.62	0.67	1	51389	Si
SLU 15	1077.5	-24054	0	0.42	0	0.54	2.08	0	2.08	0.72	1	55080	Si
SLU 15	870	-31146	0	0.42	0	0.54	2.08	0	2.62	0.67	1	51389	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	1285	-839	-12354	0.3	1.21	1.28	5495	6.55	Si
SLU 2	870	-1442	-26126	0.3	1.21	2.71	7582	5.26	Si
SLU 3	1285	-827	-12399	0.3	1.21	1.29	5503	6.66	Si
SLU 3	870	-1430	-26206	0.3	1.21	2.72	7592	5.31	Si
SLU 1	1285	-776	-11036	0.3	1.21	1.15	5252	6.77	Si
SLU 1	870	-1379	-24708	0.3	1.21	2.57	7394	5.36	Si
SLU 5	1285	-790	-11760	0.3	1.21	1.22	5387	6.82	Si
SLU 5	870	-1393	-25532	0.3	1.21	2.65	7504	5.39	Si
SLU 4	1285	-758	-11101	0.3	1.21	1.15	5264	6.94	Si
SLU 4	870	-1362	-24823	0.3	1.21	2.58	7409	5.44	Si
SLU 6	1285	-674	-13401	0.3	1.21	1.39	5681	8.43	Si
SLU 6	870	-1419	-28711	0.3	1.21	2.98	7912	5.58	Si
SLU 7	1285	-662	-13446	0.3	1.21	1.4	5689	8.6	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 7	870	-1407	-28792	0.3	1.21	2.99	7922	5.63	Si
SLU 9	1285	-625	-12807	0.3	1.21	1.33	5576	8.92	Si
SLU 9	870	-1370	-28118	0.3	1.21	2.92	7837	5.72	Si
SLU 11	1285	-572	-13191	0.3	1.21	1.37	5644	9.87	Si
SLU 11	870	-1378	-29111	0.3	1.21	3.02	7962	5.78	Si
SLU 8	1285	-593	-12148	0.3	1.21	1.26	5458	9.2	Si
SLU 8	870	-1339	-27409	0.3	1.21	2.85	7747	5.79	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I* $\sigma_p$ )	N/(I* $\sigma_p$ )	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	870	-23247	-9866	-7	-258512	5658	2.42	2.42	3049472	343.75	0.78	7537	9053	No, Vu<V
SLV 3	1285	-9756	-5113	-35	368907	4893	1.01	1.01	1510222	343.75	0.5	4839	6470	Si
SLV 4	870	-23247	-9866	-7	-258512	5658	2.42	2.42	3049472	343.75	0.78	7537	9053	No, Vu<V
SLV 4	1285	-9756	-5113	-35	368907	4893	1.01	1.01	1510222	343.75	0.5	4839	6470	Si
SLV 2	870	-20909	-8940	-39	-232194	2333	2.17	2.17	2828337	343.75	0.73	7069	8661	No, Vu<V
SLV 2	1285	-10451	-4417	181	301569	15922	1.09	1.09	1605003	343.75	0.52	4978	6628	Si
SLV 1	870	-20909	-8940	-39	-232194	2333	2.17	2.17	2828337	343.75	0.73	7069	8661	No, Vu<V
SLV 1	1285	-10451	-4417	181	301569	15922	1.09	1.09	1605003	343.75	0.52	4978	6628	Si
SLV 14	870	-22423	8217	-44	472202	13	2.33	2.33	2973730	343.75	0.77	7372	8917	Si
SLV 14	1285	-10765	4268	185	-263378	16548	1.12	1.12	1647401	343.75	0.52	5041	6698	Si
SLV 13	870	-22423	8217	-44	472202	13	2.33	2.33	2973730	343.75	0.77	7372	8917	Si
SLV 13	1285	-10765	4268	185	-263378	16548	1.12	1.12	1647401	343.75	0.52	5041	6698	Si
SLV 15	870	-24761	7291	-12	445884	3338	2.57	2.57	3182467	343.75	0.81	7840	9298	Si
SLV 15	1285	-10071	3572	-31	-196040	5519	1.05	1.05	1553385	343.75	0.51	4902	6542	Si
SLV 16	870	-24761	7291	-12	445884	3338	2.57	2.57	3182467	343.75	0.81	7840	9298	Si
SLV 16	1285	-10071	3572	-31	-196040	5519	1.05	1.05	1553385	343.75	0.51	4902	6542	Si
SLV 8	870	-26505	-4941	30	-42677	8725	2.75	2.75	3325666	343.75	0.85	8188	9573	Si
SLV 8	1285	-9056	-2885	-286	249736	-7755	0.94	0.94	1412969	343.75	0.49	4699	6307	Si
SLV 7	870	-26505	-4941	30	-42677	8725	2.75	2.75	3325666	343.75	0.85	8188	9573	Si
SLV 7	1285	-9056	-2885	-286	249736	-7755	0.94	0.94	1412969	343.75	0.49	4699	6307	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.435	SLU 26	Si
V_SLU	5.258	SLU 2	Si
PF_SLV	4.094	SLV 3	Si
V_SLV	0.918	SLV 3	No

## Maschio 165

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
594.7	-247.9	594.7	-166.5	L3	L4	81.4	28	415	415	415	150		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	1285	-4089	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 26	1077.5	-9537	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 26	870	-5684	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 24	1285	-4074	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 24	1077.5	-9516	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 24	870	-5598	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 20	1285	-4022	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 20	1077.5	-9383	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 20	870	-5849	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 19	1285	-4007	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 19	1077.5	-9362	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 19	870	-5763	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 25	1285	-3973	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 25	1077.5	-9304	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 25	870	-5521	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 23	1285	-3958	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 23	1077.5	-9283	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 23	870	-5435	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 22	1285	-3912	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 22	1077.5	-9159	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 22	870	-5722	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 21	1285	-3796	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 21	1077.5	-8926	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 21	870	-5559	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 16	1285	-3595	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 16	1077.5	-8480	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 16	870	-5852	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 15	1285	-3581	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 15	1077.5	-8459	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si
SLU 15	870	-5766	0	0.12	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	13830	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	1285	-1332	-3581	0.3	1.5	1.57	1138	0.85	No
SLU 15	870	-841	-5766	0.3	1.5	2.53	1400	1.66	Si
SLU 19	1285	-1394	-4007	0.3	1.5	1.76	1194	0.86	No
SLU 19	870	-1035	-5763	0.3	1.5	2.53	1400	1.35	Si
SLU 16	1285	-1326	-3595	0.3	1.5	1.58	1140	0.86	No
SLU 16	870	-823	-5852	0.3	1.5	2.57	1409	1.71	Si
SLU 20	1285	-1388	-4022	0.3	1.5	1.76	1196	0.86	No
SLU 20	870	-1017	-5849	0.3	1.5	2.57	1409	1.38	Si
SLU 24	1285	-1345	-4074	0.3	1.5	1.79	1202	0.89	No
SLU 24	870	-1096	-5598	0.3	1.5	2.46	1382	1.26	Si
SLU 26	1285	-1339	-4089	0.3	1.5	1.79	1204	0.9	No
SLU 26	870	-1078	-5684	0.3	1.5	2.49	1391	1.29	Si
SLU 22	1285	-1309	-3912	0.3	1.5	1.72	1182	0.9	No
SLU 22	870	-988	-5722	0.3	1.5	2.51	1395	1.41	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 18	1285	-1247	-3485	0.3	1.5	1.53	1126	0.9	No
SLU 18	870	-794	-5725	0.3	1.5	2.51	1396	1.76	Si
SLU 2	1285	-1188	-3123	0.3	1.5	1.37	1076	0.91	No
SLU 2	870	-792	-4635	0.3	1.5	2.03	1271	1.61	Si
SLU 6	1285	-1251	-3549	0.3	1.5	1.56	1134	0.91	No
SLU 6	870	-985	-4631	0.3	1.5	2.03	1271	1.29	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I* $\sigma_p$ )	N/(I* $\sigma_p$ )	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	870	-1036	-3312	9	-246760	-1139	0	0	0	0	0.3	0	969	No, $e > 1/2$ , $V_u < V$
SLV 9	1285	-3840	-1641	-4	61573	482	1.68	1.85	130472	73.99	0.67	1390	1489	No, $V_u < V$
SLV 10	870	-1036	-3312	9	-246760	-1139	0	0	0	0	0.3	0	969	No, $e > 1/2$ , $V_u < V$
SLV 10	1285	-3840	-1641	-4	61573	482	1.68	1.85	130472	73.99	0.67	1390	1489	No, $V_u < V$
SLV 6	870	-1278	-3112	21	-232021	-2157	0	0	0	0	0.3	0	1025	No, $e > 1/2$ , $V_u < V$
SLV 6	1285	-3626	-1597	-8	62458	-163	1.59	1.84	124551	70.42	0.67	1317	1456	No, $V_u < V$
SLV 5	870	-1278	-3112	21	-232021	-2157	0	0	0	0	0.3	0	1025	No, $e > 1/2$ , $V_u < V$
SLV 5	1285	-3626	-1597	-8	62458	-163	1.59	1.84	124551	70.42	0.67	1317	1456	No, $V_u < V$
SLV 14	870	-2869	-1715	1	-125075	-130	0	0	0	0	0.3	0	1332	No, $e > 1/2$ , $V_u < V$
SLV 14	1285	-3273	-1165	1	37960	1107	1.44	1.44	114465	81.4	0.59	1338	1400	Si
SLV 13	870	-2869	-1715	1	-125075	-130	0	0	0	0	0.3	0	1332	No, $e > 1/2$ , $V_u < V$
SLV 13	1285	-3273	-1165	1	37960	1107	1.44	1.44	114465	81.4	0.59	1338	1400	Si
SLV 2	870	-3674	-1050	40	-75945	-3525	1.61	2.18	125896	60.08	0.74	1239	1464	Si
SLV 2	1285	-2559	-1017	-12	40909	-1041	1.12	1.23	92686	74.14	0.55	1135	1278	Si
SLV 1	870	-3674	-1050	40	-75945	-3525	1.61	2.18	125896	60.08	0.74	1239	1464	Si
SLV 1	1285	-2559	-1017	-12	40909	-1041	1.12	1.23	92686	74.14	0.55	1135	1278	Si
SLV 15	870	-4681	-147	6	-6035	-284	2.05	2.05	152145	81.4	0.71	1620	1613	Si
SLV 15	1285	-2573	-712	2	18605	998	1.13	1.13	93139	81.4	0.53	1198	1281	Si
SLV 16	870	-4681	-147	6	-6035	-284	2.05	2.05	152145	81.4	0.71	1620	1613	Si
SLV 16	1285	-2573	-712	2	18605	998	1.13	1.13	93139	81.4	0.53	1198	1281	Si
SLV 4	870	-5486	518	45	43095	-3679	2.41	2.41	170589	81.4	0.78	1781	1723	Si
SLV 4	1285	-1859	-565	-11	21553	-1149	0.82	0.82	69609	81.4	0.46	1056	1147	Si
SLV 3	870	-5486	518	45	43095	-3679	2.41	2.41	170589	81.4	0.78	1781	1723	Si
SLV 3	1285	-1859	-565	-11	21553	-1149	0.82	0.82	69609	81.4	0.46	1056	1147	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.45	SLU 26	Si
V_SLU	0.855	SLU 15	No
PF_SLV	0	SLV 5	No
V_SLV	0.293	SLV 10	No

**Maschio 166**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
594.7	13.5	594.7	609.8	L3	L4	596.3	28	415	415	415	900		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1285	-49289	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 20	1077.5	-58072	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 20	870	-66125	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 19	1285	-49129	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 19	1077.5	-57788	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 19	870	-65831	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 26	1285	-49359	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 26	1077.5	-57780	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 26	870	-65699	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 24	1285	-49199	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 24	1077.5	-57497	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 24	870	-65405	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 22	1285	-47522	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 22	1077.5	-56356	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 22	870	-64423	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 25	1285	-47523	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 25	1077.5	-55943	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 25	870	-63871	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 23	1285	-47363	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 23	1077.5	-55659	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 23	870	-63576	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 16	1285	-44842	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 16	1077.5	-54465	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 16	870	-62852	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 21	1285	-45686	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 21	1077.5	-54519	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 21	870	-62594	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 15	1285	-44682	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 15	1077.5	-54181	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si
SLU 15	870	-62558	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	67864	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
-------	-------	----	---	-----	---	------------	----	----------	----------

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	1285	11216	-47363	0.3	1	2.84	16197	1.44	Si
SLU 23	870	10251	-63576	0.3	1	3.81	18535	1.81	Si
SLU 25	1285	11192	-47523	0.3	1	2.85	16222	1.45	Si
SLU 25	870	10205	-63871	0.3	1	3.83	18575	1.82	Si
SLU 24	1285	11367	-49199	0.3	1	2.95	16478	1.45	Si
SLU 24	870	10320	-65405	0.3	1	3.92	18781	1.82	Si
SLU 26	1285	11343	-49359	0.3	1	2.96	16503	1.45	Si
SLU 26	870	10273	-65699	0.3	1	3.93	18820	1.83	Si
SLU 10	1285	10346	-41459	0.3	1	2.48	15257	1.47	Si
SLU 10	870	9506	-53332	0.3	1	3.19	17095	1.8	Si
SLU 12	1285	10322	-41619	0.3	1	2.49	15283	1.48	Si
SLU 12	870	9459	-53626	0.3	1	3.21	17138	1.81	Si
SLU 11	1285	10497	-43295	0.3	1	2.59	15555	1.48	Si
SLU 11	870	9574	-55161	0.3	1	3.3	17361	1.81	Si
SLU 13	1285	10473	-43455	0.3	1	2.6	15581	1.49	Si
SLU 13	870	9528	-55455	0.3	1	3.32	17403	1.83	Si
SLU 21	1285	10363	-45686	0.3	1	2.74	15935	1.54	Si
SLU 21	870	9408	-62594	0.3	1	3.75	18402	1.96	Si
SLU 19	1285	10699	-49129	0.3	1	2.94	16468	1.54	Si
SLU 19	870	9612	-65831	0.3	1	3.94	18837	1.96	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	870	-44854	26415	1043	2867252	-146345	2.69	2.69	9851613	596.33	0.84	13980	19836	No, Vu<V
SLV 7	1285	-33795	14609	1188	-1150465	164016	2.02	2.02	8076986	596.33	0.7	11768	17618	Si
SLV 8	870	-44854	26415	1043	2867252	-146345	2.69	2.69	9851613	596.33	0.84	13980	19836	No, Vu<V
SLV 8	1285	-33795	14609	1188	-1150465	164016	2.02	2.02	8076986	596.33	0.7	11768	17618	Si
SLV 11	870	-46323	24682	688	2728900	-119756	2.77	2.77	10055191	596.33	0.85	14274	20113	No, Vu<V
SLV 11	1285	-33320	13297	1536	-1339434	189652	2	2	7991219	596.33	0.7	11673	17516	Si
SLV 12	870	-46323	24682	688	2728900	-119756	2.77	2.77	10055191	596.33	0.85	14274	20113	No, Vu<V
SLV 12	1285	-33320	13297	1536	-1339434	189652	2	2	7991219	596.33	0.7	11673	17516	Si
SLV 4	870	-42674	14705	1419	1527602	-169724	2.56	2.56	9535675	596.33	0.81	13544	19419	Si
SLV 4	1285	-32787	10977	795	-487246	140225	1.96	1.96	7893853	596.33	0.69	11566	17401	Si
SLV 3	870	-42674	14705	1419	1527602	-169724	2.56	2.56	9535675	596.33	0.81	13544	19419	Si
SLV 3	1285	-32787	10977	795	-487246	140225	1.96	1.96	7893853	596.33	0.69	11566	17401	Si
SLV 16	870	-47572	8927	235	1066427	-81093	2.85	2.85	10222255	596.33	0.87	14524	20345	Si
SLV 16	1285	-31204	6602	1956	-1117144	225679	1.87	1.87	7599309	596.33	0.67	11250	17056	Si
SLV 15	870	-47572	8927	235	1066427	-81093	2.85	2.85	10222255	596.33	0.87	14524	20345	Si
SLV 15	1285	-31204	6602	1956	-1117144	225679	1.87	1.87	7599309	596.33	0.67	11250	17056	Si
SLV 2	870	-42275	2935	1386	240978	-163174	2.53	2.53	9476037	596.33	0.81	13464	19342	Si
SLV 2	1285	-31448	6551	807	-107742	145469	1.88	1.88	7645169	596.33	0.68	11299	17110	Si
SLV 1	870	-42275	2935	1386	240978	-163174	2.53	2.53	9476037	596.33	0.81	13464	19342	Si
SLV 1	1285	-31448	6551	807	-107742	145469	1.88	1.88	7645169	596.33	0.68	11299	17110	Si
SLV 14	870	-47173	-2844	203	-220197	-74543	2.83	2.83	10169461	596.33	0.87	14444	20271	Si
SLV 14	1285	-29865	2176	1967	-737640	230923	1.79	1.79	7343205	596.33	0.66	10982	16759	Si
SLV 13	870	-47173	-2844	203	-220197	-74543	2.83	2.83	10169461	596.33	0.87	14444	20271	Si
SLV 13	1285	-29865	2176	1967	-737640	230923	1.79	1.79	7343205	596.33	0.66	10982	16759	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.026	SLV 20	Si
V_SLV	1.444	SLV 23	Si
PF_SLV	3.436	SLV 7	Si
V_SLV	0.751	SLV 7	No

**Maschio 167**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
594.7	724.8	594.7	785.6	L3	L4	60.8	28	415	415	415	100		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	1285	-1705	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 26	1077.5	-5702	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 26	870	-5250	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 24	1285	-1689	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 24	1077.5	-5698	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 24	870	-5174	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 20	1285	-1723	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 20	1077.5	-5613	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 20	870	-5318	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 19	1285	-1707	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 19	1077.5	-5610	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 19	870	-5242	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 25	1285	-1655	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 25	1077.5	-5565	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 25	870	-5131	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 23	1285	-1639	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 23	1077.5	-5561	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 23	870	-5054	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 22	1285	-1680	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 22	1077.5	-5477	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 22	870	-5231	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 21	1285	-1630	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 21	1077.5	-5340	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 21	870	-5112	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 16	1285	-1647	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 16	1077.5	-5086	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 16	870	-5198	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 15	1285	-1631	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 15	1077.5	-5083	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si
SLU 15	870	-5122	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.76	1	10411	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 10	1285	309	-1357	0.3	1.5	0.8	651	2.11	Si
SLU 10	870	147	-4088	0.3	1.5	2.4	1022	6.96	Si
SLU 23	1285	331	-1639	0.3	1.5	0.96	699	2.11	Si
SLU 23	870	123	-5054	0.3	1.5	2.97	1124	9.17	Si
SLU 11	1285	312	-1407	0.3	1.5	0.83	660	2.11	Si
SLU 11	870	152	-4208	0.3	1.5	2.47	1035	6.82	Si
SLU 24	1285	334	-1689	0.3	1.5	0.99	707	2.12	Si
SLU 24	870	127	-5174	0.3	1.5	3.04	1136	8.91	Si
SLU 25	1285	312	-1655	0.3	1.5	0.97	701	2.25	Si
SLU 25	870	101	-5131	0.3	1.5	3.01	1132	11.25	Si
SLU 26	1285	315	-1705	0.3	1.5	1	710	2.25	Si
SLU 26	870	106	-5250	0.3	1.5	3.08	1144	10.83	Si
SLU 12	1285	290	-1373	0.3	1.5	0.81	654	2.26	Si
SLU 12	870	125	-4164	0.3	1.5	2.44	1031	8.25	Si
SLU 13	1285	293	-1423	0.3	1.5	0.84	663	2.26	Si
SLU 13	870	130	-4284	0.3	1.5	2.51	1044	8.04	Si
SLU 19	1285	311	-1707	0.3	1.5	1	710	2.28	Si
SLU 19	870	104	-5242	0.3	1.5	3.08	1143	11.02	Si
SLU 6	1285	289	-1425	0.3	1.5	0.84	663	2.29	Si
SLU 6	870	128	-4276	0.3	1.5	2.51	1043	8.15	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	870	-2390	1785	44	114292	-2071	0	0	0	0	0.3	0	1037	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	1285	-1390	1015	53	-22503	3281	0.82	1.16	38906	42.7	0.53	637	857	No, Vu<V
SLV 12	870	-2390	1785	44	114292	-2071	0	0	0	0	0.3	0	1037	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	1285	-1390	1015	53	-22503	3281	0.82	1.16	38906	42.7	0.53	637	857	No, Vu<V
SLV 8	870	-3268	1375	49	86514	-2465	1.92	9.86	80718	11.84	2.27	753	1172	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	1285	-1419	859	42	-20045	2670	0.83	1.04	39636	48.88	0.51	694	863	Si
SLV 7	870	-3268	1375	49	86514	-2465	1.92	9.86	80718	11.84	2.27	753	1172	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	1285	-1419	859	42	-20045	2670	0.83	1.04	39636	48.88	0.51	694	863	Si
SLV 6	870	-5135	-1758	12	-125795	-1848	3.01	10.32	110050	17.77	2.36	1176	1418	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	1285	-963	-658	39	16401	2420	0.57	0.86	27684	40.19	0.47	530	768	Si
SLV 5	870	-5135	-1758	12	-125795	-1848	3.01	10.32	110050	17.77	2.36	1176	1418	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	1285	-963	-658	39	16401	2420	0.57	0.86	27684	40.19	0.47	530	768	Si
SLV 16	870	-2020	1168	24	72392	-1395	0	0	0	0	0.3	0	974	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	1285	-1197	666	65	-12613	3905	0.7	0.72	33916	59.66	0.44	741	818	Si
SLV 15	870	-2020	1168	24	72392	-1395	0	0	0	0	0.3	0	974	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	1285	-1197	666	65	-12613	3905	0.7	0.72	33916	59.66	0.44	741	818	Si
SLV 10	870	-4257	-1347	7	-98017	-1454	2.5	6.85	97781	22.19	1.67	1038	1308	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	1285	-935	-503	50	13944	3030	0.55	0.72	26909	46.52	0.44	578	761	Si
SLV 9	870	-4257	-1347	7	-98017	-1454	2.5	6.85	97781	22.19	1.67	1038	1308	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	1285	-935	-503	50	13944	3030	0.55	0.72	26909	46.52	0.44	578	761	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.826	SLU 26	Si
V_SLU	2.107	SLU 10	Si
PF_SLV	0	SLV 11	No
V_SLV	0.581	SLV 11	No

**Maschio 168**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
484.6	-247.9	729.8	-247.9	L3	L4	245.2	42	415	415	415	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	1285	-16457	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68761	Si
SLU 26	1077.5	-27618	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68766	Si
SLU 26	870	-29642	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68761	Si
SLU 24	1285	-16314	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68761	Si
SLU 24	1077.5	-27378	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68766	Si
SLU 24	870	-29473	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68761	Si
SLU 20	1285	-16446	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68761	Si
SLU 20	1077.5	-27598	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68766	Si
SLU 20	870	-29358	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68761	Si
SLU 19	1285	-16303	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68761	Si
SLU 19	1077.5	-27358	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68766	Si
SLU 19	870	-29189	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68761	Si
SLU 25	1285	-15903	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68761	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 25	1077.5	-26881	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68766	Si
SLU 25	870	-29024	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68761	Si
SLU 23	1285	-15760	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68760	Si
SLU 23	1077.5	-26641	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68766	Si
SLU 23	870	-28854	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68760	Si
SLU 22	1285	-15953	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68761	Si
SLU 22	1077.5	-26963	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68766	Si
SLU 22	870	-28813	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68761	Si
SLU 21	1285	-15399	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68761	Si
SLU 21	1077.5	-26226	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68766	Si
SLU 21	870	-28195	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68761	Si
SLU 16	1285	-15128	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68763	Si
SLU 16	1077.5	-25832	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68766	Si
SLU 16	870	-27254	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68763	Si
SLU 15	1285	-14984	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68763	Si
SLU 15	1077.5	-25592	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68766	Si
SLU 15	870	-27084	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	68763	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	1285	-1835	-15128	0.3	1.5	1.47	5001	2.73	Si
SLU 16	870	-1152	-27254	0.3	1.5	2.65	6455	5.6	Si
SLU 15	1285	-1749	-14984	0.3	1.5	1.46	4982	2.85	Si
SLU 15	870	-1097	-27084	0.3	1.5	2.63	6437	5.87	Si
SLU 20	1285	-1817	-16446	0.3	1.5	1.6	5179	2.85	Si
SLU 20	870	-1145	-29358	0.3	1.5	2.85	6675	5.83	Si
SLU 18	1285	-1688	-14635	0.3	1.5	1.42	4933	2.92	Si
SLU 18	870	-1067	-26708	0.3	1.5	2.59	6396	6	Si
SLU 3	1285	-1603	-13018	0.3	1.5	1.26	4703	2.93	Si
SLU 3	870	-1021	-23063	0.3	1.5	2.24	5993	5.87	Si
SLU 19	1285	-1732	-16303	0.3	1.5	1.58	5160	2.98	Si
SLU 19	870	-1091	-29189	0.3	1.5	2.83	6657	6.1	Si
SLU 22	1285	-1671	-15953	0.3	1.5	1.55	5113	3.06	Si
SLU 22	870	-1060	-28813	0.3	1.5	2.8	6619	6.24	Si
SLU 7	1285	-1586	-14337	0.3	1.5	1.39	4892	3.08	Si
SLU 7	870	-1015	-25168	0.3	1.5	2.44	6229	6.14	Si
SLU 2	1285	-1518	-12875	0.3	1.5	1.25	4682	3.08	Si
SLU 2	870	-966	-22894	0.3	1.5	2.22	5973	6.18	Si
SLU 5	1285	-1456	-12525	0.3	1.5	1.22	4630	3.18	Si
SLU 5	870	-936	-22518	0.3	1.5	2.19	5930	6.34	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σsp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	870	-21354	-7537	-276	-1007150	27615	2.07	2.25	2085771	226.3	0.75	7122	7316	No, Vu<V
SLV 1	1285	-10195	-7220	-193	975721	-24865	0.99	3.01	1128555	80.67	0.9	3055	5527	No, Vu<V
SLV 2	870	-21354	-7537	-276	-1007150	27615	2.07	2.25	2085771	226.3	0.75	7122	7316	No, Vu<V
SLV 2	1285	-10195	-7220	-193	975721	-24865	0.99	3.01	1128555	80.67	0.9	3055	5527	No, Vu<V
SLV 4	870	-17380	-6978	-186	-912080	19122	1.69	1.97	1778223	210.36	0.69	6127	6734	No, Vu<V
SLV 4	1285	-9328	-6700	-269	880617	-32241	0.91	2.63	1042003	84.57	0.83	2931	5363	No, Vu<V
SLV 3	870	-17380	-6978	-186	-912080	19122	1.69	1.97	1778223	210.36	0.69	6127	6734	No, Vu<V
SLV 3	1285	-9328	-6700	-269	880617	-32241	0.91	2.63	1042003	84.57	0.83	2931	5363	No, Vu<V
SLV 16	870	-18231	6190	-172	784565	20405	1.77	1.82	1847136	238.69	0.66	6654	6862	Si
SLV 16	1285	-11099	5084	-277	-749879	-31161	1.08	1.6	1216959	165.11	0.62	4300	5693	Si
SLV 15	870	-18231	6190	-172	784565	20405	1.77	1.82	1847136	238.69	0.66	6654	6862	Si
SLV 15	1285	-11099	5084	-277	-749879	-31161	1.08	1.6	1216959	165.11	0.62	4300	5693	Si
SLV 14	870	-22205	5630	-263	689495	28898	2.16	2.16	2146794	245.2	0.73	7530	7435	Si
SLV 14	1285	-11966	4564	-201	-654775	-23786	1.16	1.4	1299925	203.64	0.58	4959	5847	Si
SLV 13	870	-22205	5630	-263	689495	28898	2.16	2.16	2146794	245.2	0.73	7530	7435	Si
SLV 13	1285	-11966	4564	-201	-654775	-23786	1.16	1.4	1299925	203.64	0.58	4959	5847	Si
SLV 5	870	-26288	-3581	-377	-524240	37974	2.55	2.55	2416312	245.2	0.81	8347	7981	Si
SLV 5	1285	-11827	-3702	-108	516003	-15882	1.15	1.19	1286662	236.9	0.54	5350	5823	Si
SLV 6	870	-26288	-3581	-377	-524240	37974	2.55	2.55	2416312	245.2	0.81	8347	7981	Si
SLV 6	1285	-11827	-3702	-108	516003	-15882	1.15	1.19	1286662	236.9	0.54	5350	5823	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.32	SLU 26	Si
V_SLU	2.726	SLU 16	Si
PF_SLV	1.157	SLV 2	Si
V_SLV	0.765	SLV 1	No

**Maschio 169**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
721.2	785.6	510.1	785.6	L3	L4	211.1	55	415	415	415	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1285	-14491	0	0.19	0	0.43	2.08	0	2.5	0.85	1	78899	Si
SLU 20	1077.5	-29709	0	0.19	0	0.43	2.08	0	2.08	0.87	1	81150	Si
SLU 20	870	-28378	0	0.19	0	0.43	2.08	0	2.5	0.85	1	78899	Si
SLU 26	1285	-14458	0	0.19	0	0.5	2.08	0	2.57	0.85	1	78518	Si
SLU 26	1077.5	-29676	0	0.19	0	0.5	2.08	0	2.08	0.87	1	81150	Si
SLU 26	870	-28482	0	0.19	0	0.5	2.08	0	2.57	0.85	1	78518	Si
SLU 19	1285	-14367	0	0.19	0	0.43	2.08	0	2.51	0.85	1	78879	Si
SLU 19	1077.5	-29457	0	0.19	0	0.43	2.08	0	2.08	0.87	1	81150	Si
SLU 19	870	-28204	0	0.19	0	0.43	2.08	0	2.51	0.85	1	78879	Si
SLU 24	1285	-14334	0	0.19	0	0.5	2.08	0	2.58	0.85	1	78495	Si
SLU 24	1077.5	-29424	0	0.19	0	0.5	2.08	0	2.08	0.87	1	81150	Si
SLU 24	870	-28308	0	0.19	0	0.5	2.08	0	2.58	0.85	1	78495	Si
SLU 22	1285	-14059	0	0.19	0	0.44	2.08	0	2.52	0.85	1	78830	Si
SLU 22	1077.5	-29033	0	0.19	0	0.44	2.08	0	2.08	0.87	1	81150	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 22	870	-27859	0	0.19	0	0.44	2.08	0	2.52	0.85	1	78830	Si
SLU 25	1285	-13974	0	0.19	0	0.52	2.08	0	2.59	0.84	1	78427	Si
SLU 25	1077.5	-28891	0	0.19	0	0.52	2.08	0	2.08	0.87	1	81150	Si
SLU 25	870	-27890	0	0.19	0	0.52	2.08	0	2.59	0.84	1	78427	Si
SLU 23	1285	-13850	0	0.19	0	0.52	2.08	0	2.6	0.84	1	78402	Si
SLU 23	1077.5	-28639	0	0.19	0	0.52	2.08	0	2.08	0.87	1	81150	Si
SLU 23	870	-27716	0	0.19	0	0.52	2.08	0	2.6	0.84	1	78402	Si
SLU 21	1285	-13575	0	0.19	0	0.46	2.08	0	2.53	0.85	1	78747	Si
SLU 21	1077.5	-28248	0	0.19	0	0.46	2.08	0	2.08	0.87	1	81150	Si
SLU 21	870	-27267	0	0.19	0	0.46	2.08	0	2.53	0.85	1	78747	Si
SLU 16	1285	-13436	0	0.19	0	0.28	2.08	0	2.36	0.86	1	79666	Si
SLU 16	1077.5	-27957	0	0.19	0	0.28	2.08	0	2.08	0.87	1	81150	Si
SLU 16	870	-26751	0	0.19	0	0.28	2.08	0	2.36	0.86	1	79666	Si
SLU 15	1285	-13312	0	0.19	0	0.28	2.08	0	2.36	0.86	1	79652	Si
SLU 15	1077.5	-27704	0	0.19	0	0.28	2.08	0	2.08	0.87	1	81150	Si
SLU 15	870	-26577	0	0.19	0	0.28	2.08	0	2.36	0.86	1	79652	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	1285	152	-14458	0.3	1.5	1.25	5270	34.63	Si
SLU 26	870	1336	-28482	0.3	1.5	2.45	7034	5.27	Si
SLU 13	1285	148	-12447	0.3	1.5	1.07	4966	33.45	Si
SLU 13	870	1229	-23968	0.3	1.5	2.06	6519	5.31	Si
SLU 20	1285	219	-14491	0.3	1.5	1.25	5275	24.05	Si
SLU 20	870	1323	-28378	0.3	1.5	2.44	7023	5.31	Si
SLU 7	1285	216	-12480	0.3	1.5	1.07	4971	23.06	Si
SLU 7	870	1215	-23864	0.3	1.5	2.06	6506	5.35	Si
SLU 22	1285	249	-14059	0.3	1.5	1.21	5211	20.89	Si
SLU 22	870	1299	-27859	0.3	1.5	2.4	6965	5.36	Si
SLU 25	1285	134	-13974	0.3	1.5	1.2	5198	38.85	Si
SLU 25	870	1295	-27890	0.3	1.5	2.4	6969	5.38	Si
SLU 9	1285	246	-12049	0.3	1.5	1.04	4903	19.95	Si
SLU 9	870	1192	-23346	0.3	1.5	2.01	6444	5.41	Si
SLU 24	1285	39	-14334	0.3	1.5	1.23	5252	100	Si
SLU 24	870	1295	-28308	0.3	1.5	2.44	7015	5.42	Si
SLU 12	1285	130	-11963	0.3	1.5	1.03	4890	37.59	Si
SLU 12	870	1187	-23376	0.3	1.5	2.01	6448	5.43	Si
SLU 19	1285	106	-14367	0.3	1.5	1.24	5256	49.61	Si
SLU 19	870	1282	-28204	0.3	1.5	2.43	7003	5.46	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	870	-17140	-4869	-138	-678209	15686	1.48	1.57	1547093	197.91	0.61	6693	7206	Si
SLV 13	1285	-8191	-5173	-301	463246	-22105	0.71	1.01	804650	146.95	0.5	4063	5581	Si
SLV 14	870	-17140	-4869	-138	-678209	15686	1.48	1.57	1547093	197.91	0.61	6693	7206	Si
SLV 14	1285	-8191	-5173	-301	463246	-22105	0.71	1.01	804650	146.95	0.5	4063	5581	Si
SLV 4	870	-21856	6514	-200	886652	21370	1.88	2.04	1880938	194.91	0.71	7587	7930	Si
SLV 4	1285	-10799	5485	-206	-552680	-18553	0.93	1.2	1035742	163.07	0.54	4850	6099	Si
SLV 3	870	-21856	6514	-200	886652	21370	1.88	2.04	1880938	194.91	0.71	7587	7930	Si
SLV 3	1285	-10799	5485	-206	-552680	-18553	0.93	1.2	1035742	163.07	0.54	4850	6099	Si
SLV 1	870	-18149	5568	-139	779575	13658	1.56	1.76	1621869	187.76	0.65	6728	7367	Si
SLV 1	1285	-9323	4476	-351	-465210	-26539	0.8	1.02	906457	166.92	0.5	4619	5812	Si
SLV 2	870	-18149	5568	-139	779575	13658	1.56	1.76	1621869	187.76	0.65	6728	7367	Si
SLV 2	1285	-9323	4476	-351	-465210	-26539	0.8	1.02	906457	166.92	0.5	4619	5812	Si
SLV 15	870	-20847	-3923	-199	-571131	23397	1.8	1.8	1812832	211.08	0.66	7652	7780	Si
SLV 15	1285	-9667	-4165	-157	375775	-14119	0.83	0.88	936913	200	0.48	5233	5880	Si
SLV 16	870	-20847	-3923	-199	-571131	23397	1.8	1.8	1812832	211.08	0.66	7652	7780	Si
SLV 16	1285	-9667	-4165	-157	375775	-14119	0.83	0.88	936913	200	0.48	5233	5880	Si
SLV 10	870	-13168	-2319	-67	-292908	5980	1.13	1.13	1235204	211.08	0.53	6116	6535	Si
SLV 10	1285	-6865	-2972	-487	240335	-32974	0.59	0.59	682545	211.08	0.42	4856	5298	Si
SLV 9	870	-13168	-2319	-67	-292908	5980	1.13	1.13	1235204	211.08	0.53	6116	6535	Si
SLV 9	1285	-6865	-2972	-487	240335	-32974	0.59	0.59	682545	211.08	0.42	4856	5298	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.731	SLU 20	Si
V_SLU	5.266	SLU 26	Si
PF_SLV	1.737	SLV 13	Si
V_SLV	1.079	SLV 14	Si

**Maschio 170**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
844.8	-247.9	980.3	-247.9	L3	L4	135.5	42	415	415	415	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	1285	-9869	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 20	1077.5	-16467	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 20	870	-16625	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 26	1285	-9709	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 26	1077.5	-16278	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 26	870	-16389	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 19	1285	-9899	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 19	1077.5	-16323	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 19	870	-16322	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 22	1285	-9422	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 22	1077.5	-15935	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 22	870	-16189	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 24	1285	-9739	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 24	1077.5	-16134	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 24	870	-16086	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si



Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 16	1285	-9229	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 16	1077.5	-15523	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 16	870	-15854	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 25	1285	-9276	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 25	1077.5	-15685	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 25	870	-15824	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 21	1285	-8989	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 21	1077.5	-15342	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 21	870	-15623	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 15	1285	-9259	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 15	1077.5	-15379	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 15	870	-15551	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 23	1285	-9306	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 23	1077.5	-15541	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si
SLU 23	870	-15520	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	37996	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	1285	-21	-9229	0.3	1.5	1.62	2880	100	Si
SLU 16	870	-1287	-15854	0.3	1.5	2.79	3650	2.84	Si
SLU 20	1285	106	-9869	0.3	1.5	1.73	2964	28.04	Si
SLU 20	870	-1267	-16625	0.3	1.5	2.92	3729	2.94	Si
SLU 18	1285	25	-8783	0.3	1.5	1.54	2821	100	Si
SLU 18	870	-1205	-15419	0.3	1.5	2.71	3605	2.99	Si
SLU 15	1285	94	-9259	0.3	1.5	1.63	2884	30.79	Si
SLU 15	870	-1205	-15551	0.3	1.5	2.73	3618	3	Si
SLU 3	1285	-12	-7960	0.3	1.5	1.4	2708	100	Si
SLU 3	870	-1088	-13344	0.3	1.5	2.35	3379	3.11	Si
SLU 22	1285	151	-9422	0.3	1.5	1.66	2906	19.23	Si
SLU 22	870	-1185	-16189	0.3	1.5	2.85	3685	3.11	Si
SLU 19	1285	220	-9899	0.3	1.5	1.74	2967	13.48	Si
SLU 19	870	-1185	-16322	0.3	1.5	2.87	3698	3.12	Si
SLU 7	1285	114	-8600	0.3	1.5	1.51	2796	24.44	Si
SLU 7	870	-1068	-14115	0.3	1.5	2.48	3465	3.24	Si
SLU 26	1285	254	-9709	0.3	1.5	1.71	2943	11.57	Si
SLU 26	870	-1141	-16389	0.3	1.5	2.88	3705	3.25	Si
SLU 17	1285	119	-8349	0.3	1.5	1.47	2762	23.2	Si
SLU 17	870	-1087	-14853	0.3	1.5	2.61	3545	3.26	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	870	-13246	-3524	-128	-214547	15723	2.33	2.33	692493	135.48	0.77	4356	4241	Si
SLV 4	1285	-3138	-2420	-150	248860	-19835	0	0	0	0	0.3	0	2547	No, e>1/2
SLV 1	870	-15216	-4881	-223	-236992	21383	2.67	2.67	760496	135.48	0.83	4750	4498	No, Vu<V
SLV 1	1285	-3803	-2818	-122	292725	-14946	0	0	0	0	0.3	0	2691	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	870	-15216	-4881	-223	-236992	21383	2.67	2.67	760496	135.48	0.83	4750	4498	No, Vu<V
SLV 2	1285	-3803	-2818	-122	292725	-14946	0	0	0	0	0.3	0	2691	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	870	-13246	-3524	-128	-214547	15723	2.33	2.33	692493	135.48	0.77	4356	4241	Si
SLV 3	1285	-3138	-2420	-150	248860	-19835	0	0	0	0	0.3	0	2547	No, e>1/2
SLV 15	870	-7028	3328	-70	287027	11816	1.24	2.07	418433	80.7	0.71	2422	3303	No, Vu<V
SLV 15	1285	-8845	3129	-188	-231257	-23788	1.55	1.69	507839	124.78	0.64	3341	3603	Si
SLV 16	870	-7028	3328	-70	287027	11816	1.24	2.07	418433	80.7	0.71	2422	3303	No, Vu<V
SLV 16	1285	-8845	3129	-188	-231257	-23788	1.55	1.69	507839	124.78	0.64	3341	3603	Si
SLV 14	870	-8998	1971	-165	264583	17476	1.58	1.86	515027	115.01	0.67	3249	3627	Si
SLV 14	1285	-9510	2731	-159	-187392	-18899	1.67	1.67	538660	135.48	0.63	3609	3706	Si
SLV 13	870	-8998	1971	-165	264583	17476	1.58	1.86	515027	115.01	0.67	3249	3627	Si
SLV 13	1285	-9510	2731	-159	-187392	-18899	1.67	1.67	538660	135.48	0.63	3609	3706	Si
SLV 11	870	-6906	2514	21	137662	6581	1.21	1.21	412153	135.48	0.54	3088	3282	Si
SLV 11	1285	-6071	1651	-208	-114393	-28107	1.07	1.07	368236	135.48	0.51	2921	3134	Si
SLV 12	870	-6906	2514	21	137662	6581	1.21	1.21	412153	135.48	0.54	3088	3282	Si
SLV 12	1285	-6071	1651	-208	-114393	-28107	1.07	1.07	368236	135.48	0.51	2921	3134	Si
SLV 6	870	-15338	-4066	-314	-87626	26618	2.7	2.7	764410	135.48	0.84	4775	4513	Si
SLV 6	1285	-6577	-1341	-102	175861	-10626	1.16	1.27	395046	123	0.55	2865	3225	Si
SLV 5	870	-15338	-4066	-314	-87626	26618	2.7	2.7	764410	135.48	0.84	4775	4513	Si
SLV 5	1285	-6577	-1341	-102	175861	-10626	1.16	1.27	395046	123	0.55	2865	3225	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.285	SLU 20	Si
V_SLU	2.837	SLU 16	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.922	SLV 1	No

**Maschio 171**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	785.6	836.2	785.6	L3	L4	144.1	55	415	415	415	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	1285	-10925	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 20	1077.5	-20967	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 20	870	-21272	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 26	1285	-10739	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 26	1077.5	-20735	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 26	870	-21054	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si



Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 19	1285	-10948	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 19	1077.5	-20788	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 19	870	-20902	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 22	1285	-10460	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 22	1077.5	-20363	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 22	870	-20833	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 24	1285	-10762	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 24	1077.5	-20556	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 24	870	-20684	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 25	1285	-10284	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 25	1077.5	-20055	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 25	870	-20456	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 16	1285	-10296	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 16	1077.5	-19920	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 16	870	-20387	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 21	1285	-10004	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 21	1077.5	-19683	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 21	870	-20235	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 23	1285	-10307	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 23	1077.5	-19876	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 23	870	-20086	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 15	1285	-10319	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 15	1077.5	-19741	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si
SLU 15	870	-20017	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.87	1	55403	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1285	352	-10925	0.3	1.5	1.38	3749	10.65	Si
SLU 20	870	1547	-21272	0.3	1.5	2.68	4999	3.23	Si
SLU 16	1285	402	-10296	0.3	1.5	1.3	3660	9.11	Si
SLU 16	870	1516	-20387	0.3	1.5	2.57	4905	3.24	Si
SLU 22	1285	302	-10460	0.3	1.5	1.32	3683	12.21	Si
SLU 22	870	1502	-20833	0.3	1.5	2.63	4953	3.3	Si
SLU 18	1285	351	-9831	0.3	1.5	1.24	3592	10.22	Si
SLU 18	870	1471	-19947	0.3	1.5	2.52	4857	3.3	Si
SLU 26	1285	221	-10739	0.3	1.5	1.35	3723	16.84	Si
SLU 26	870	1471	-21054	0.3	1.5	2.66	4976	3.38	Si
SLU 19	1285	214	-10948	0.3	1.5	1.38	3753	17.55	Si
SLU 19	870	1445	-20902	0.3	1.5	2.64	4960	3.43	Si
SLU 15	1285	264	-10319	0.3	1.5	1.3	3663	13.9	Si
SLU 15	870	1414	-20017	0.3	1.5	2.53	4865	3.44	Si
SLU 21	1285	192	-10004	0.3	1.5	1.26	3617	18.83	Si
SLU 21	870	1413	-20235	0.3	1.5	2.55	4888	3.46	Si
SLU 17	1285	242	-9375	0.3	1.5	1.18	3524	14.58	Si
SLU 17	870	1382	-19350	0.3	1.5	2.44	4792	3.47	Si
SLU 7	1285	338	-9392	0.3	1.5	1.18	3527	10.44	Si
SLU 7	870	1303	-17825	0.3	1.5	2.25	4621	3.54	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	870	-19328	5287	-310	285454	30349	2.44	2.44	1059704	144.11	0.79	6243	6024	Si
SLV 4	1285	-5387	3897	-125	-248195	-14653	0.68	1.26	362273	77.94	0.55	2363	3767	No, Vu<V
SLV 3	870	-19328	5287	-310	285454	30349	2.44	2.44	1059704	144.11	0.79	6243	6024	Si
SLV 3	1285	-5387	3897	-125	-248195	-14653	0.68	1.26	362273	77.94	0.55	2363	3767	No, Vu<V
SLV 13	870	-9760	-3288	-63	-363506	13198	1.23	1.7	618328	104.43	0.64	3675	4596	Si
SLV 13	1285	-8853	-3696	-308	202399	-28127	1.12	1.12	568069	144.11	0.52	4148	4437	Si
SLV 14	870	-9760	-3288	-63	-363506	13198	1.23	1.7	618328	104.43	0.64	3675	4596	Si
SLV 14	1285	-8853	-3696	-308	202399	-28127	1.12	1.12	568069	144.11	0.52	4148	4437	Si
SLV 2	870	-15717	3369	-147	236830	20166	1.98	1.98	912313	144.11	0.7	5521	5529	Si
SLV 2	1285	-4204	2755	-193	-187049	-21989	0.53	0.92	287190	82.7	0.48	2205	3510	Si
SLV 1	870	-15717	3369	-147	236830	20166	1.98	1.98	912313	144.11	0.7	5521	5529	Si
SLV 1	1285	-4204	2755	-193	-187049	-21989	0.53	0.92	287190	82.7	0.48	2205	3510	Si
SLV 10	870	-7632	-3196	97	-210116	3757	0.96	1.04	498015	133.57	0.51	3730	4213	Si
SLV 10	1285	-5847	-2770	-346	137429	-34538	0.74	0.74	390828	144.11	0.45	3547	3863	Si
SLV 9	870	-7632	-3196	97	-210116	3757	0.96	1.04	498015	133.57	0.51	3730	4213	Si
SLV 9	1285	-5847	-2770	-346	137429	-34538	0.74	0.74	390828	144.11	0.45	3547	3863	Si
SLV 8	870	-21455	5195	-471	132065	39791	2.71	2.71	1135666	144.11	0.84	6669	6298	Si
SLV 8	1285	-8393	2971	-87	-183225	-8242	1.06	1.06	541980	144.11	0.51	4056	4354	Si
SLV 7	870	-21455	5195	-471	132065	39791	2.71	2.71	1135666	144.11	0.84	6669	6298	Si
SLV 7	1285	-8393	2971	-87	-183225	-8242	1.06	1.06	541980	144.11	0.51	4056	4354	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.605	SLU 20	Si
V_SLU	3.233	SLU 20	Si
PF_SLV	1.46	SLV 4	Si
V_SLV	0.967	SLV 4	No

## Maschio 172

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	-247.9	980.3	-136.5	L3	L4	111.4	42	415	415	415	200		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	1285	-8651	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 20	1077.5	-16860	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 20	870	-17416	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 19	1285	-8607	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 19	1077.5	-16758	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 19	870	-17290	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 26	1285	-8416	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	1077.5	-16636	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 26	870	-17247	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 24	1285	-8372	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 24	1077.5	-16534	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 24	870	-17121	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 22	1285	-8220	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 22	1077.5	-16240	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 22	870	-16967	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 25	1285	-7966	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 25	1077.5	-15972	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 25	870	-16744	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 16	1285	-8150	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 16	1077.5	-15834	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 16	870	-16636	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 23	1285	-7923	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 23	1077.5	-15869	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 23	870	-16617	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 15	1285	-8107	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 15	1077.5	-15732	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 15	870	-16510	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 21	1285	-7771	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 21	1077.5	-15576	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si
SLU 21	870	-16464	0	0.19	0	0	2.08	0	2.08	0.83	1	31244	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1285	-1675	-8651	0.3	1.5	1.85	2504	1.5	Si
SLU 20	870	-961	-17416	0.3	1.5	3.72	3427	3.57	Si
SLU 7	1285	-1573	-7517	0.3	1.5	1.61	2359	1.5	Si
SLU 7	870	-941	-14644	0.3	1.5	3.13	3164	3.36	Si
SLU 19	1285	-1650	-8607	0.3	1.5	1.84	2499	1.51	Si
SLU 19	870	-956	-17290	0.3	1.5	3.7	3415	3.57	Si
SLU 6	1285	-1548	-7474	0.3	1.5	1.6	2353	1.52	Si
SLU 6	870	-936	-14518	0.3	1.5	3.1	3152	3.37	Si
SLU 26	1285	-1599	-8416	0.3	1.5	1.8	2475	1.55	Si
SLU 26	870	-924	-17247	0.3	1.5	3.69	3411	3.69	Si
SLU 13	1285	-1497	-7282	0.3	1.5	1.56	2328	1.56	Si
SLU 13	870	-904	-14475	0.3	1.5	3.09	3147	3.48	Si
SLU 24	1285	-1574	-8372	0.3	1.5	1.79	2470	1.57	Si
SLU 24	870	-919	-17121	0.3	1.5	3.66	3400	3.7	Si
SLU 16	1285	-1554	-8150	0.3	1.5	1.74	2441	1.57	Si
SLU 16	870	-860	-16636	0.3	1.5	3.56	3355	3.9	Si
SLU 22	1285	-1557	-8220	0.3	1.5	1.76	2450	1.57	Si
SLU 22	870	-883	-16967	0.3	1.5	3.63	3385	3.83	Si
SLU 11	1285	-1472	-7239	0.3	1.5	1.55	2322	1.58	Si
SLU 11	870	-900	-14349	0.3	1.5	3.07	3135	3.48	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	870	-11415	-5147	-291	-315777	26988	2.44	3.23	483778	84.12	0.95	3343	3557	No, Vu<V
SLV 9	1285	-6974	-4840	-43	272586	-8370	1.49	3.33	331692	49.84	0.97	2023	2915	No, Vu<V
SLV 10	870	-11415	-5147	-291	-315777	26988	2.44	3.23	483778	84.12	0.95	3343	3557	No, Vu<V
SLV 10	1285	-6974	-4840	-43	272586	-8370	1.49	3.33	331692	49.84	0.97	2023	2915	No, Vu<V
SLV 5	870	-10676	-5741	-254	-341387	22818	2.28	3.57	461643	71.17	1.01	3032	3458	No, Vu<V
SLV 5	1285	-7510	-4820	-66	268884	-10222	1.6	3	352480	59.69	0.9	2254	3000	No, Vu<V
SLV 6	870	-10676	-5741	-254	-341387	22818	2.28	3.57	461643	71.17	1.01	3032	3458	No, Vu<V
SLV 6	1285	-7510	-4820	-66	268884	-10222	1.6	3	352480	59.69	0.9	2254	3000	No, Vu<V
SLV 11	870	-13049	4734	-233	354604	22280	2.79	3.63	528128	85.58	1.03	3688	3766	No, Vu<V
SLV 11	1285	-3445	2934	-75	-108547	-11958	0.74	1.13	178031	72.57	0.53	1603	2279	No, Vu<V
SLV 12	870	-13049	4734	-233	354604	22280	2.79	3.63	528128	85.58	1.03	3688	3766	No, Vu<V
SLV 12	1285	-3445	2934	-75	-108547	-11958	0.74	1.13	178031	72.57	0.53	1603	2279	No, Vu<V
SLV 8	870	-12309	4140	-197	328994	18109	2.63	3.37	508815	86.93	0.97	3557	3673	No, Vu<V
SLV 8	1285	-3981	2954	-99	-112250	-13810	0.85	1.15	203233	82.51	0.53	1836	2386	No, Vu<V
SLV 7	870	-12309	4140	-197	328994	18109	2.63	3.37	508815	86.93	0.97	3557	3673	No, Vu<V
SLV 7	1285	-3981	2954	-99	-112250	-13810	0.85	1.15	203233	82.51	0.53	1836	2386	No, Vu<V
SLV 13	870	-12850	-996	-314	-51267	30206	2.75	2.75	523066	111.4	0.85	3974	3741	Si
SLV 13	1285	-5113	-2144	-27	143509	-7465	1.09	1.47	254315	82.91	0.59	2067	2599	Si
SLV 14	870	-12850	-996	-314	-51267	30206	2.75	2.75	523066	111.4	0.85	3974	3741	Si
SLV 14	1285	-5113	-2144	-27	143509	-7465	1.09	1.47	254315	82.91	0.59	2067	2599	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 20	Si
V_SLU		SLU 20	Si
PF_SLV		SLV 9	Si
V_SLV		SLV 10	No

**Maschio 173**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	-31.5	980.3	622.1	L3	L4	653.6	42	415	415	415	500		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 19	1285	-63645	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 19	1077.5	-83968	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 19	870	-98987	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 20	1285	-63400	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 20	1077.5	-83588	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 20	870	-98607	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 24	1285	-62314	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 24	1077.5	-82489	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	870	-97508	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 26	1285	-62070	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 26	1077.5	-82109	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 26	870	-97128	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 22	1285	-60283	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 22	1077.5	-80303	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 22	870	-95322	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 15	1285	-59721	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 15	1077.5	-80134	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 15	870	-95152	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 16	1285	-59476	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 16	1077.5	-79754	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 16	870	-94772	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 23	1285	-59302	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 23	1077.5	-79367	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 23	870	-94386	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 25	1285	-59057	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 25	1077.5	-78987	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 25	870	-94006	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 21	1285	-57271	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 21	1077.5	-77181	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si
SLU 21	870	-92200	0	0.67	0	0	2.08	0	2.08	0.78	1	171758	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	1285	292	-62070	0.3	1	2.26	24062	82.34	Si
SLU 26	870	1063	-97128	0.3	1	3.54	29456	27.7	Si
SLU 25	1285	278	-59057	0.3	1	2.15	23541	84.71	Si
SLU 25	870	1031	-94006	0.3	1	3.42	29017	28.14	Si
SLU 24	1285	268	-62314	0.3	1	2.27	24103	89.92	Si
SLU 24	870	1037	-97508	0.3	1	3.55	29509	28.46	Si
SLU 20	1285	289	-63400	0.3	1	2.31	24288	84.18	Si
SLU 20	870	1034	-98607	0.3	1	3.59	29662	28.69	Si
SLU 22	1285	285	-60283	0.3	1	2.2	23754	83.47	Si
SLU 22	870	1013	-95322	0.3	1	3.47	29203	28.83	Si
SLU 23	1285	254	-59302	0.3	1	2.16	23583	92.94	Si
SLU 23	870	1005	-94386	0.3	1	3.44	29070	28.94	Si
SLU 21	1285	270	-57271	0.3	1	2.09	23226	85.94	Si
SLU 21	870	980	-92200	0.3	1	3.36	28759	29.33	Si
SLU 13	1285	226	-53711	0.3	1	1.96	22586	99.9	Si
SLU 13	870	922	-81170	0.3	1	2.96	27134	29.43	Si
SLU 19	1285	264	-63645	0.3	1	2.32	24330	92.02	Si
SLU 19	870	1008	-98987	0.3	1	3.61	29715	29.49	Si
SLU 12	1285	212	-50699	0.3	1	1.85	22030	100	Si
SLU 12	870	889	-78047	0.3	1	2.84	26656	29.97	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	870	-67011	-37836	-791	-6490786	215334	2.44	2.44	16657509	653.58	0.79	21637	31311	No, Vu<V
SLV 5	1285	-39453	-22791	-1654	1768960	-271503	1.44	1.44	11076181	653.58	0.59	16126	25297	Si
SLV 6	870	-67011	-37836	-791	-6490786	215334	2.44	2.44	16657509	653.58	0.79	21637	31311	No, Vu<V
SLV 6	1285	-39453	-22791	-1654	1768960	-271503	1.44	1.44	11076181	653.58	0.59	16126	25297	Si
SLV 8	870	-65317	39414	-691	5949202	209136	2.38	2.38	16365483	653.58	0.78	21298	30975	No, Vu<V
SLV 8	1285	-39208	22668	-1769	-1902985	-258652	1.43	1.43	11018513	653.58	0.59	16077	25237	Si
SLV 7	870	-65317	39414	-691	5949202	209136	2.38	2.38	16365483	653.58	0.78	21298	30975	No, Vu<V
SLV 7	1285	-39208	22668	-1769	-1902985	-258652	1.43	1.43	11018513	653.58	0.59	16077	25237	Si
SLV 12	870	-67475	39139	-1659	5886245	283307	2.46	2.46	16736295	653.58	0.79	21730	31402	No, Vu<V
SLV 12	1285	-41534	23160	-914	-1956240	-203773	1.51	1.51	11559534	653.58	0.6	16542	25800	Si
SLV 11	870	-67475	39139	-1659	5886245	283307	2.46	2.46	16736295	653.58	0.79	21730	31402	No, Vu<V
SLV 11	1285	-41534	23160	-914	-1956240	-203773	1.51	1.51	11559534	653.58	0.6	16542	25800	Si
SLV 10	870	-69169	-38111	-1759	-6553744	289504	2.52	2.52	17019784	653.58	0.8	22069	31733	No, Vu<V
SLV 10	1285	-41780	-22299	-799	1715705	-216624	1.52	1.52	11615869	653.58	0.6	16591	25859	Si
SLV 9	870	-69169	-38111	-1759	-6553744	289504	2.52	2.52	17019784	653.58	0.8	22069	31733	No, Vu<V
SLV 9	1285	-41780	-22299	-799	1715705	-216624	1.52	1.52	11615869	653.58	0.6	16591	25859	Si
SLV 2	870	-63900	-10478	372	-2063339	126633	2.33	2.33	16116179	653.58	0.77	21015	30691	Si
SLV 2	1285	-36653	-7455	-2692	545910	-331031	1.34	1.34	10409865	653.58	0.57	15566	24604	Si
SLV 1	870	-63900	-10478	372	-2063339	126633	2.33	2.33	16116179	653.58	0.77	21015	30691	Si
SLV 1	1285	-36653	-7455	-2692	545910	-331031	1.34	1.34	10409865	653.58	0.57	15566	24604	Si
SLV 16	870	-70586	11780	-2822	1458798	372008	2.57	2.57	17251663	653.58	0.81	22352	32008	Si
SLV 16	1285	-44334	7823	124	-733190	-144246	1.62	1.62	12193947	653.58	0.62	17102	26462	Si
SLV 15	870	-70586	11780	-2822	1458798	372008	2.57	2.57	17251663	653.58	0.81	22352	32008	Si
SLV 15	1285	-44334	7823	124	-733190	-144246	1.62	1.62	12193947	653.58	0.62	17102	26462	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.735	SLU 19	Si
V_SLU	27.699	SLU 26	Si
PF_SLV	2.566	SLV 5	Si
V_SLV	0.786	SLV 8	No

## Maschio 174

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	727.1	980.3	785.6	L3	L4	58.6	42	415	415	415	100		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1285	-3379	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 20	1077.5	-9152	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 20	870	-7809	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 19	1285	-3349	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 19	1077.5	-9091	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	870	-7778	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 26	1285	-3286	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 26	1077.5	-9063	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 26	870	-7727	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 24	1285	-3257	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 24	1077.5	-9003	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 24	870	-7695	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 22	1285	-3228	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 22	1077.5	-8846	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 22	870	-7628	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 25	1285	-3123	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 25	1077.5	-8731	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 25	870	-7532	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 23	1285	-3093	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 23	1077.5	-8670	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 23	870	-7501	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 16	1285	-3213	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 16	1077.5	-8584	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 16	870	-7547	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 15	1285	-3183	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 15	1077.5	-8523	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 15	870	-7515	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 21	1285	-3065	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 21	1077.5	-8513	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si
SLU 21	870	-7433	0	0.05	0	0	2.08	0	2.08	0.84	1	16587	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1285	1083	-3379	0.3	1.5	1.37	1162	1.07	Si
SLU 20	870	381	-7809	0.3	1.5	3.17	1675	4.39	Si
SLU 7	1285	1007	-2892	0.3	1.5	1.18	1091	1.08	Si
SLU 7	870	352	-6431	0.3	1.5	2.61	1534	4.36	Si
SLU 19	1285	1059	-3349	0.3	1.5	1.36	1158	1.09	Si
SLU 19	870	372	-7778	0.3	1.5	3.16	1672	4.49	Si
SLU 26	1285	1044	-3286	0.3	1.5	1.34	1149	1.1	Si
SLU 26	870	355	-7727	0.3	1.5	3.14	1667	4.7	Si
SLU 6	1285	983	-2862	0.3	1.5	1.16	1087	1.11	Si
SLU 6	870	343	-6400	0.3	1.5	2.6	1530	4.47	Si
SLU 13	1285	968	-2799	0.3	1.5	1.14	1077	1.11	Si
SLU 13	870	325	-6349	0.3	1.5	2.58	1525	4.7	Si
SLU 22	1285	1018	-3228	0.3	1.5	1.31	1141	1.12	Si
SLU 22	870	351	-7628	0.3	1.5	3.1	1657	4.72	Si
SLU 24	1285	1019	-3257	0.3	1.5	1.32	1145	1.12	Si
SLU 24	870	346	-7695	0.3	1.5	3.13	1663	4.81	Si
SLU 9	1285	942	-2741	0.3	1.5	1.11	1068	1.13	Si
SLU 9	870	321	-6250	0.3	1.5	2.54	1514	4.71	Si
SLU 11	1285	944	-2770	0.3	1.5	1.13	1073	1.14	Si
SLU 11	870	316	-6317	0.3	1.5	2.57	1521	4.82	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	870	-5686	612	-126	40670	9677	2.31	2.31	128826	58.59	0.76	1875	1828	Si
SLV 15	1285	-1670	1107	-13	-64541	-1730	0	0	0	0	0.3	0	1169	No, e>1/2
SLV 11	870	-3966	2462	-125	153620	9269	0	0	0	0	0.3	0	1580	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	1285	-2780	3317	-13	-122159	-2132	0	0	0	0	0.3	0	1383	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	870	-3519	2644	-117	159747	8323	0	0	0	0	0.3	0	1509	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	1285	-3236	3530	-20	-121910	-2766	0	0	0	0	0.3	0	1462	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	870	-5686	612	-126	40670	9677	2.31	2.31	128826	58.59	0.76	1875	1828	Si
SLV 16	1285	-1670	1107	-13	-64541	-1730	0	0	0	0	0.3	0	1169	No, e>1/2
SLV 12	870	-3966	2462	-125	153620	9269	0	0	0	0	0.3	0	1580	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	1285	-2780	3317	-13	-122159	-2132	0	0	0	0	0.3	0	1383	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	870	-3519	2644	-117	159747	8323	0	0	0	0	0.3	0	1509	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	1285	-3236	3530	-20	-121910	-2766	0	0	0	0	0.3	0	1462	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	870	-7392	-2215	-98	-148672	7282	3	6.39	152770	27.55	1.58	1826	2045	No, Vu<V
SLV 10	1285	-1134	-2288	-36	43296	-3096	0	0	0	0	0.3	0	1050	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	870	-7392	-2215	-98	-148672	7282	3	6.39	152770	27.55	1.58	1826	2045	No, Vu<V
SLV 9	1285	-1134	-2288	-36	43296	-3096	0	0	0	0	0.3	0	1050	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	870	-6946	-2032	-89	-142546	6336	2.82	6.28	147164	26.32	1.56	1721	1991	No, Vu<V
SLV 6	1285	-1591	-2075	-43	43545	-3730	0.65	6.59	43640	5.75	1.62	391	1152	No, Vu<V
SLV 5	870	-6946	-2032	-89	-142546	6336	2.82	6.28	147164	26.32	1.56	1721	1991	No, Vu<V
SLV 5	1285	-1591	-2075	-43	43545	-3730	0.65	6.59	43640	5.75	1.62	391	1152	No, Vu<V
SLV 3	870	-4198	1220	-97	61092	6524	1.71	2.26	102407	44.22	0.75	1397	1616	Si
SLV 3	1285	-3193	1816	-36	-63710	-3842	1.3	2.71	81644	28.03	0.84	992	1455	No, Vu<V
SLV 4	870	-4198	1220	-97	61092	6524	1.71	2.26	102407	44.22	0.75	1397	1616	Si
SLV 4	1285	-3193	1816	-36	-63710	-3842	1.3	2.71	81644	28.03	0.84	992	1455	No, Vu<V

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV		SLU 20	Si
V_SLV		SLU 20	Si
PF_SLV		SLV 7	No
V_SLV		SLV 8	No

**Maschio 175**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	-247.9	1054.6	-247.9	L3	L5	74.3	42	540	540	540	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	1410	-3446	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 20	1140	-9466	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 20	870	-9167	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 19	1410	-3434	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 19	1140	-9311	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 19	870	-9187	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 26	1410	-3234	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 26	1140	-9218	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 26	870	-9163	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 24	1410	-3222	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 24	1140	-9064	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 24	870	-9183	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 22	1410	-3183	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 22	1140	-9096	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 22	870	-8913	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 16	1410	-3313	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 16	1140	-9025	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 16	870	-8603	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 23	1410	-2953	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 23	1140	-8628	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 23	870	-8937	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 25	1410	-2966	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 25	1140	-8783	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 25	870	-8917	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 15	1410	-3301	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 15	1140	-8871	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 15	870	-8623	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 21	1410	-2914	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 21	1140	-8661	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si
SLU 21	870	-8667	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	19723	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	1410	97	-3222	0.3	1.5	1.03	1315	13.6	Si
SLU 24	870	884	-9183	0.3	1.5	2.94	2052	2.32	Si
SLU 23	1410	122	-2953	0.3	1.5	0.95	1272	10.39	Si
SLU 23	870	865	-8937	0.3	1.5	2.86	2027	2.34	Si
SLU 19	1410	72	-3434	0.3	1.5	1.1	1348	18.71	Si
SLU 19	870	868	-9187	0.3	1.5	2.94	2052	2.36	Si
SLU 11	1410	148	-2775	0.3	1.5	0.89	1243	8.39	Si
SLU 11	870	801	-7884	0.3	1.5	2.53	1916	2.39	Si
SLU 10	1410	174	-2506	0.3	1.5	0.8	1197	6.88	Si
SLU 10	870	782	-7638	0.3	1.5	2.45	1889	2.42	Si
SLU 6	1410	123	-2987	0.3	1.5	0.96	1277	10.35	Si
SLU 6	870	785	-7888	0.3	1.5	2.53	1916	2.44	Si
SLU 15	1410	74	-3301	0.3	1.5	1.06	1328	17.82	Si
SLU 15	870	787	-8623	0.3	1.5	2.76	1994	2.54	Si
SLU 14	1410	126	-2763	0.3	1.5	0.89	1241	9.85	Si
SLU 14	870	748	-8131	0.3	1.5	2.61	1942	2.6	Si
SLU 2	1410	126	-2854	0.3	1.5	0.91	1256	9.98	Si
SLU 2	870	704	-7324	0.3	1.5	2.35	1854	2.63	Si
SLU 1	1410	177	-2316	0.3	1.5	0.74	1163	6.56	Si
SLU 1	870	665	-6832	0.3	1.5	2.19	1798	2.7	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	870	-1966	-1441	9	-75238	-1257	0	0	0	0	0.3	0	1450	No, e>1/2
SLV 8	1410	-1376	-2218	17	67282	-852	0	0	0	0	0.3	0	1317	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	870	-1966	-1441	9	-75238	-1257	0	0	0	0	0.3	0	1450	No, e>1/2
SLV 7	1410	-1376	-2218	17	67282	-852	0	0	0	0	0.3	0	1317	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	870	-2350	-1709	3	-104322	-870	0	0	0	0	0.3	0	1531	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	1410	-1930	-2366	20	71165	-161	0.62	57.79	67331	0.8	7.5	250	1442	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	870	-2350	-1709	3	-104322	-870	0	0	0	0	0.3	0	1531	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	1410	-1930	-2366	20	71165	-161	0.62	57.79	67331	0.8	7.5	250	1442	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	870	-9946	2641	-13	126510	1574	3.19	3.23	253984	73.28	0.95	2912	2661	Si
SLV 14	1410	-2242	2378	13	-57778	1152	0.72	1.56	77420	34.13	0.61	879	1508	No, Vu<V
SLV 13	870	-9946	2641	-13	126510	1574	3.19	3.23	253984	73.28	0.95	2912	2661	Si
SLV 13	1410	-2242	2378	13	-57778	1152	0.72	1.56	77420	34.13	0.61	879	1508	No, Vu<V
SLV 9	870	-10329	2373	-19	97426	1960	3.31	3.31	259159	74.29	0.96	3002	2706	Si
SLV 9	1410	-2796	2230	15	-53895	1844	0.9	1.24	94722	53.6	0.55	1234	1619	No, Vu<V
SLV 10	870	-10329	2373	-19	97426	1960	3.31	3.31	259159	74.29	0.96	3002	2706	Si
SLV 10	1410	-2796	2230	15	-53895	1844	0.9	1.24	94722	53.6	0.55	1234	1619	No, Vu<V
SLV 16	870	-7940	1814	-5	92417	755	2.54	2.54	221345	74.29	0.81	2524	2415	Si
SLV 16	1410	-1805	1381	12	-30582	393	0.58	0.71	63252	60.61	0.44	1125	1415	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	870	-7940	1814	-5	92417	755	2.54	2.54	221345	74.29	0.81	2524	2415	Si
SLV 15	1410	-1805	1381	12	-30582	393	0.58	0.71	63252	60.61	0.44	1125	1415	Si
SLV 11	870	-3643	-384	6	-16216	-769	1.17	1.17	119824	74.29	0.53	1665	1775	Si
SLV 11	1410	-1339	-1094	15	36758	-686	0.43	1.1	47643	29.08	0.52	634	1308	Si
SLV 12	870	-3643	-384	6	-16216	-769	1.17	1.17	119824	74.29	0.53	1665	1775	Si
SLV 12	1410	-1339	-1094	15	36758	-686	0.43	1.1	47643	29.08	0.52	634	1308	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	2.084	SLV 20	Si
V_SLV	2.321	SLV 24	Si
PF_SLV	0	SLV 3	No
V_SLV	0.594	SLV 8	No

**Maschio 176**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1169.6	-247.9	1426.9	-247.9	L3	L5	257.3	42	540	540	540	600		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 24	1410	-13588	0	0.6	0	2.1	2.7	0	4.8	0.6	1	51567	Si
SLV 24	1140	-28823	0	0.6	0	2.1	2.7	0	2.7	0.71	1	61720	Si
SLV 24	870	-30194	0	0.6	0	2.1	2.7	0	4.8	0.6	1	51567	Si
SLV 19	1410	-13829	0	0.6	0	1.76	2.7	0	4.46	0.61	1	52908	Si
SLV 19	1140	-29180	0	0.6	0	1.76	2.7	0	2.7	0.71	1	61720	Si
SLV 19	870	-30471	0	0.6	0	1.76	2.7	0	4.46	0.61	1	52908	Si
SLV 26	1410	-13484	0	0.6	0	2.11	2.7	0	4.81	0.6	1	51503	Si
SLV 26	1140	-28228	0	0.6	0	2.11	2.7	0	2.7	0.71	1	61720	Si
SLV 26	870	-29633	0	0.6	0	2.11	2.7	0	4.81	0.6	1	51503	Si
SLV 23	1410	-12709	0	0.6	0	2.24	2.7	0	4.94	0.59	1	50994	Si
SLV 23	1140	-27617	0	0.6	0	2.24	2.7	0	2.7	0.71	1	61720	Si
SLV 23	870	-29222	0	0.6	0	2.24	2.7	0	4.94	0.59	1	50994	Si
SLV 20	1410	-13725	0	0.6	0	1.77	2.7	0	4.47	0.61	1	52856	Si
SLV 20	1140	-28585	0	0.6	0	1.77	2.7	0	2.7	0.71	1	61720	Si
SLV 20	870	-29909	0	0.6	0	1.77	2.7	0	4.47	0.61	1	52856	Si
SLV 25	1410	-12605	0	0.6	0	2.26	2.7	0	4.96	0.59	1	50921	Si
SLV 25	1140	-27022	0	0.6	0	2.26	2.7	0	2.7	0.71	1	61720	Si
SLV 25	870	-28661	0	0.6	0	2.26	2.7	0	4.96	0.59	1	50921	Si
SLV 22	1410	-12801	0	0.6	0	1.9	2.7	0	4.6	0.61	1	52351	Si
SLV 22	1140	-27123	0	0.6	0	1.9	2.7	0	2.7	0.71	1	61720	Si
SLV 22	870	-28696	0	0.6	0	1.9	2.7	0	4.6	0.61	1	52351	Si
SLV 21	1410	-11922	0	0.6	0	2.04	2.7	0	4.74	0.6	1	51798	Si
SLV 21	1140	-25917	0	0.6	0	2.04	2.7	0	2.7	0.71	1	61720	Si
SLV 21	870	-27724	0	0.6	0	2.04	2.7	0	4.74	0.6	1	51798	Si
SLV 15	1410	-12340	0	0.6	0	1.18	2.7	0	3.88	0.64	1	55201	Si
SLV 15	1140	-27198	0	0.6	0	1.18	2.7	0	2.7	0.71	1	61720	Si
SLV 15	870	-28846	0	0.6	0	1.18	2.7	0	3.88	0.64	1	55201	Si
SLV 16	1410	-12236	0	0.6	0	1.19	2.7	0	3.89	0.64	1	55161	Si
SLV 16	1140	-26603	0	0.6	0	1.19	2.7	0	2.7	0.71	1	61720	Si
SLV 16	870	-28285	0	0.6	0	1.19	2.7	0	3.89	0.64	1	55161	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	1410	-3260	-12236	0.3	1.5	1.13	4723	1.45	Si
SLV 16	870	1019	-28285	0.3	1.5	2.62	6740	6.61	Si
SLV 20	1410	-3320	-13725	0.3	1.5	1.27	4945	1.49	Si
SLV 20	870	1057	-29909	0.3	1.5	2.77	6911	6.54	Si
SLV 15	1410	-3157	-12340	0.3	1.5	1.14	4738	1.5	Si
SLV 15	870	1096	-28846	0.3	1.5	2.67	6800	6.2	Si
SLV 19	1410	-3218	-13829	0.3	1.5	1.28	4960	1.54	Si
SLV 19	870	1134	-30471	0.3	1.5	2.82	6970	6.14	Si
SLV 3	1410	-2852	-10580	0.3	1.5	0.98	4463	1.56	Si
SLV 3	870	908	-23420	0.3	1.5	2.17	6198	6.83	Si
SLV 7	1410	-2912	-12069	0.3	1.5	1.12	4697	1.61	Si
SLV 7	870	946	-25045	0.3	1.5	2.32	6384	6.75	Si
SLV 18	1410	-2826	-11312	0.3	1.5	1.05	4579	1.62	Si
SLV 18	870	1004	-27072	0.3	1.5	2.51	6609	6.58	Si
SLV 2	1410	-2749	-10684	0.3	1.5	0.99	4480	1.63	Si
SLV 2	870	986	-23982	0.3	1.5	2.22	6263	6.35	Si
SLV 22	1410	-2887	-12801	0.3	1.5	1.18	4808	1.67	Si
SLV 22	870	1042	-28696	0.3	1.5	2.66	6784	6.51	Si
SLV 6	1410	-2809	-12173	0.3	1.5	1.13	4713	1.68	Si
SLV 6	870	1024	-25606	0.3	1.5	2.37	6447	6.3	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma$ M = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	870	-18058	-5855	125	-757279	-11440	1.67	1.67	1942590	257.31	0.63	6854	7038	Si
SLV 3	1410	-8040	-7131	-154	427667	-15295	0.74	0.85	958873	226.37	0.47	4460	5281	No, Vu<V
SLV 4	870	-18058	-5855	125	-757279	-11440	1.67	1.67	1942590	257.31	0.63	6854	7038	Si
SLV 4	1410	-8040	-7131	-154	427667	-15295	0.74	0.85	958873	226.37	0.47	4460	5281	No, Vu<V
SLV 8	870	-16343	-3239	384	-403943	-32894	1.51	1.51	1790795	257.31	0.6	6511	6770	Si
SLV 8	1410	-8043	-6009	-484	394632	-35074	0.74	0.8	959267	238.76	0.46	4617	5282	No, Vu<V
SLV 7	870	-16343	-3239	384	-403943	-32894	1.51	1.51	1790795	257.31	0.6	6511	6770	Si
SLV 7	1410	-8043	-6009	-484	394632	-35074	0.74	0.8	959267	238.76	0.46	4617	5282	No, Vu<V
SLV 2	870	-20196	-4521	-104	-586431	8265	1.87	1.87	2122197	257.31	0.67	7281	7359	Si
SLV 2	1410	-8091	-5376	140	332307	5711	0.75	0.75	964529	257.31	0.45	4860	5291	No, Vu<V
SLV 1	870	-20196	-4521	-104	-586431	8265	1.87	1.87	2122197	257.31	0.67	7281	7359	Si
SLV 1	1410	-8091	-5376	140	332307	5711	0.75	0.75	964529	257.31	0.45	4860	5291	No, Vu<V
SLV 14	870	-22422	7398	-129	992591	12653	2.07	2.11	2297882	253.15	0.72	7674	7679	Si
SLV 14	1410	-8273	3680	175	-79945	19220	0.77	0.77	984460	257.31	0.45	4897	5328	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	870	-22422	7398	-129	992591	12653	2.07	2.11	2297882	253.15	0.72	7674	7679	Si
SLV 13	1410	-8273	3680	175	-79945	19220	0.77	0.77	984460	257.31	0.45	4897	5328	Si
SLV 11	870	-17010	336	376	69763	-31578	1.57	1.57	1850723	257.31	0.61	6644	6876	Si
SLV 11	1410	-8098	-3292	-474	270956	-31021	0.75	0.75	965260	257.31	0.45	4862	5293	Si
SLV 12	870	-17010	336	376	69763	-31578	1.57	1.57	1850723	257.31	0.61	6644	6876	Si
SLV 12	1410	-8098	-3292	-474	270956	-31021	0.75	0.75	965260	257.31	0.45	4862	5293	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.708	SLV 24	Si
V_SLV	1.449	SLV 16	Si
PF_SLV	2.242	SLV 4	Si
V_SLV	0.741	SLV 4	No

**Maschio 177**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1046.5	785.6	980.3	785.6	L3	L5	66.2	55	540	540	540	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 20	1410	-3060	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 20	1140	-9833	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 20	870	-9963	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 19	1410	-3030	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 19	1140	-9657	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 19	870	-9951	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 26	1410	-2897	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 26	1140	-9647	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 26	870	-9931	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 24	1410	-2867	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 24	1140	-9470	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 24	870	-9919	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 22	1410	-2853	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 22	1140	-9532	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 22	870	-9716	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 25	1410	-2677	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 25	1140	-9271	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 25	870	-9679	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 23	1410	-2647	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 23	1140	-9095	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 23	870	-9667	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 21	1410	-2633	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 21	1140	-9157	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 21	870	-9464	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 16	1410	-2927	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 16	1140	-9391	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 16	870	-9449	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 15	1410	-2897	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 15	1140	-9214	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si
SLV 15	870	-9437	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	24468	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 24	1410	248	-2867	0.3	1.5	0.79	1387	5.59	Si
SLV 24	870	-1086	-9919	0.3	1.5	2.72	2313	2.13	Si
SLV 19	1410	266	-3030	0.3	1.5	0.83	1415	5.32	Si
SLV 19	870	-1083	-9951	0.3	1.5	2.73	2316	2.14	Si
SLV 23	1410	210	-2647	0.3	1.5	0.73	1348	6.41	Si
SLV 23	870	-1057	-9667	0.3	1.5	2.65	2286	2.16	Si
SLV 15	1410	219	-2897	0.3	1.5	0.8	1392	6.36	Si
SLV 15	870	-1010	-9437	0.3	1.5	2.59	2261	2.24	Si
SLV 11	1410	195	-2454	0.3	1.5	0.67	1312	6.72	Si
SLV 11	870	-951	-8381	0.3	1.5	2.3	2145	2.25	Si
SLV 6	1410	213	-2618	0.3	1.5	0.72	1342	6.3	Si
SLV 6	870	-949	-8413	0.3	1.5	2.31	2149	2.26	Si
SLV 10	1410	157	-2234	0.3	1.5	0.61	1271	8.07	Si
SLV 10	870	-922	-8129	0.3	1.5	2.23	2116	2.29	Si
SLV 14	1410	143	-2457	0.3	1.5	0.67	1313	9.15	Si
SLV 14	870	-952	-8932	0.3	1.5	2.45	2206	2.32	Si
SLV 2	1410	166	-2485	0.3	1.5	0.68	1318	7.93	Si
SLV 2	870	-876	-7899	0.3	1.5	2.17	2090	2.38	Si
SLV 26	1410	327	-2897	0.3	1.5	0.8	1392	4.25	Si
SLV 26	870	-939	-9931	0.3	1.5	2.73	2314	2.46	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	870	-10518	-2922	-13	-136464	1652	2.89	3.17	249664	60.41	0.93	3100	2976	Si
SLV 16	1410	-1537	-1836	17	57590	1016	0	0	0	0	0.3	0	1521	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	870	-3091	1054	-4	32718	-930	0.85	0.85	93843	66.22	0.47	1711	1856	Si
SLV 6	1410	-1441	2030	15	-55637	-1178	0	0	0	0	0.3	0	1498	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	870	-10518	-2922	-13	-136464	1652	2.89	3.17	249664	60.41	0.93	3100	2976	Si
SLV 15	1410	-1537	-1836	17	57590	1016	0	0	0	0	0.3	0	1521	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	870	-3091	1054	-4	32718	-930	0.85	0.85	93843	66.22	0.47	1711	1856	Si



Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scor.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	1410	-1441	2030	15	-55637	-1178	0	0	0	0	0.3	0	1498	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	870	-3067	1659	-9	98450	-496	0.84	18.38	93169	3.03	3.98	663	1852	No, M>Mu
SLV 2	1410	-2216	2192	11	-65812	-393	0.61	3.94	68989	10.23	1.09	612	1676	No, Vu<V
SLV 1	870	-3067	1659	-9	98450	-496	0.84	18.38	93169	3.03	3.98	663	1852	No, M>Mu
SLV 1	1410	-2216	2192	11	-65812	-393	0.61	3.94	68989	10.23	1.09	612	1676	No, Vu<V
SLV 12	870	-10493	-2317	-18	-70732	2085	2.88	2.88	249312	66.22	0.88	3191	2973	Si
SLV 12	1410	-2312	-1675	13	47415	1802	0.63	1.11	71790	37.81	0.52	1086	1697	Si
SLV 11	870	-10493	-2317	-18	-70732	2085	2.88	2.88	249312	66.22	0.88	3191	2973	Si
SLV 11	1410	-2312	-1675	13	47415	1802	0.63	1.11	71790	37.81	0.52	1086	1697	Si
SLV 14	870	-8814	-2264	-9	-125594	870	2.42	2.83	222612	56.59	0.87	2697	2759	Si
SLV 14	1410	-1183	-1013	19	35822	174	0.32	2.53	37930	8.51	0.81	377	1434	Si
SLV 13	870	-8814	-2264	-9	-125594	870	2.42	2.83	222612	56.59	0.87	2697	2759	Si
SLV 13	1410	-1183	-1013	19	35822	174	0.32	2.53	37930	8.51	0.81	377	1434	Si
SLV 3	870	-4770	1001	-13	87579	286	1.31	1.96	137670	44.26	0.69	1684	2161	Si
SLV 3	1410	-2570	1369	9	-44044	450	0.71	0.98	79207	47.92	0.5	1305	1751	Si
SLV 4	870	-4770	1001	-13	87579	286	1.31	1.96	137670	44.26	0.69	1684	2161	Si
SLV 4	1410	-2570	1369	9	-44044	450	0.71	0.98	79207	47.92	0.5	1305	1751	Si
SLV 10	870	-4816	-123	-4	-34495	-520	1.32	1.32	138784	66.22	0.56	2056	2168	Si
SLV 10	1410	-1131	1069	17	-25147	-1008	0.31	0.63	36319	32.65	0.43	765	1421	Si
SLV 9	870	-4816	-123	-4	-34495	-520	1.32	1.32	138784	66.22	0.56	2056	2168	Si
SLV 9	1410	-1131	1069	17	-25147	-1008	0.31	0.63	36319	32.65	0.43	765	1421	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.456	SLU 20	Si
V_SLU	2.13	SLU 24	Si
PF_SLV	0	SLV 5	No
V_SLV	0.738	SLV 6	No

Maschio 178

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X inl.	Y inl.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h inl.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
1417.7	785.6	1161.5	785.6	L3	L5	256.3	55	540	540	540	600		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	1410	-14429	0	0.6	0	2.57	2.7	0	5.27	0.67	1	75326	Si
SLU 24	1140	-33254	0	0.6	0	2.57	2.7	0	2.7	0.8	1	90009	Si
SLU 24	870	-35871	0	0.6	0	2.57	2.7	0	5.27	0.67	1	75326	Si
SLU 19	1410	-14641	0	0.6	0	2.16	2.7	0	4.86	0.68	1	76941	Si
SLU 19	1140	-33640	0	0.6	0	2.16	2.7	0	2.7	0.8	1	90009	Si
SLU 19	870	-36181	0	0.6	0	2.16	2.7	0	4.86	0.68	1	76941	Si
SLU 26	1410	-14332	0	0.6	0	2.59	2.7	0	5.29	0.67	1	75257	Si
SLU 26	1140	-32650	0	0.6	0	2.59	2.7	0	2.7	0.8	1	90009	Si
SLU 26	870	-35350	0	0.6	0	2.59	2.7	0	5.29	0.67	1	75257	Si
SLU 23	1410	-13563	0	0.6	0	2.74	2.7	0	5.44	0.66	1	74678	Si
SLU 23	1140	-31999	0	0.6	0	2.74	2.7	0	2.72	0.8	1	89886	Si
SLU 23	870	-34859	0	0.6	0	2.74	2.7	0	5.44	0.66	1	74678	Si
SLU 20	1410	-14543	0	0.6	0	2.18	2.7	0	4.88	0.68	1	76883	Si
SLU 20	1140	-33036	0	0.6	0	2.18	2.7	0	2.7	0.8	1	90009	Si
SLU 20	870	-35659	0	0.6	0	2.18	2.7	0	4.88	0.68	1	76883	Si
SLU 25	1410	-13465	0	0.6	0	2.76	2.7	0	5.46	0.66	1	74600	Si
SLU 25	1140	-31395	0	0.6	0	2.76	2.7	0	2.73	0.8	1	89823	Si
SLU 25	870	-34338	0	0.6	0	2.76	2.7	0	5.46	0.66	1	74600	Si
SLU 22	1410	-13634	0	0.6	0	2.32	2.7	0	5.02	0.68	1	76312	Si
SLU 22	1140	-31523	0	0.6	0	2.32	2.7	0	2.7	0.8	1	90009	Si
SLU 22	870	-34424	0	0.6	0	2.32	2.7	0	5.02	0.68	1	76312	Si
SLU 21	1410	-12768	0	0.6	0	2.48	2.7	0	5.18	0.67	1	75691	Si
SLU 21	1140	-30268	0	0.6	0	2.48	2.7	0	2.7	0.8	1	90009	Si
SLU 21	870	-33412	0	0.6	0	2.48	2.7	0	5.18	0.67	1	75691	Si
SLU 15	1410	-13111	0	0.6	0	1.44	2.7	0	4.14	0.72	1	80834	Si
SLU 15	1140	-31616	0	0.6	0	1.44	2.7	0	2.7	0.8	1	90009	Si
SLU 15	870	-34543	0	0.6	0	1.44	2.7	0	4.14	0.72	1	80834	Si
SLU 16	1410	-13014	0	0.6	0	1.46	2.7	0	4.16	0.72	1	80765	Si
SLU 16	1140	-31012	0	0.6	0	1.46	2.7	0	2.7	0.8	1	90009	Si
SLU 16	870	-34022	0	0.6	0	1.46	2.7	0	4.16	0.72	1	80765	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1410	3977	-14543	0.3	1.5	1.03	5939	1.49	Si
SLU 20	870	-840	-35659	0.3	1.5	2.53	8658	10.3	Si
SLU 16	1410	3768	-13014	0.3	1.5	0.92	5692	1.51	Si
SLU 16	870	-808	-34022	0.3	1.5	2.41	8478	10.49	Si
SLU 19	1410	3867	-14641	0.3	1.5	1.04	5955	1.54	Si
SLU 19	870	-984	-36181	0.3	1.5	2.57	8714	8.86	Si
SLU 15	1410	3658	-13111	0.3	1.5	0.93	5708	1.56	Si
SLU 15	870	-951	-34543	0.3	1.5	2.45	8536	8.97	Si
SLU 7	1410	3545	-12720	0.3	1.5	0.9	5643	1.59	Si
SLU 7	870	-743	-29531	0.3	1.5	2.1	7965	10.72	Si
SLU 3	1410	3335	-11190	0.3	1.5	0.79	5383	1.61	Si
SLU 3	870	-711	-27893	0.3	1.5	1.98	7769	10.93	Si
SLU 22	1410	3571	-13634	0.3	1.5	0.97	5794	1.62	Si
SLU 22	870	-787	-34424	0.3	1.5	2.44	8523	10.83	Si
SLU 26	1410	3614	-14332	0.3	1.5	1.02	5906	1.63	Si
SLU 26	870	-862	-35350	0.3	1.5	2.51	8624	10	Si
SLU 6	1410	3434	-12817	0.3	1.5	0.91	5660	1.65	Si
SLU 6	870	-887	-30053	0.3	1.5	2.13	8026	9.05	Si
SLU 18	1410	3361	-12105	0.3	1.5	0.86	5540	1.65	Si
SLU 18	870	-755	-32786	0.3	1.5	2.33	8340	11.05	Si



**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	870	-20481	4952	212	716766	-20126	1.45	1.45	2250342	256.26	0.59	8324	8695	Si
SLV 1	1410	-8415	7078	-256	-421356	-14224	0.6	0.65	1015067	234.17	0.43	5547	6450	No, Vu<V
SLV 2	870	-20481	4952	212	716766	-20126	1.45	1.45	2250342	256.26	0.59	8324	8695	Si
SLV 2	1410	-8415	7078	-256	-421356	-14224	0.6	0.65	1015067	234.17	0.43	5547	6450	No, Vu<V
SLV 5	870	-19459	803	730	119745	-57908	1.38	1.38	2155756	256.26	0.58	8120	8528	Si
SLV 5	1410	-8550	5747	-745	-350082	-47224	0.61	0.61	1030361	256.26	0.42	5938	6479	Si
SLV 6	870	-19459	803	730	119745	-57908	1.38	1.38	2155756	256.26	0.58	8120	8528	Si
SLV 6	1410	-8550	5747	-745	-350082	-47224	0.61	0.61	1030361	256.26	0.42	5938	6479	Si
SLV 3	870	-23044	5119	-229	745097	14432	1.63	1.63	2479294	256.26	0.63	8837	9101	Si
SLV 3	1410	-8493	5681	188	-353932	16062	0.6	0.6	1023876	256.26	0.42	5927	6467	Si
SLV 4	870	-23044	5119	-229	745097	14432	1.63	1.63	2479294	256.26	0.63	8837	9101	Si
SLV 4	1410	-8493	5681	188	-353932	16062	0.6	0.6	1023876	256.26	0.42	5927	6467	Si
SLV 9	870	-21145	-2588	733	-363656	-55735	1.5	1.5	2310824	256.26	0.6	8457	8802	Si
SLV 9	1410	-8744	3208	-721	-221566	-45223	0.62	0.62	1052219	256.26	0.42	5977	6521	Si
SLV 10	870	-21145	-2588	733	-363656	-55735	1.5	1.5	2310824	256.26	0.6	8457	8802	Si
SLV 10	1410	-8744	3208	-721	-221566	-45223	0.62	0.62	1052219	256.26	0.42	5977	6521	Si
SLV 16	870	-28666	-6183	-217	-866241	21675	2.03	2.03	2940540	256.26	0.71	9961	9934	Si
SLV 16	1410	-9139	-2781	269	74455	22731	0.65	0.65	1096541	256.26	0.43	6056	6606	Si
SLV 15	870	-28666	-6183	-217	-866241	21675	2.03	2.03	2940540	256.26	0.71	9961	9934	Si
SLV 15	1410	-9139	-2781	269	74455	22731	0.65	0.65	1096541	256.26	0.43	6056	6606	Si
SLV 7	870	-28001	1357	-739	214181	57285	1.99	1.99	2888965	256.26	0.7	9829	9839	Si
SLV 7	1410	-8810	1090	734	-125335	53730	0.63	0.63	1059621	256.26	0.43	5990	6535	Si
SLV 8	870	-28001	1357	-739	214181	57285	1.99	1.99	2888965	256.26	0.7	9829	9839	Si
SLV 8	1410	-8810	1090	734	-125335	53730	0.63	0.63	1059621	256.26	0.43	5990	6535	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.1	SLU 24	Si
V_SLU	1.493	SLU 20	Si
PF_SLV	2.409	SLV 1	Si
V_SLV	0.911	SLV 1	No

**Maschio 179**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1642.9	785.6	980.3	785.6	L5	L6	662.7	55	70	70	70	600		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 19	1480	-21009	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 19	1445	-21009	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 19	1410	-26983	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 20	1480	-20965	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 20	1445	-20965	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 20	1410	-26939	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 15	1480	-20915	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 15	1445	-20915	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 15	1410	-26889	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 16	1480	-20871	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 16	1445	-20871	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 16	1410	-26845	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 24	1480	-18776	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 24	1445	-18776	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 24	1410	-24751	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 26	1480	-18733	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 26	1445	-18733	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 26	1410	-24707	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 22	1480	-18673	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 22	1445	-18673	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 22	1410	-24648	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 18	1480	-18579	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 18	1445	-18579	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 18	1410	-24554	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 6	1480	-18259	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 6	1445	-18259	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 6	1410	-22854	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 7	1480	-18215	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 7	1445	-18215	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 7	1410	-22810	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	1480	7898	-20871	0.3	1	0.57	18648	2.36	Si
SLU 16	1410	7898	-26845	0.3	1	0.74	20325	2.57	Si
SLU 15	1480	7754	-20915	0.3	1	0.57	18661	2.41	Si
SLU 15	1410	7754	-26889	0.3	1	0.74	20336	2.62	Si
SLU 20	1480	7522	-20965	0.3	1	0.58	18676	2.48	Si
SLU 20	1410	7522	-26939	0.3	1	0.74	20350	2.71	Si
SLU 19	1480	7378	-21009	0.3	1	0.58	18689	2.53	Si
SLU 19	1410	7378	-26983	0.3	1	0.74	20362	2.76	Si
SLU 3	1480	6659	-18121	0.3	1	0.5	17824	2.68	Si
SLU 3	1410	6659	-22716	0.3	1	0.62	19182	2.88	Si
SLU 18	1480	6633	-18579	0.3	1	0.51	17964	2.71	Si
SLU 18	1410	6633	-24554	0.3	1	0.67	19699	2.97	Si
SLU 2	1480	6515	-18164	0.3	1	0.5	17837	2.74	Si
SLU 2	1410	6515	-22760	0.3	1	0.62	19194	2.95	Si
SLU 7	1480	6282	-18215	0.3	1	0.5	17853	2.84	Si
SLU 7	1410	6282	-22810	0.3	1	0.63	19209	3.06	Si
SLU 22	1480	6256	-18673	0.3	1	0.51	17993	2.88	Si
SLU 22	1410	6256	-24648	0.3	1	0.68	19725	3.15	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 6	1480	6139	-18259	0.3	1	0.5	17866	2.91	Si
SLU 6	1410	6139	-22854	0.3	1	0.63	19221	3.13	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	1410	-17042	9738	-301	-509820	-27853	0.47	0.47	5388027	662.69	0.39	14343	23421	Si
SLV 2	1480	-12354	9624	-329	-1265495	-46858	0.34	0.34	3957281	662.69	0.37	13405	21717	Si
SLV 1	1410	-17042	9738	-301	-509820	-27853	0.47	0.47	5388027	662.69	0.39	14343	23421	Si
SLV 1	1480	-12354	9624	-329	-1265495	-46858	0.34	0.34	3957281	662.69	0.37	13405	21717	Si
SLV 3	1410	-17603	9540	-1475	-442787	48607	0.48	0.48	5556419	662.69	0.4	14455	23616	Si
SLV 3	1480	-13095	9416	-1529	-1182599	-55527	0.36	0.36	4186049	662.69	0.37	13553	21995	Si
SLV 4	1410	-17603	9540	-1475	-442787	48607	0.48	0.48	5556419	662.69	0.4	14455	23616	Si
SLV 4	1480	-13095	9416	-1529	-1182599	-55527	0.36	0.36	4186049	662.69	0.37	13553	21995	Si
SLV 5	1410	-15976	5969	1062	-564431	-112067	0.44	0.44	5065900	662.69	0.39	14129	23044	Si
SLV 5	1480	-11078	5952	1093	-1007529	-32727	0.3	0.3	3561172	662.69	0.36	13150	21230	Si
SLV 6	1410	-15976	5969	1062	-564431	-112067	0.44	0.44	5065900	662.69	0.39	14129	23044	Si
SLV 6	1480	-11078	5952	1093	-1007529	-32727	0.3	0.3	3561172	662.69	0.36	13150	21230	Si
SLV 7	1410	-17844	5310	-2854	-340986	142801	0.49	0.49	5628581	662.69	0.4	14503	23700	Si
SLV 7	1480	-13548	5256	-2909	-731208	-61623	0.37	0.37	4325541	662.69	0.37	13644	22163	Si
SLV 8	1410	-17844	5310	-2854	-340986	142801	0.49	0.49	5628581	662.69	0.4	14503	23700	Si
SLV 8	1480	-13548	5256	-2909	-731208	-61623	0.37	0.37	4325541	662.69	0.37	13644	22163	Si
SLV 10	1410	-15621	2540	1055	-544207	-107789	0.43	0.43	4958546	662.69	0.39	14059	22918	Si
SLV 10	1480	-10725	2595	1110	-703520	-29283	0.29	0.29	3451238	662.69	0.36	13079	21093	Si
SLV 9	1410	-15621	2540	1055	-544207	-107789	0.43	0.43	4958546	662.69	0.39	14059	22918	Si
SLV 9	1480	-10725	2595	1110	-703520	-29283	0.29	0.29	3451238	662.69	0.36	13079	21093	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	10.509	SLU 19	Si
V_SLU	2.361	SLU 16	Si
PF_SLV	3.127	SLV 2	Si
V_SLV	2.256	SLV 1	Si

**Maschio 180**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1642.9	785.6	1532.7	785.6	L3	L5	110.2	55	540	540	540	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	1410	-5734	0	0.12	0	2.79	2.7	0	5.49	0.7	1	34083	Si
SLU 26	1140	-16109	0	0.12	0	2.79	2.7	0	2.74	0.84	1	40600	Si
SLU 26	870	-17837	0	0.12	0	2.79	2.7	0	5.49	0.7	1	34083	Si
SLU 20	1410	-5771	0	0.12	0	2.36	2.7	0	5.06	0.72	1	34768	Si
SLU 20	1140	-16360	0	0.12	0	2.36	2.7	0	2.7	0.84	1	40719	Si
SLU 20	870	-18032	0	0.12	0	2.36	2.7	0	5.06	0.72	1	34768	Si
SLU 24	1410	-5743	0	0.12	0	2.78	2.7	0	5.48	0.7	1	34090	Si
SLU 24	1140	-16020	0	0.12	0	2.78	2.7	0	2.74	0.84	1	40606	Si
SLU 24	870	-17635	0	0.12	0	2.78	2.7	0	5.48	0.7	1	34090	Si
SLU 19	1410	-5780	0	0.12	0	2.36	2.7	0	5.06	0.72	1	34774	Si
SLU 19	1140	-16270	0	0.12	0	2.36	2.7	0	2.7	0.84	1	40719	Si
SLU 19	870	-17830	0	0.12	0	2.36	2.7	0	5.06	0.72	1	34774	Si
SLU 25	1410	-5434	0	0.12	0	2.94	2.7	0	5.64	0.7	1	33835	Si
SLU 25	1140	-15486	0	0.12	0	2.94	2.7	0	2.82	0.83	1	40389	Si
SLU 25	870	-17335	0	0.12	0	2.94	2.7	0	5.64	0.7	1	33835	Si
SLU 22	1410	-5467	0	0.12	0	2.49	2.7	0	5.19	0.71	1	34557	Si
SLU 22	1140	-15775	0	0.12	0	2.49	2.7	0	2.7	0.84	1	40719	Si
SLU 22	870	-17617	0	0.12	0	2.49	2.7	0	5.19	0.71	1	34557	Si
SLU 23	1410	-5443	0	0.12	0	2.93	2.7	0	5.63	0.7	1	33843	Si
SLU 23	1140	-15397	0	0.12	0	2.93	2.7	0	2.82	0.83	1	40395	Si
SLU 23	870	-17132	0	0.12	0	2.93	2.7	0	5.63	0.7	1	33843	Si
SLU 21	1410	-5168	0	0.12	0	2.64	2.7	0	5.34	0.71	1	34323	Si
SLU 21	1140	-15152	0	0.12	0	2.64	2.7	0	2.7	0.84	1	40719	Si
SLU 21	870	-17114	0	0.12	0	2.64	2.7	0	5.34	0.71	1	34323	Si
SLU 16	1410	-5159	0	0.12	0	1.58	2.7	0	4.28	0.75	1	36376	Si
SLU 16	1140	-15490	0	0.12	0	1.58	2.7	0	2.7	0.84	1	40719	Si
SLU 16	870	-17315	0	0.12	0	1.58	2.7	0	4.28	0.75	1	36376	Si
SLU 15	1410	-5168	0	0.12	0	1.58	2.7	0	4.28	0.75	1	36384	Si
SLU 15	1140	-15401	0	0.12	0	1.58	2.7	0	2.7	0.84	1	40719	Si
SLU 15	870	-17113	0	0.12	0	1.58	2.7	0	4.28	0.75	1	36384	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	1410	-1406	-5168	0.3	1.5	0.85	2376	1.69	Si
SLU 15	870	-676	-17113	0.3	1.5	2.82	3911	5.79	Si
SLU 16	1410	-1403	-5159	0.3	1.5	0.85	2375	1.69	Si
SLU 16	870	-827	-17315	0.3	1.5	2.86	3932	4.75	Si
SLU 19	1410	-1385	-5780	0.3	1.5	0.95	2478	1.79	Si
SLU 19	870	-692	-17830	0.3	1.5	2.94	3985	5.76	Si
SLU 20	1410	-1383	-5771	0.3	1.5	0.95	2477	1.79	Si
SLU 20	870	-843	-18032	0.3	1.5	2.98	4005	4.75	Si
SLU 18	1410	-1277	-4855	0.3	1.5	0.8	2322	1.82	Si
SLU 18	870	-888	-16899	0.3	1.5	2.79	3889	4.38	Si
SLU 2	1410	-1193	-4415	0.3	1.5	0.73	2244	1.88	Si
SLU 2	870	-578	-14101	0.3	1.5	2.33	3587	6.21	Si
SLU 3	1410	-1190	-4406	0.3	1.5	0.73	2243	1.88	Si
SLU 3	870	-729	-14304	0.3	1.5	2.36	3610	4.95	Si
SLU 22	1410	-1257	-5467	0.3	1.5	0.9	2427	1.93	Si
SLU 22	870	-904	-17617	0.3	1.5	2.91	3963	4.38	Si
SLU 14	1410	-1156	-4568	0.3	1.5	0.75	2272	1.97	Si
SLU 14	870	-668	-16108	0.3	1.5	2.66	3806	5.7	Si
SLU 17	1410	-1152	-4555	0.3	1.5	0.75	2270	1.97	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 17	870	-884	-16397	0.3	1.5	2.71	3837	4.34	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	870	-20994	-2381	-96	-474886	7421	3.46	3.92	763989	97.45	1.08	5807	5362	Si
SLV 16	1410	-3761	-2237	101	91025	10970	0.62	0.74	194653	92.71	0.45	2282	2805	Si
SLV 15	870	-20994	-2381	-96	-474886	7421	3.46	3.92	763989	97.45	1.08	5807	5362	Si
SLV 15	1410	-3761	-2237	101	91025	10970	0.62	0.74	194653	92.71	0.45	2282	2805	Si
SLV 14	870	-21467	-2404	131	-509107	-13849	3.54	4.15	772162	94.16	1.13	5847	5416	Si
SLV 14	1410	-3531	-1944	-131	94982	-8907	0.58	0.76	183467	84.61	0.45	2102	2754	Si
SLV 13	870	-21467	-2404	131	-509107	-13849	3.54	4.15	772162	94.16	1.13	5847	5416	Si
SLV 13	1410	-3531	-1944	-131	94982	-8907	0.58	0.76	183467	84.61	0.45	2102	2754	Si
SLV 11	870	-14258	-1085	-364	-198668	33225	2.35	2.35	604463	110.2	0.77	4670	4538	Si
SLV 11	1410	-3962	-1716	377	48209	34823	0.65	0.65	204349	110.2	0.43	2611	2848	Si
SLV 12	870	-14258	-1085	-364	-198668	33225	2.35	2.35	604463	110.2	0.77	4670	4538	Si
SLV 12	1410	-3962	-1716	377	48209	34823	0.65	0.65	204349	110.2	0.43	2611	2848	Si
SLV 9	870	-15837	-1161	396	-312735	-37674	2.61	2.71	649108	106.06	0.84	4917	4744	Si
SLV 9	1410	-3195	-739	-394	61399	-31434	0.53	0.54	166968	107.66	0.41	2415	2680	Si
SLV 10	870	-15837	-1161	396	-312735	-37674	2.61	2.71	649108	106.06	0.84	4917	4744	Si
SLV 10	1410	-3195	-739	-394	61399	-31434	0.53	0.54	166968	107.66	0.41	2415	2680	Si
SLV 8	870	-8958	2	-365	3870	34073	1.48	1.48	422092	110.2	0.6	3610	3764	Si
SLV 8	1410	-3905	-977	382	15466	35392	0.64	0.64	201568	110.2	0.43	2599	2835	Si
SLV 7	870	-8958	2	-365	3870	34073	1.48	1.48	422092	110.2	0.6	3610	3764	Si
SLV 7	1410	-3905	-977	382	15466	35392	0.64	0.64	201568	110.2	0.43	2599	2835	Si
SLV 6	870	-10537	-74	394	-110197	-36827	1.74	1.74	481652	110.2	0.65	3926	4010	Si
SLV 6	1410	-3137	0	-388	28656	-30865	0.52	0.52	164108	110.2	0.4	2446	2666	Si
SLV 5	870	-10537	-74	394	-110197	-36827	1.74	1.74	481652	110.2	0.65	3926	4010	Si
SLV 5	1410	-3137	0	-388	28656	-30865	0.52	0.52	164108	110.2	0.4	2446	2666	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.911	SLU 26	Si
V_SLU	1.69	SLU 15	Si
PF_SLV	0	SLV 3	No
V_SLV	1.254	SLV 16	Si

**Maschio 181**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1541.9	-247.9	1739	-247.9	L3	L5	197.1	42	540	540	540	250		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	1410	-9929	0	0.18	0	2.18	2.7	0	4.88	0.67	1	44074	Si
SLU 26	1140	-29758	0	0.18	0	2.18	2.7	0	2.7	0.79	1	52048	Si
SLU 26	870	-27867	0	0.18	0	2.18	2.7	0	4.88	0.67	1	44074	Si
SLU 24	1410	-9912	0	0.18	0	2.18	2.7	0	4.88	0.67	1	44063	Si
SLU 24	1140	-29667	0	0.18	0	2.18	2.7	0	2.7	0.79	1	52048	Si
SLU 24	870	-27509	0	0.18	0	2.18	2.7	0	4.88	0.67	1	44063	Si
SLU 20	1410	-9966	0	0.18	0	1.85	2.7	0	4.55	0.68	1	45032	Si
SLU 20	1140	-30047	0	0.18	0	1.85	2.7	0	2.7	0.79	1	52048	Si
SLU 20	870	-28069	0	0.18	0	1.85	2.7	0	4.55	0.68	1	45032	Si
SLU 25	1410	-9407	0	0.18	0	2.3	2.7	0	5	0.66	1	43720	Si
SLU 25	1140	-28672	0	0.18	0	2.3	2.7	0	2.7	0.79	1	52048	Si
SLU 25	870	-27060	0	0.18	0	2.3	2.7	0	5	0.66	1	43720	Si
SLU 19	1410	-9949	0	0.18	0	1.86	2.7	0	4.56	0.68	1	45023	Si
SLU 19	1140	-29956	0	0.18	0	1.86	2.7	0	2.7	0.79	1	52048	Si
SLU 19	870	-27712	0	0.18	0	1.86	2.7	0	4.56	0.68	1	45023	Si
SLU 22	1410	-9451	0	0.18	0	1.95	2.7	0	4.65	0.68	1	44736	Si
SLU 22	1140	-29000	0	0.18	0	1.95	2.7	0	2.7	0.79	1	52048	Si
SLU 22	870	-27416	0	0.18	0	1.95	2.7	0	4.65	0.68	1	44736	Si
SLU 23	1410	-9930	0	0.18	0	2.31	2.7	0	5.01	0.66	1	43708	Si
SLU 23	1140	-28581	0	0.18	0	2.31	2.7	0	2.7	0.79	1	52048	Si
SLU 23	870	-26702	0	0.18	0	2.31	2.7	0	5.01	0.66	1	43708	Si
SLU 21	1410	-8929	0	0.18	0	2.07	2.7	0	4.77	0.67	1	44402	Si
SLU 21	1140	-27914	0	0.18	0	2.07	2.7	0	2.7	0.79	1	52048	Si
SLU 21	870	-26610	0	0.18	0	2.07	2.7	0	4.77	0.67	1	44402	Si
SLU 16	1410	-8833	0	0.18	0	1.25	2.7	0	3.95	0.71	1	46797	Si
SLU 16	1140	-28189	0	0.18	0	1.25	2.7	0	2.7	0.79	1	52048	Si
SLU 16	870	-26661	0	0.18	0	1.25	2.7	0	3.95	0.71	1	46797	Si
SLU 15	1410	-8817	0	0.18	0	1.25	2.7	0	3.95	0.71	1	46790	Si
SLU 15	1140	-28098	0	0.18	0	1.25	2.7	0	2.7	0.79	1	52048	Si
SLU 15	870	-26303	0	0.18	0	1.25	2.7	0	3.95	0.71	1	46790	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 22	1410	-319	-9451	0.3	1.5	1.14	3630	11.37	Si
SLU 22	870	1125	-27416	0.3	1.5	3.31	5745	5.11	Si
SLU 18	1410	-278	-8318	0.3	1.5	1	3453	12.43	Si
SLU 18	870	1095	-26008	0.3	1.5	3.14	5608	5.12	Si
SLU 20	1410	-367	-9966	0.3	1.5	1.2	3707	10.1	Si
SLU 20	870	1121	-28069	0.3	1.5	3.39	5808	5.18	Si
SLU 21	1410	-285	-8929	0.3	1.5	1.08	3549	12.48	Si
SLU 21	870	1093	-26610	0.3	1.5	3.21	5667	5.19	Si
SLU 16	1410	-326	-8833	0.3	1.5	1.07	3535	10.86	Si
SLU 16	870	1091	-26661	0.3	1.5	3.22	5672	5.2	Si
SLU 17	1410	-243	-7796	0.3	1.5	0.94	3369	13.86	Si
SLU 17	870	1063	-25201	0.3	1.5	3.04	5528	5.2	Si
SLU 26	1410	-350	-9929	0.3	1.5	1.2	3702	10.58	Si
SLU 26	870	1102	-27867	0.3	1.5	3.37	5788	5.25	Si
SLU 25	1410	-315	-9407	0.3	1.5	1.14	3623	11.49	Si
SLU 25	870	1069	-27060	0.3	1.5	3.27	5711	5.34	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	1410	-240	-8201	0.3	1.5	0.99	3434	14.31	Si
SLU 9	870	979	-22892	0.3	1.5	2.76	5293	5.41	Si
SLU 5	1410	-199	-7069	0.3	1.5	0.85	3247	16.35	Si
SLU 5	870	949	-21483	0.3	1.5	2.59	5144	5.42	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	870	-16673	-2362	129	-337654	-10792	2.01	2.01	1318901	197.13	0.7	5818	5812	Si
SLV 3	1410	-5661	-4254	-88	164415	-11851	0.68	0.68	520580	197.13	0.44	3616	3943	No, Vu<V
SLV 4	870	-16673	-2362	129	-337654	-10792	2.01	2.01	1318901	197.13	0.7	5818	5812	Si
SLV 4	1410	-5661	-4254	-88	164415	-11851	0.68	0.68	520580	197.13	0.44	3616	3943	No, Vu<V
SLV 14	870	-21483	3862	-92	503720	7020	2.59	2.59	1578796	197.13	0.82	6780	6461	Si
SLV 14	1410	-6479	3813	94	-160545	16141	0.78	0.78	589610	197.13	0.46	3780	4111	Si
SLV 13	870	-21483	3862	-92	503720	7020	2.59	2.59	1578796	197.13	0.82	6780	6461	Si
SLV 13	1410	-6479	3813	94	-160545	16141	0.78	0.78	589610	197.13	0.46	3780	4111	Si
SLV 1	870	-16810	-2058	-139	-282702	11922	2.03	2.03	1327025	197.13	0.71	5846	5831	Si
SLV 1	1410	-5566	-3509	131	135794	8446	0.67	0.67	512473	197.13	0.43	3597	3923	Si
SLV 2	870	-16810	-2058	-139	-282702	11922	2.03	2.03	1327025	197.13	0.71	5846	5831	Si
SLV 2	1410	-5566	-3509	131	135794	8446	0.67	0.67	512473	197.13	0.43	3597	3923	Si
SLV 16	870	-21347	3557	176	448768	-15694	2.58	2.58	1572162	197.13	0.82	6753	6443	Si
SLV 16	1410	-6574	3067	-125	-131924	-4156	0.79	0.79	597515	197.13	0.46	3799	4130	Si
SLV 15	870	-21347	3557	176	448768	-15694	2.58	2.58	1572162	197.13	0.82	6753	6443	Si
SLV 15	1410	-6574	3067	-125	-131924	-4156	0.79	0.79	597515	197.13	0.46	3799	4130	Si
SLV 7	870	-18149	-645	458	-126518	-39008	2.19	2.19	1404417	197.13	0.74	6114	6018	Si
SLV 7	1410	-6091	-2562	-356	94088	-32837	0.74	0.74	557078	197.13	0.45	3702	4032	Si
SLV 8	870	-18149	-645	458	-126518	-39008	2.19	2.19	1404417	197.13	0.74	6114	6018	Si
SLV 8	1410	-6091	-2562	-356	94088	-32837	0.74	0.74	557078	197.13	0.45	3702	4032	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.582	SLU 26	Si
V_SLU	5.106	SLU 22	Si
PF_SLV	3.134	SLV 13	Si
V_SLV	0.927	SLV 3	No

**Maschio 182**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	-247.9	2303.4	-247.9	L5	L6	1323.1	42	70	70	70	600		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 19	1480	-43068	0	1	0	1.07	0.35	0	1.42	0.88	1	393119	Si
SLU 19	1445	-43068	0	1	0	1.07	0.35	0	0.71	0.94	1	416616	Si
SLU 19	1410	-52177	0	1	0	1.07	0.35	0	1.42	0.88	1	393119	Si
SLU 20	1480	-43012	0	1	0	1.07	0.35	0	1.42	0.88	1	393073	Si
SLU 20	1445	-43012	0	1	0	1.07	0.35	0	0.71	0.94	1	416593	Si
SLU 20	1410	-52121	0	1	0	1.07	0.35	0	1.42	0.88	1	393073	Si
SLU 15	1480	-42965	0	1	0	1.08	0.35	0	1.43	0.88	1	393033	Si
SLU 15	1445	-42965	0	1	0	1.08	0.35	0	0.71	0.94	1	416573	Si
SLU 15	1410	-52074	0	1	0	1.08	0.35	0	1.43	0.88	1	393033	Si
SLU 16	1480	-42909	0	1	0	1.08	0.35	0	1.43	0.88	1	392987	Si
SLU 16	1445	-42909	0	1	0	1.08	0.35	0	0.71	0.94	1	416550	Si
SLU 16	1410	-52018	0	1	0	1.08	0.35	0	1.43	0.88	1	392987	Si
SLU 24	1480	-38391	0	1	0	1.05	0.35	0	1.4	0.89	1	393771	Si
SLU 24	1445	-38391	0	1	0	1.05	0.35	0	0.7	0.94	1	416942	Si
SLU 24	1410	-47500	0	1	0	1.05	0.35	0	1.4	0.89	1	393771	Si
SLU 26	1480	-38335	0	1	0	1.05	0.35	0	1.4	0.89	1	393720	Si
SLU 26	1445	-38335	0	1	0	1.05	0.35	0	0.7	0.94	1	416917	Si
SLU 26	1410	-47444	0	1	0	1.05	0.35	0	1.4	0.89	1	393720	Si
SLU 22	1480	-38267	0	1	0	1.06	0.35	0	1.41	0.89	1	393658	Si
SLU 22	1445	-38267	0	1	0	1.06	0.35	0	0.7	0.94	1	416886	Si
SLU 22	1410	-47376	0	1	0	1.06	0.35	0	1.41	0.89	1	393658	Si
SLU 18	1480	-38164	0	1	0	1.06	0.35	0	1.41	0.89	1	393563	Si
SLU 18	1445	-38164	0	1	0	1.06	0.35	0	0.7	0.94	1	416838	Si
SLU 18	1410	-47272	0	1	0	1.06	0.35	0	1.41	0.89	1	393563	Si
SLU 6	1480	-37400	0	1	0	1.08	0.35	0	1.43	0.88	1	392849	Si
SLU 6	1445	-37400	0	1	0	1.08	0.35	0	0.72	0.94	1	416481	Si
SLU 6	1410	-44407	0	1	0	1.08	0.35	0	1.43	0.88	1	392849	Si
SLU 7	1480	-37344	0	1	0	1.08	0.35	0	1.43	0.88	1	392795	Si
SLU 7	1445	-37344	0	1	0	1.08	0.35	0	0.72	0.94	1	416454	Si
SLU 7	1410	-44351	0	1	0	1.08	0.35	0	1.43	0.88	1	392795	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	1480	-1618	-42965	0.3	1	0.77	31531	19.48	Si
SLU 15	1410	-1618	-52074	0.3	1	0.94	33853	20.92	Si
SLU 16	1480	-1601	-42909	0.3	1	0.77	31516	19.69	Si
SLU 16	1410	-1601	-52018	0.3	1	0.94	33839	21.14	Si
SLU 18	1480	-1182	-38164	0.3	1	0.69	30235	25.58	Si
SLU 18	1410	-1182	-47272	0.3	1	0.85	32650	27.63	Si
SLU 19	1480	-1084	-43068	0.3	1	0.78	31558	29.1	Si
SLU 19	1410	-1084	-52177	0.3	1	0.94	33879	31.24	Si
SLU 20	1480	-1067	-43012	0.3	1	0.77	31543	29.58	Si
SLU 20	1410	-1067	-52121	0.3	1	0.94	33865	31.75	Si
SLU 2	1480	-868	-37296	0.3	1	0.67	29995	34.54	Si
SLU 2	1410	-868	-44303	0.3	1	0.8	31883	36.72	Si
SLU 3	1480	-850	-37241	0.3	1	0.67	29979	35.25	Si
SLU 3	1410	-850	-44247	0.3	1	0.8	31868	37.47	Si
SLU 14	1480	-796	-33522	0.3	1	0.6	28927	36.33	Si
SLU 14	1410	-796	-42631	0.3	1	0.77	31442	39.48	Si
SLU 12	1480	735	-27945	0.3	1	0.5	27273	37.13	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	1410	735	-34952	0.3	1	0.63	29336	39.94	Si
SLU 17	1480	-771	-33442	0.3	1	0.6	28904	37.5	Si
SLU 17	1410	-771	-42551	0.3	1	0.77	31421	40.76	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l'* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	1410	-29892	-14572	198	135861	-27981	0.54	0.54	18732173	1323.09	0.41	22649	37052	Si
SLV 3	1480	-23186	-16772	231	1378995	-7854	0.42	0.42	14710992	1323.09	0.38	21308	34715	Si
SLV 4	1410	-29892	-14572	198	135861	-27981	0.54	0.54	18732173	1323.09	0.41	22649	37052	Si
SLV 4	1480	-23186	-16772	231	1378995	-7854	0.42	0.42	14710992	1323.09	0.38	21308	34715	Si
SLV 13	1410	-33851	13169	-997	1652098	68648	0.61	0.61	21056602	1323.09	0.42	23441	38364	Si
SLV 13	1480	-26544	15369	-1031	507170	-7455	0.48	0.48	16737670	1323.09	0.4	21980	35904	Si
SLV 14	1410	-33851	13169	-997	1652098	68648	0.61	0.61	21056602	1323.09	0.42	23441	38364	Si
SLV 14	1480	-26544	15369	-1031	507170	-7455	0.48	0.48	16737670	1323.09	0.4	21980	35904	Si
SLV 1	1410	-30329	-11329	-1150	-129261	66012	0.55	0.55	18990185	1323.09	0.41	22737	37199	Si
SLV 1	1480	-24005	-13514	-1116	1547203	-7316	0.43	0.43	15207584	1323.09	0.39	21472	35008	Si
SLV 2	1410	-30329	-11329	-1150	-129261	66012	0.55	0.55	18990185	1323.09	0.41	22737	37199	Si
SLV 2	1480	-24005	-13514	-1116	1547203	-7316	0.43	0.43	15207584	1323.09	0.39	21472	35008	Si
SLV 15	1410	-33415	9926	351	1917220	-25345	0.6	0.6	20802178	1323.09	0.42	23354	38222	Si
SLV 15	1480	-25725	12111	317	338963	-7993	0.46	0.46	16245932	1323.09	0.39	21816	35618	Si
SLV 16	1410	-33415	9926	351	1917220	-25345	0.6	0.6	20802178	1323.09	0.42	23354	38222	Si
SLV 16	1480	-25725	12111	317	338963	-7993	0.46	0.46	16245932	1323.09	0.39	21816	35618	Si
SLV 7	1410	-30616	-9781	1824	1068646	-136717	0.55	0.55	19159859	1323.09	0.41	22794	37295	Si
SLV 7	1480	-23119	-10463	1833	818742	-8530	0.42	0.42	14670580	1323.09	0.38	21295	34691	Si
SLV 8	1410	-30616	-9781	1824	1068646	-136717	0.55	0.55	19159859	1323.09	0.41	22794	37295	Si
SLV 8	1480	-23119	-10463	1833	818742	-8530	0.42	0.42	14670580	1323.09	0.38	21295	34691	Si
SLV 10	1410	-33127	8378	-2623	719313	177384	0.6	0.6	20634382	1323.09	0.42	23296	38128	Si
SLV 10	1480	-26610	9060	-2633	1067423	-6779	0.48	0.48	16777550	1323.09	0.4	21993	35927	Si
SLV 9	1410	-33127	8378	-2623	719313	177384	0.6	0.6	20634382	1323.09	0.42	23296	38128	Si
SLV 9	1480	-26610	9060	-2633	1067423	-6779	0.48	0.48	16777550	1323.09	0.4	21993	35927	Si
SLV 5	1410	-32071	1029	-2669	184906	176593	0.58	0.58	20015713	1323.09	0.42	23085	37780	Si
SLV 5	1480	-25849	395	-2659	1379433	-6737	0.47	0.47	16320223	1323.09	0.39	21841	35661	Si
SLV 6	1410	-32071	1029	-2669	184906	176593	0.58	0.58	20015713	1323.09	0.42	23085	37780	Si
SLV 6	1480	-25849	395	-2659	1379433	-6737	0.47	0.47	16320223	1323.09	0.39	21841	35661	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	7.534	SLU 19	Si
V_SLU	19.482	SLU 15	Si
PF_SLV	9.829	SLV 2	Si
V_SLV	2.07	SLV 3	Si

## Maschio 183

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1854	-247.9	2075.7	-247.9	L3	L5	221.7	42	540	540	540	600		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	1410	-11352	0	0.6	0	2.13	2.7	0	4.83	0.6	1	44320	Si
SLU 24	1140	-26155	0	0.6	0	2.13	2.7	0	2.7	0.71	1	53173	Si
SLU 24	870	-23501	0	0.6	0	2.13	2.7	0	4.83	0.6	1	44320	Si
SLU 19	1410	-11558	0	0.6	0	1.78	2.7	0	4.48	0.61	1	45495	Si
SLU 19	1140	-26519	0	0.6	0	1.78	2.7	0	2.7	0.71	1	53173	Si
SLU 19	870	-23802	0	0.6	0	1.78	2.7	0	4.48	0.61	1	45495	Si
SLU 26	1410	-11285	0	0.6	0	2.14	2.7	0	4.84	0.59	1	44277	Si
SLU 26	1140	-25819	0	0.6	0	2.14	2.7	0	2.7	0.71	1	53173	Si
SLU 26	870	-23121	0	0.6	0	2.14	2.7	0	4.84	0.59	1	44277	Si
SLU 23	1410	-10629	0	0.6	0	2.27	2.7	0	4.97	0.59	1	43827	Si
SLU 23	1140	-25136	0	0.6	0	2.27	2.7	0	2.7	0.71	1	53173	Si
SLU 23	870	-22752	0	0.6	0	2.27	2.7	0	4.97	0.59	1	43827	Si
SLU 20	1410	-11491	0	0.6	0	1.79	2.7	0	4.49	0.61	1	45460	Si
SLU 20	1140	-26183	0	0.6	0	1.79	2.7	0	2.7	0.71	1	53173	Si
SLU 20	870	-23422	0	0.6	0	1.79	2.7	0	4.49	0.61	1	45460	Si
SLU 25	1410	-10563	0	0.6	0	2.29	2.7	0	4.99	0.59	1	43779	Si
SLU 25	1140	-24800	0	0.6	0	2.29	2.7	0	2.7	0.71	1	53173	Si
SLU 25	870	-22372	0	0.6	0	2.29	2.7	0	4.99	0.59	1	43779	Si
SLU 22	1410	-10740	0	0.6	0	1.92	2.7	0	4.62	0.6	1	45033	Si
SLU 22	1140	-25021	0	0.6	0	1.92	2.7	0	2.7	0.71	1	53173	Si
SLU 22	870	-22510	0	0.6	0	1.92	2.7	0	4.62	0.6	1	45033	Si
SLU 21	1410	-10018	0	0.6	0	2.06	2.7	0	4.76	0.6	1	44563	Si
SLU 21	1140	-24002	0	0.6	0	2.06	2.7	0	2.7	0.71	1	53173	Si
SLU 21	870	-21761	0	0.6	0	2.06	2.7	0	4.76	0.6	1	44563	Si
SLU 15	1410	-10354	0	0.6	0	1.19	2.7	0	3.89	0.64	1	47515	Si
SLU 15	1140	-24992	0	0.6	0	1.19	2.7	0	2.7	0.71	1	53173	Si
SLU 15	870	-22757	0	0.6	0	1.19	2.7	0	3.89	0.64	1	47515	Si
SLU 16	1410	-10288	0	0.6	0	1.2	2.7	0	3.9	0.64	1	47488	Si
SLU 16	1140	-24657	0	0.6	0	1.2	2.7	0	2.7	0.71	1	53173	Si
SLU 16	870	-22377	0	0.6	0	1.2	2.7	0	3.9	0.64	1	47488	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	1410	2974	-10288	0.3	1.5	1.1	4030	1.35	Si
SLU 16	870	-1259	-22377	0.3	1.5	2.4	5590	4.44	Si
SLU 3	1410	2737	-8836	0.3	1.5	0.95	3799	1.39	Si
SLU 3	870	-1031	-18311	0.3	1.5	1.97	5118	4.97	Si
SLU 15	1410	2864	-10354	0.3	1.5	1.11	4040	1.41	Si
SLU 15	870	-1188	-22757	0.3	1.5	2.44	5632	4.74	Si
SLU 2	1410	2627	-8903	0.3	1.5	0.96	3810	1.45	Si
SLU 2	870	-959	-18691	0.3	1.5	2.01	5164	5.38	Si
SLU 20	1410	2897	-11491	0.3	1.5	1.23	4211	1.45	Si
SLU 20	870	-1252	-23422	0.3	1.5	2.52	5705	4.56	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 7	1410	2660	-10039	0.3	1.5	1.08	3991	1.5	Si
SLU 7	870	-1023	-19356	0.3	1.5	2.08	5244	5.12	Si
SLU 19	1410	2787	-11558	0.3	1.5	1.24	4221	1.51	Si
SLU 19	870	-1180	-23802	0.3	1.5	2.56	5746	4.87	Si
SLU 6	1410	2550	-10106	0.3	1.5	1.09	4002	1.57	Si
SLU 6	870	-952	-19736	0.3	1.5	2.12	5288	5.56	Si
SLU 18	1410	2490	-9537	0.3	1.5	1.02	3912	1.57	Si
SLU 18	870	-1275	-21465	0.3	1.5	2.31	5488	4.3	Si
SLU 5	1410	2253	-8085	0.3	1.5	0.87	3675	1.63	Si
SLU 5	870	-1047	-17399	0.3	1.5	1.87	5007	4.78	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_{sp}$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	870	-17849	2602	-107	183770	4341	1.92	1.92	1606527	221.67	0.68	6363	6406	Si
SLV 13	1410	-7445	3030	154	-401899	6424	0.8	1.04	760503	170.57	0.51	3638	4655	Si
SLV 14	870	-17849	2602	-107	183770	4341	1.92	1.92	1606527	221.67	0.68	6363	6406	Si
SLV 14	1410	-7445	3030	154	-401899	6424	0.8	1.04	760503	170.57	0.51	3638	4655	Si
SLV 16	870	-16089	2355	101	176733	-12431	1.73	1.73	1481164	221.67	0.65	6011	6145	Si
SLV 16	1410	-7127	2785	-93	-400018	-11673	0.77	1.03	730634	164.13	0.51	3493	4590	Si
SLV 15	870	-16089	2355	101	176733	-12431	1.73	1.73	1481164	221.67	0.65	6011	6145	Si
SLV 15	1410	-7127	2785	-93	-400018	-11673	0.77	1.03	730634	164.13	0.51	3493	4590	Si
SLV 9	870	-19267	517	-352	-62093	27003	2.07	2.07	1702257	221.67	0.71	6647	6609	Si
SLV 9	1410	-7540	2224	432	-277150	31926	0.81	0.81	769369	221.67	0.46	4301	4673	Si
SLV 10	870	-19267	517	-352	-62093	27003	2.07	2.07	1702257	221.67	0.71	6647	6609	Si
SLV 10	1410	-7540	2224	432	-277150	31926	0.81	0.81	769369	221.67	0.46	4301	4673	Si
SLV 11	870	-13400	-307	343	-85550	-28904	1.44	1.44	1275675	221.67	0.59	5473	5723	Si
SLV 11	1410	-6479	1406	-390	-270880	-28394	0.7	0.74	669124	207.09	0.45	3905	4457	Si
SLV 12	870	-13400	-307	343	-85550	-28904	1.44	1.44	1275675	221.67	0.59	5473	5723	Si
SLV 12	1410	-6479	1406	-390	-270880	-28394	0.7	0.74	669124	207.09	0.45	3905	4457	Si
SLV 6	870	-18722	-1518	-354	-279871	29656	2.01	2.01	1666031	221.67	0.7	6538	6532	Si
SLV 6	1410	-7303	1287	423	-168341	35690	0.78	0.78	747215	221.67	0.46	4254	4626	Si
SLV 5	870	-18722	-1518	-354	-279871	29656	2.01	2.01	1666031	221.67	0.7	6538	6532	Si
SLV 5	1410	-7303	1287	423	-168341	35690	0.78	0.78	747215	221.67	0.46	4254	4626	Si
SLV 7	870	-12856	-2342	341	-303328	-26251	1.38	1.38	1231989	221.67	0.58	5364	5634	Si
SLV 7	1410	-6242	469	-398	-162071	-24630	0.67	0.67	646383	221.67	0.43	4042	4407	Si
SLV 8	870	-12856	-2342	341	-303328	-26251	1.38	1.38	1231989	221.67	0.58	5364	5634	Si
SLV 8	1410	-6242	469	-398	-162071	-24630	0.67	0.67	646383	221.67	0.43	4042	4407	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.886	SLU 24	Si
V_SLU	1.355	SLU 16	Si
PF_SLV	1.827	SLV 15	Si
V_SLV	1.324	SLV 3	Si

## Maschio 184

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2190.7	-247.9	2303.4	-247.9	L3	L5	112.7	42	540	540	540	200		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	1410	-8751	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 20	1140	-12506	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 20	870	-11612	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 19	1410	-8716	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 19	1140	-12396	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 19	870	-11661	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 16	1410	-8518	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 16	1140	-12042	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 16	870	-11402	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 26	1410	-7966	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 26	1140	-11956	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 26	870	-11209	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 15	1410	-8483	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 15	1140	-11931	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 15	870	-11450	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 24	1410	-7931	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 24	1140	-11846	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 24	870	-11258	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 22	1410	-7881	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 22	1140	-11804	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 22	870	-11098	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 18	1410	-7649	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 18	1140	-11339	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 18	870	-10888	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 25	1410	-7081	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 25	1140	-11206	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 25	870	-10716	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 23	1410	-7046	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 23	1140	-11096	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si
SLU 23	870	-10765	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.79	1	29918	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	1410	-1326	-8483	0.3	1.5	1.79	2500	1.89	Si
SLU 15	870	45	-11450	0.3	1.5	2.42	2850	63.67	Si
SLU 16	1410	-1252	-8518	0.3	1.5	1.8	2504	2	Si
SLU 16	870	312	-11402	0.3	1.5	2.41	2845	9.11	Si
SLU 2	1410	-1136	-7375	0.3	1.5	1.56	2356	2.07	Si
SLU 2	870	83	-9433	0.3	1.5	1.99	2617	31.41	Si
SLU 19	1410	-1178	-8716	0.3	1.5	1.84	2529	2.15	Si



Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	870	102	-11661	0.3	1.5	2.46	2873	28.21	Si
SLU 3	1410	-1062	-7410	0.3	1.5	1.57	2361	2.22	Si
SLU 3	870	351	-9385	0.3	1.5	1.98	2611	7.44	Si
SLU 18	1410	-1049	-7649	0.3	1.5	1.62	2392	2.28	Si
SLU 18	870	427	-10888	0.3	1.5	2.3	2787	6.53	Si
SLU 20	1410	-1104	-8751	0.3	1.5	1.85	2534	2.29	Si
SLU 20	870	369	-11612	0.3	1.5	2.45	2868	7.76	Si
SLU 14	1410	-983	-6713	0.3	1.5	1.42	2266	2.3	Si
SLU 14	870	44	-10464	0.3	1.5	2.21	2739	61.82	Si
SLU 6	1410	-988	-7608	0.3	1.5	1.61	2387	2.42	Si
SLU 6	870	140	-9644	0.3	1.5	2.04	2642	18.82	Si
SLU 24	1410	-943	-7931	0.3	1.5	1.68	2429	2.58	Si
SLU 24	870	126	-11258	0.3	1.5	2.38	2829	22.44	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I* $\sigma_p$ )	N/(I* $\sigma_p$ )	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	870	-9641	-1710	-29	-45084	3643	2.04	2.04	434772	112.69	0.71	3348	3338	Si
SLV 1	1410	-5013	-2238	65	227358	5058	1.06	3.62	253120	32.97	1.02	1418	2600	Si
SLV 2	870	-9641	-1710	-29	-45084	3643	2.04	2.04	434772	112.69	0.71	3348	3338	Si
SLV 2	1410	-5013	-2238	65	227358	5058	1.06	3.62	253120	32.97	1.02	1418	2600	Si
SLV 5	870	-12821	-1293	-44	16525	5120	2.71	2.71	530585	112.69	0.84	3984	3762	Si
SLV 5	1410	-6138	-2267	57	267208	6275	1.3	3.8	301879	38.44	1.06	1712	2798	Si
SLV 6	870	-12821	-1293	-44	16525	5120	2.71	2.71	530585	112.69	0.84	3984	3762	Si
SLV 6	1410	-6138	-2267	57	267208	6275	1.3	3.8	301879	38.44	1.06	1712	2798	Si
SLV 10	870	-12649	-337	-37	71193	3901	2.67	2.67	525995	112.69	0.83	3950	3740	Si
SLV 10	1410	-6380	-1543	37	230936	5035	1.35	2.51	311983	60.45	0.8	2038	2838	Si
SLV 9	870	-12649	-337	-37	71193	3901	2.67	2.67	525995	112.69	0.83	3950	3740	Si
SLV 9	1410	-6380	-1543	37	230936	5035	1.35	2.51	311983	60.45	0.8	2038	2838	Si
SLV 4	870	-6743	-1112	-9	-43224	1158	1.42	1.42	326894	112.69	0.58	2769	2898	Si
SLV 4	1410	-4290	-1488	50	156929	2777	0.91	1.72	220259	59.31	0.64	1605	2465	Si
SLV 3	870	-6743	-1112	-9	-43224	1158	1.42	1.42	326894	112.69	0.58	2769	2898	Si
SLV 3	1410	-4290	-1488	50	156929	2777	0.91	1.72	220259	59.31	0.64	1605	2465	Si
SLV 11	870	-2989	1656	31	77392	-4382	0.63	0.78	157977	91.36	0.46	1749	2201	Si
SLV 11	1410	-3972	957	-11	-3825	-2570	0.84	0.84	205392	112.69	0.47	2214	2403	Si
SLV 12	870	-2989	1656	31	77392	-4382	0.63	0.78	157977	91.36	0.46	1749	2201	Si
SLV 12	1410	-3972	957	-11	-3825	-2570	0.84	0.84	205392	112.69	0.47	2214	2403	Si
SLV 13	870	-9067	1475	-4	137142	-420	1.92	1.92	414939	112.69	0.68	3233	3256	Si
SLV 13	1410	-5820	177	-4	106453	928	1.23	1.23	288386	112.69	0.55	2584	2743	Si
SLV 14	870	-9067	1475	-4	137142	-420	1.92	1.92	414939	112.69	0.68	3233	3256	Si
SLV 14	1410	-5820	177	-4	106453	928	1.23	1.23	288386	112.69	0.55	2584	2743	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.392	SLU 20	Si
V_SLU	1.885	SLU 15	Si
PF_SLV	1.113	SLV 1	Si
V_SLV	1.162	SLV 2	Si

**Maschio 185**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X inl.	Y inl.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h inl.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
1717.1	769.3	1642.9	769.3	L3	L5	74.2	55	540	540	540	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3, Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	1410	-4703	0	0.12	0	2.25	2.7	0	4.95	0.72	1	23524	Si
SLU 26	1140	-13520	0	0.12	0	2.25	2.7	0	2.7	0.84	1	27409	Si
SLU 26	870	-14162	0	0.12	0	2.25	2.7	0	4.95	0.72	1	23524	Si
SLU 20	1410	-4760	0	0.12	0	1.9	2.7	0	4.6	0.73	1	23908	Si
SLU 20	1140	-13679	0	0.12	0	1.9	2.7	0	2.7	0.84	1	27409	Si
SLU 20	870	-14234	0	0.12	0	1.9	2.7	0	4.6	0.73	1	23908	Si
SLU 24	1410	-4705	0	0.12	0	2.25	2.7	0	4.95	0.72	1	23525	Si
SLU 24	1140	-13491	0	0.12	0	2.25	2.7	0	2.7	0.84	1	27409	Si
SLU 24	870	-14001	0	0.12	0	2.25	2.7	0	4.95	0.72	1	23525	Si
SLU 25	1410	-4453	0	0.12	0	2.38	2.7	0	5.08	0.72	1	23387	Si
SLU 25	1140	-13041	0	0.12	0	2.38	2.7	0	2.7	0.84	1	27409	Si
SLU 25	870	-13805	0	0.12	0	2.38	2.7	0	5.08	0.72	1	23387	Si
SLU 19	1410	-4762	0	0.12	0	1.9	2.7	0	4.6	0.73	1	23909	Si
SLU 19	1140	-13649	0	0.12	0	1.9	2.7	0	2.7	0.84	1	27409	Si
SLU 19	870	-14072	0	0.12	0	1.9	2.7	0	4.6	0.73	1	23909	Si
SLU 22	1410	-4509	0	0.12	0	2	2.7	0	4.7	0.73	1	23793	Si
SLU 22	1140	-13212	0	0.12	0	2	2.7	0	2.7	0.84	1	27409	Si
SLU 22	870	-13946	0	0.12	0	2	2.7	0	4.7	0.73	1	23793	Si
SLU 23	1410	-4456	0	0.12	0	2.38	2.7	0	5.08	0.72	1	23388	Si
SLU 23	1140	-13011	0	0.12	0	2.38	2.7	0	2.7	0.84	1	27409	Si
SLU 23	870	-13643	0	0.12	0	2.38	2.7	0	5.08	0.72	1	23388	Si
SLU 21	1410	-4260	0	0.12	0	2.12	2.7	0	4.82	0.73	1	23666	Si
SLU 21	1140	-12732	0	0.12	0	2.12	2.7	0	2.7	0.84	1	27409	Si
SLU 21	870	-13588	0	0.12	0	2.12	2.7	0	4.82	0.73	1	23666	Si
SLU 16	1410	-4310	0	0.12	0	1.25	2.7	0	3.95	0.77	1	25091	Si
SLU 16	1140	-12930	0	0.12	0	1.25	2.7	0	2.7	0.84	1	27409	Si
SLU 16	870	-13566	0	0.12	0	1.25	2.7	0	3.95	0.77	1	25091	Si
SLU 15	1410	-4312	0	0.12	0	1.25	2.7	0	3.95	0.77	1	25092	Si
SLU 15	1140	-12900	0	0.12	0	1.25	2.7	0	2.7	0.84	1	27409	Si
SLU 15	870	-13405	0	0.12	0	1.25	2.7	0	3.95	0.77	1	25092	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	1410	1306	-4312	0.3	1.5	1.06	1735	1.33	Si
SLU 15	870	78	-13405	0.3	1.5	3.29	2821	35.95	Si
SLU 16	1410	1289	-4310	0.3	1.5	1.06	1735	1.35	Si
SLU 16	870	106	-13566	0.3	1.5	3.33	2837	26.76	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	1410	1315	-4762	0.3	1.5	1.17	1805	1.37	Si
SLU 19	870	88	-14072	0.3	1.5	3.45	2885	32.7	Si
SLU 20	1410	1298	-4760	0.3	1.5	1.17	1804	1.39	Si
SLU 20	870	116	-14234	0.3	1.5	3.49	2900	25.06	Si
SLU 18	1410	1166	-4059	0.3	1.5	0.99	1695	1.45	Si
SLU 18	870	134	-13278	0.3	1.5	3.25	2809	20.91	Si
SLU 2	1410	1108	-3661	0.3	1.5	0.9	1630	1.47	Si
SLU 2	870	54	-10948	0.3	1.5	2.68	2573	47.63	Si
SLU 24	1410	1203	-4705	0.3	1.5	1.15	1796	1.49	Si
SLU 24	870	109	-14001	0.3	1.5	3.43	2878	26.42	Si
SLU 3	1410	1091	-3658	0.3	1.5	0.9	1630	1.49	Si
SLU 3	870	82	-11110	0.3	1.5	2.72	2590	31.76	Si
SLU 22	1410	1176	-4509	0.3	1.5	1.11	1766	1.5	Si
SLU 22	870	144	-13946	0.3	1.5	3.42	2873	19.94	Si
SLU 26	1410	1187	-4703	0.3	1.5	1.15	1796	1.51	Si
SLU 26	870	136	-14162	0.3	1.5	3.47	2893	21.21	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	870	-11302	553	-253	89512	24744	2.77	2.77	305358	74.18	0.85	3484	3274	Si
SLV 7	1410	-3201	1566	222	-64332	22878	0.78	1.14	109601	50.98	0.53	1481	2027	Si
SLV 8	870	-11302	553	-253	89512	24744	2.77	2.77	305358	74.18	0.85	3484	3274	Si
SLV 8	1410	-3201	1566	222	-64332	22878	0.78	1.14	109601	50.98	0.53	1481	2027	Si
SLV 3	870	-16703	886	-163	193402	16286	4.09	4.09	370878	74.18	1.12	4565	3889	Si
SLV 3	1410	-3225	1422	90	-69917	8976	0.79	1.27	110340	46.23	0.55	1408	2032	Si
SLV 4	870	-16703	886	-163	193402	16286	4.09	4.09	370878	74.18	1.12	4565	3889	Si
SLV 4	1410	-3225	1422	90	-69917	8976	0.79	1.27	110340	46.23	0.55	1408	2032	Si
SLV 11	870	-7064	126	-189	95959	18069	1.73	1.73	217534	74.18	0.65	2637	2695	Si
SLV 11	1410	-3074	1306	209	-45934	22591	0.75	0.84	105587	66.44	0.47	1711	2002	Si
SLV 12	870	-7064	126	-189	95959	18069	1.73	1.73	217534	74.18	0.65	2637	2695	Si
SLV 12	1410	-3074	1306	209	-45934	22591	0.75	0.84	105587	66.44	0.47	1711	2002	Si
SLV 2	870	-17094	745	-24	198898	2361	4.19	4.19	373604	74.18	1.14	4643	3930	Si
SLV 2	1410	-3117	1039	-35	-56306	-3227	0.76	0.99	106969	57.09	0.5	1565	2010	Si
SLV 1	870	-17094	745	-24	198898	2361	4.19	4.19	373604	74.18	1.14	4643	3930	Si
SLV 1	1410	-3117	1039	-35	-56306	-3227	0.76	0.99	106969	57.09	0.5	1565	2010	Si
SLV 15	870	-2576	-538	47	-85107	-5964	0.63	3.86	89622	12.15	1.07	716	1897	Si
SLV 15	1410	-2800	556	49	-8589	8019	0.69	0.69	96864	74.18	0.44	1784	1945	Si
SLV 16	870	-2576	-538	47	-85107	-5964	0.63	3.86	89622	12.15	1.07	716	1897	Si
SLV 16	1410	-2800	556	49	-8589	8019	0.69	0.69	96864	74.18	0.44	1784	1945	Si
SLV 5	870	-12605	82	213	107832	-21672	3.09	3.09	325932	74.18	0.92	3745	3433	Si
SLV 5	1410	-2844	288	-195	-18961	-17799	0.7	0.7	98268	74.18	0.44	1793	1954	Si
SLV 6	870	-12605	82	213	107832	-21672	3.09	3.09	325932	74.18	0.92	3745	3433	Si
SLV 6	1410	-2844	288	-195	-18961	-17799	0.7	0.7	98268	74.18	0.44	1793	1954	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.661	SLU 26	Si
V_SLU	1.329	SLU 15	Si
PF_SLV	1.053	SLV 16	Si
V_SLV	1.295	SLV 7	Si

## Maschio 186

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2113.2	769.3	1832.1	769.3	L3	L5	281.1	55	540	540	540	650		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o r	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	1410	-14348	0	0.67	0	2.79	2.7	0	5.49	0.65	1	79983	Si
SLU 24	1140	-31829	0	0.67	0	2.79	2.7	0	2.75	0.78	1	96642	Si
SLU 24	870	-35823	0	0.67	0	2.79	2.7	0	5.49	0.65	1	79983	Si
SLU 26	1410	-14266	0	0.67	0	2.81	2.7	0	5.51	0.65	1	79914	Si
SLU 26	1140	-31301	0	0.67	0	2.81	2.7	0	2.76	0.78	1	96586	Si
SLU 26	870	-35376	0	0.67	0	2.81	2.7	0	5.51	0.65	1	79914	Si
SLU 19	1410	-14622	0	0.67	0	2.34	2.7	0	5.04	0.66	1	81950	Si
SLU 19	1140	-32202	0	0.67	0	2.34	2.7	0	2.7	0.78	1	96969	Si
SLU 19	870	-36205	0	0.67	0	2.34	2.7	0	5.04	0.66	1	81950	Si
SLU 23	1410	-13438	0	0.67	0	2.98	2.7	0	5.68	0.64	1	79167	Si
SLU 23	1140	-30692	0	0.67	0	2.98	2.7	0	2.84	0.78	1	95986	Si
SLU 23	870	-34855	0	0.67	0	2.98	2.7	0	5.68	0.64	1	79167	Si
SLU 20	1410	-14540	0	0.67	0	2.35	2.7	0	5.05	0.66	1	81894	Si
SLU 20	1140	-31674	0	0.67	0	2.35	2.7	0	2.7	0.78	1	96969	Si
SLU 20	870	-35758	0	0.67	0	2.35	2.7	0	5.05	0.66	1	81894	Si
SLU 25	1410	-13357	0	0.67	0	3	2.7	0	5.7	0.64	1	79088	Si
SLU 25	1140	-30164	0	0.67	0	3	2.7	0	2.85	0.78	1	95923	Si
SLU 25	870	-34408	0	0.67	0	3	2.7	0	5.7	0.64	1	79088	Si
SLU 22	1410	-13596	0	0.67	0	2.52	2.7	0	5.22	0.66	1	81188	Si
SLU 22	1140	-30311	0	0.67	0	2.52	2.7	0	2.7	0.78	1	96969	Si
SLU 22	870	-34598	0	0.67	0	2.52	2.7	0	5.22	0.66	1	81188	Si
SLU 21	1410	-12686	0	0.67	0	2.7	2.7	0	5.4	0.65	1	80410	Si
SLU 21	1140	-29174	0	0.67	0	2.7	2.7	0	2.7	0.78	1	96969	Si
SLU 21	870	-33630	0	0.67	0	2.7	2.7	0	5.4	0.65	1	80410	Si
SLU 15	1410	-13138	0	0.67	0	1.56	2.7	0	4.26	0.7	1	86187	Si
SLU 15	1140	-30419	0	0.67	0	1.56	2.7	0	2.7	0.78	1	96969	Si
SLU 15	870	-34838	0	0.67	0	1.56	2.7	0	4.26	0.7	1	86187	Si
SLU 16	1410	-13057	0	0.67	0	1.57	2.7	0	4.27	0.7	1	86120	Si
SLU 16	1140	-29891	0	0.67	0	1.57	2.7	0	2.7	0.78	1	96969	Si
SLU 16	870	-34390	0	0.67	0	1.57	2.7	0	4.27	0.7	1	86120	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	1410	-3589	-13057	0.3	1.5	0.84	6039	1.68	Si



Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	870	-867	-34390	0.3	1.5	2.22	8969	10.34	Si
SLU 20	1410	-3567	-14540	0.3	1.5	0.94	6287	1.76	Si
SLU 20	870	-967	-35758	0.3	1.5	2.31	9125	9.44	Si
SLU 3	1410	-3232	-11180	0.3	1.5	0.72	5710	1.77	Si
SLU 3	870	-798	-27853	0.3	1.5	1.8	8183	10.26	Si
SLU 15	1410	-3422	-13138	0.3	1.5	0.85	6053	1.77	Si
SLU 15	870	-796	-34838	0.3	1.5	2.25	9020	11.34	Si
SLU 19	1410	-3401	-14622	0.3	1.5	0.95	6300	1.85	Si
SLU 19	870	-895	-36205	0.3	1.5	2.34	9175	10.25	Si
SLU 7	1410	-3211	-12663	0.3	1.5	0.82	5971	1.86	Si
SLU 7	870	-898	-29220	0.3	1.5	1.89	8354	9.3	Si
SLU 18	1410	-3160	-12112	0.3	1.5	0.78	5876	1.86	Si
SLU 18	870	-790	-33230	0.3	1.5	2.15	8835	11.19	Si
SLU 2	1410	-3066	-11262	0.3	1.5	0.73	5724	1.87	Si
SLU 2	870	-727	-28300	0.3	1.5	1.83	8239	11.34	Si
SLU 22	1410	-3139	-13596	0.3	1.5	0.88	6130	1.95	Si
SLU 22	870	-889	-34598	0.3	1.5	2.24	8993	10.11	Si
SLU 6	1410	-3045	-12745	0.3	1.5	0.82	5986	1.97	Si
SLU 6	870	-826	-29668	0.3	1.5	1.92	8409	10.18	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l** $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	870	-24244	-5465	140	-757298	-40116	1.57	1.57	2883133	281.06	0.61	9486	9821	Si
SLV 14	1410	-8769	-5115	-194	535984	-37177	0.57	0.67	1163719	238.21	0.43	5684	6972	Si
SLV 13	870	-24244	-5465	140	-757298	-40116	1.57	1.57	2883133	281.06	0.61	9486	9821	Si
SLV 13	1410	-8769	-5115	-194	535984	-37177	0.57	0.67	1163719	238.21	0.43	5684	6972	Si
SLV 15	870	-26429	-4723	-214	-723666	-5	1.71	1.71	3091466	281.06	0.64	9923	10159	Si
SLV 15	1410	-8433	-4247	341	493395	6030	0.55	0.62	1121721	246.07	0.42	5747	6898	Si
SLV 16	870	-26429	-4723	-214	-723666	-5	1.71	1.71	3091466	281.06	0.64	9923	10159	Si
SLV 16	1410	-8433	-4247	341	493395	6030	0.55	0.62	1121721	246.07	0.42	5747	6898	Si
SLV 10	870	-21443	-3106	581	-273097	-73408	1.39	1.39	2603482	281.06	0.58	8926	9370	Si
SLV 10	1410	-9270	-4154	-841	446576	-70651	0.6	0.61	1226064	277.06	0.42	6425	7083	Si
SLV 9	870	-21443	-3106	581	-273097	-73408	1.39	1.39	2603482	281.06	0.58	8926	9370	Si
SLV 9	1410	-9270	-4154	-841	446576	-70651	0.6	0.61	1226064	277.06	0.42	6425	7083	Si
SLV 6	870	-21226	-341	604	175564	-61834	1.37	1.37	2581239	281.06	0.57	8883	9334	Si
SLV 6	1410	-9364	-2462	-859	327352	-56136	0.61	0.61	1237706	281.06	0.42	6510	7103	Si
SLV 5	870	-21226	-341	604	175564	-61834	1.37	1.37	2581239	281.06	0.57	8883	9334	Si
SLV 5	1410	-9364	-2462	-859	327352	-56136	0.61	0.61	1237706	281.06	0.42	6510	7103	Si
SLV 11	870	-28725	-631	-601	-160991	60296	1.86	1.86	3301210	281.06	0.67	10382	10503	Si
SLV 11	1410	-8151	-1261	945	304612	73372	0.53	0.53	1086290	281.06	0.41	6268	6834	Si
SLV 12	870	-28725	-631	-601	-160991	60296	1.86	1.86	3301210	281.06	0.67	10382	10503	Si
SLV 12	1410	-8151	-1261	945	304612	73372	0.53	0.53	1086290	281.06	0.41	6268	6834	Si
SLV 4	870	-25706	4493	-138	771871	38578	1.66	1.66	3023425	281.06	0.63	9779	10049	Si
SLV 4	1410	-8746	1392	280	95980	54413	0.57	0.57	1160931	281.06	0.41	6387	6968	Si
SLV 3	870	-25706	4493	-138	771871	38578	1.66	1.66	3023425	281.06	0.63	9779	10049	Si
SLV 3	1410	-8746	1392	280	95980	54413	0.57	0.57	1160931	281.06	0.41	6387	6968	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.233	SLU 24	Si
V_SLU	1.683	SLU 16	Si
PF_SLV	2.171	SLV 14	Si
V_SLV	1.363	SLV 13	Si

## Maschio 187

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2347.3	769.3	1642.9	769.3	L5	L6	704.3	55	70	70	70	650		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 15	1480	-23082	0	1	0	1.46	0.35	0	1.81	0.89	1	275733	Si
SLU 15	1445	-23082	0	1	0	1.46	0.35	0	0.9	0.94	1	291633	Si
SLU 15	1410	-29432	0	1	0	1.46	0.35	0	1.81	0.89	1	275733	Si
SLU 16	1480	-23076	0	1	0	1.46	0.35	0	1.81	0.89	1	275727	Si
SLU 16	1445	-23076	0	1	0	1.46	0.35	0	0.9	0.94	1	291630	Si
SLU 16	1410	-29426	0	1	0	1.46	0.35	0	1.81	0.89	1	275727	Si
SLU 19	1480	-23069	0	1	0	1.46	0.35	0	1.81	0.89	1	275719	Si
SLU 19	1445	-23069	0	1	0	1.46	0.35	0	0.9	0.94	1	291626	Si
SLU 19	1410	-29419	0	1	0	1.46	0.35	0	1.81	0.89	1	275719	Si
SLU 20	1480	-23063	0	1	0	1.46	0.35	0	1.81	0.89	1	275712	Si
SLU 20	1445	-23063	0	1	0	1.46	0.35	0	0.91	0.94	1	291623	Si
SLU 20	1410	-29413	0	1	0	1.46	0.35	0	1.81	0.89	1	275712	Si
SLU 18	1480	-20502	0	1	0	1.44	0.35	0	1.79	0.89	1	276115	Si
SLU 18	1445	-20502	0	1	0	1.44	0.35	0	0.89	0.94	1	291825	Si
SLU 18	1410	-26852	0	1	0	1.44	0.35	0	1.79	0.89	1	276115	Si
SLU 24	1480	-20492	0	1	0	1.44	0.35	0	1.79	0.89	1	276102	Si
SLU 24	1445	-20492	0	1	0	1.44	0.35	0	0.89	0.94	1	291818	Si
SLU 24	1410	-26842	0	1	0	1.44	0.35	0	1.79	0.89	1	276102	Si
SLU 22	1480	-20489	0	1	0	1.44	0.35	0	1.79	0.89	1	276099	Si
SLU 22	1445	-20489	0	1	0	1.44	0.35	0	0.89	0.94	1	291817	Si
SLU 22	1410	-26839	0	1	0	1.44	0.35	0	1.79	0.89	1	276099	Si
SLU 26	1480	-20486	0	1	0	1.44	0.35	0	1.79	0.89	1	276095	Si
SLU 26	1445	-20486	0	1	0	1.44	0.35	0	0.89	0.94	1	291815	Si
SLU 26	1410	-26836	0	1	0	1.44	0.35	0	1.79	0.89	1	276095	Si
SLU 2	1480	-20005	0	1	0	1.47	0.35	0	1.82	0.89	1	275487	Si
SLU 2	1445	-20005	0	1	0	1.47	0.35	0	0.91	0.94	1	291511	Si
SLU 2	1410	-24889	0	1	0	1.47	0.35	0	1.82	0.89	1	275487	Si
SLU 3	1480	-19999	0	1	0	1.47	0.35	0	1.82	0.89	1	275480	Si
SLU 3	1445	-19999	0	1	0	1.47	0.35	0	0.91	0.94	1	291507	Si
SLU 3	1410	-24884	0	1	0	1.47	0.35	0	1.82	0.89	1	275480	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1480	-7824	-23063	0.3	1	0.6	20077	2.57	Si
SLU 20	1410	-7824	-29413	0.3	1	0.76	21837	2.79	Si
SLU 16	1480	-7686	-23076	0.3	1	0.6	20081	2.61	Si
SLU 16	1410	-7686	-29426	0.3	1	0.76	21841	2.84	Si
SLU 19	1480	-7580	-23069	0.3	1	0.6	20078	2.65	Si
SLU 19	1410	-7580	-29419	0.3	1	0.76	21839	2.88	Si
SLU 15	1480	-7443	-23082	0.3	1	0.6	20082	2.7	Si
SLU 15	1410	-7443	-29432	0.3	1	0.76	21842	2.93	Si
SLU 7	1480	-6999	-19986	0.3	1	0.52	19166	2.74	Si
SLU 7	1410	-6999	-24871	0.3	1	0.64	20593	2.94	Si
SLU 22	1480	-6966	-20489	0.3	1	0.53	19318	2.77	Si
SLU 22	1410	-6966	-26839	0.3	1	0.69	21141	3.03	Si
SLU 26	1480	-6921	-20486	0.3	1	0.53	19317	2.79	Si
SLU 26	1410	-6921	-26836	0.3	1	0.69	21141	3.05	Si
SLU 3	1480	-6862	-19999	0.3	1	0.52	19170	2.79	Si
SLU 3	1410	-6862	-24884	0.3	1	0.64	20597	3	Si
SLU 18	1480	-6829	-20502	0.3	1	0.53	19321	2.83	Si
SLU 18	1410	-6829	-26852	0.3	1	0.69	21145	3.1	Si
SLU 6	1480	-6756	-19992	0.3	1	0.52	19167	2.84	Si
SLU 6	1410	-6756	-24876	0.3	1	0.64	20595	3.05	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	1410	-20096	-8753	904	-207000	-69676	0.52	0.52	6717098	704.32	0.4	15640	25577	Si
SLV 14	1480	-14412	-11811	982	876701	1668	0.37	0.37	4890202	704.32	0.37	14504	23561	Si
SLV 13	1410	-20096	-8753	904	-207000	-69676	0.52	0.52	6717098	704.32	0.4	15640	25577	Si
SLV 13	1480	-14412	-11811	982	876701	1668	0.37	0.37	4890202	704.32	0.37	14504	23561	Si
SLV 15	1410	-19384	-8276	-409	-239587	20678	0.5	0.5	6491497	704.32	0.4	15498	25333	Si
SLV 15	1480	-14267	-11352	-375	566451	-241	0.37	0.37	4842768	704.32	0.37	14475	23507	Si
SLV 16	1410	-19384	-8276	-409	-239587	20678	0.5	0.5	6491497	704.32	0.4	15498	25333	Si
SLV 16	1480	-14267	-11352	-375	566451	-241	0.37	0.37	4842768	704.32	0.37	14475	23507	Si
SLV 10	1410	-19851	-6306	1961	-48912	-142963	0.51	0.51	6639596	704.32	0.4	15592	25493	Si
SLV 10	1480	-13868	-7196	2053	904320	-2697	0.36	0.36	4712259	704.32	0.37	14395	23358	Si
SLV 9	1410	-19851	-6306	1961	-48912	-142963	0.51	0.51	6639596	704.32	0.4	15592	25493	Si
SLV 9	1480	-13868	-7196	2053	904320	-2697	0.36	0.36	4712259	704.32	0.37	14395	23358	Si
SLV 11	1410	-17479	-4717	-2415	-157537	158219	0.45	0.45	5883045	704.32	0.39	15117	24669	Si
SLV 11	1480	-13384	-5667	-2473	-129846	-9061	0.35	0.35	4553531	704.32	0.37	14298	23177	Si
SLV 12	1410	-17479	-4717	-2415	-157537	158219	0.45	0.45	5883045	704.32	0.39	15117	24669	Si
SLV 12	1480	-13384	-5667	-2473	-129846	-9061	0.35	0.35	4553531	704.32	0.37	14298	23177	Si
SLV 3	1410	-16312	304	-1764	103466	112469	0.42	0.42	5507407	704.32	0.38	14884	24253	Si
SLV 3	1480	-12228	3362	-1842	-388802	-19079	0.32	0.32	4172833	704.32	0.36	14067	22738	Si
SLV 4	1410	-16312	304	-1764	103466	112469	0.42	0.42	5507407	704.32	0.38	14884	24253	Si
SLV 4	1480	-12228	3362	-1842	-388802	-19079	0.32	0.32	4172833	704.32	0.36	14067	22738	Si
SLV 5	1410	-18930	-3732	1555	54004	-115426	0.49	0.49	6346902	704.32	0.4	15407	25176	Si
SLV 5	1480	-13256	-2782	1613	617744	-8349	0.34	0.34	4511622	704.32	0.37	14272	23129	Si
SLV 6	1410	-18930	-3732	1555	54004	-115426	0.49	0.49	6346902	704.32	0.4	15407	25176	Si
SLV 6	1480	-13256	-2782	1613	617744	-8349	0.34	0.34	4511622	704.32	0.37	14272	23129	Si
SLV 8	1410	-16557	-2143	-2821	-54621	185756	0.43	0.43	5586454	704.32	0.39	14933	24341	Si
SLV 8	1480	-12772	-1253	-2913	-416422	-14713	0.33	0.33	4352366	704.32	0.37	14176	22946	Si
SLV 7	1410	-16557	-2143	-2821	-54621	185756	0.43	0.43	5586454	704.32	0.39	14933	24341	Si
SLV 7	1480	-12772	-1253	-2913	-416422	-14713	0.33	0.33	4352366	704.32	0.37	14176	22946	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	9.369	SLU 15	Si
V_SLU	2.566	SLU 20	Si
PF_SLV	5.211	SLV 10	Si
V_SLV	1.995	SLV 13	Si

**Maschio 188**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2347.3	769.3	2228.2	769.3	L3	L5	119.1	55	540	540	540	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1410	-8828	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 20	1140	-16818	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 20	870	-13992	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 19	1410	-8780	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 19	1140	-16583	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 19	870	-13925	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 16	1410	-8707	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 16	1140	-16348	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 16	870	-13796	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 26	1410	-8021	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 26	1140	-16127	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 26	870	-13537	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 15	1410	-8659	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 15	1140	-16113	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 15	870	-13730	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 22	1410	-7990	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 22	1140	-16026	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 22	870	-13481	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 24	1410	-7973	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 24	1140	-15893	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 24	870	-13470	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 18	1410	-7869	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 18	1140	-15557	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 18	870	-13286	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 25	1410	-7162	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 25	1140	-15236	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 25	870	-12997	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 21	1410	-7131	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 21	1140	-15135	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si
SLU 21	870	-12942	0	0.12	0	0	2.7	0	2.7	0.84	1	43998	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 22	1410	-45	-7990	0.3	1.5	1.22	2948	65.5	Si
SLU 22	870	-1606	-13481	0.3	1.5	2.06	3673	2.29	Si
SLU 21	1410	-147	-7131	0.3	1.5	1.09	2818	19.13	Si
SLU 21	870	-1560	-12942	0.3	1.5	1.98	3608	2.31	Si
SLU 9	1410	-80	-6783	0.3	1.5	1.04	2764	34.53	Si
SLU 9	870	-1432	-10960	0.3	1.5	1.67	3360	2.35	Si
SLU 8	1410	-182	-5924	0.3	1.5	0.9	2625	14.4	Si
SLU 8	870	-1387	-10420	0.3	1.5	1.59	3289	2.37	Si
SLU 26	1410	-52	-8021	0.3	1.5	1.22	2953	56.27	Si
SLU 26	870	-1539	-13537	0.3	1.5	2.07	3679	2.39	Si
SLU 18	1410	75	-7869	0.3	1.5	1.2	2930	39.23	Si
SLU 18	870	-1518	-13286	0.3	1.5	2.03	3649	2.4	Si
SLU 20	1410	101	-8828	0.3	1.5	1.35	3070	30.37	Si
SLU 20	870	-1547	-13992	0.3	1.5	2.14	3733	2.41	Si
SLU 25	1410	-155	-7162	0.3	1.5	1.09	2823	18.24	Si
SLU 25	870	-1493	-12997	0.3	1.5	1.98	3615	2.42	Si
SLU 17	1410	-28	-7010	0.3	1.5	1.07	2800	100	Si
SLU 17	870	-1473	-12746	0.3	1.5	1.95	3584	2.43	Si
SLU 13	1410	-88	-6814	0.3	1.5	1.04	2769	31.64	Si
SLU 13	870	-1366	-11015	0.3	1.5	1.68	3367	2.47	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l**sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	870	-9343	849	-42	47869	6599	1.43	1.43	478471	119.08	0.59	3833	4012	Si
SLV 4	1410	-4933	1934	135	-194293	9259	0.75	1.48	272022	60.46	0.6	1984	3213	Si
SLV 3	870	-9343	849	-42	47869	6599	1.43	1.43	478471	119.08	0.59	3833	4012	Si
SLV 3	1410	-4933	1934	135	-194293	9259	0.75	1.48	272022	60.46	0.6	1984	3213	Si
SLV 7	870	-13100	792	-52	-10169	9186	2	2	627044	119.08	0.7	4585	4585	Si
SLV 7	1410	-6219	1943	121	-214479	11925	0.95	1.5	335826	75.16	0.6	2484	3465	Si
SLV 8	870	-13100	792	-52	-10169	9186	2	2	627044	119.08	0.7	4585	4585	Si
SLV 8	1410	-6219	1943	121	-214479	11925	0.95	1.5	335826	75.16	0.6	2484	3465	Si
SLV 10	870	-6197	-2774	46	-254647	-8583	0.95	2.04	334746	55.35	0.71	2153	3461	Si
SLV 10	1410	-4233	-1939	-52	25460	-6315	0.65	0.65	236060	119.08	0.43	2811	3067	Si
SLV 9	870	-6197	-2774	46	-254647	-8583	0.95	2.04	334746	55.35	0.71	2153	3461	Si
SLV 9	1410	-4233	-1939	-52	25460	-6315	0.65	0.65	236060	119.08	0.43	2811	3067	Si
SLV 13	870	-9955	-2831	36	-312685	-5996	1.52	2.14	504389	84.39	0.73	3383	4111	Si
SLV 13	1410	-5519	-1930	-66	5274	-3648	0.84	0.84	301469	119.08	0.47	3069	3330	Si
SLV 14	870	-9955	-2831	36	-312685	-5996	1.52	2.14	504389	84.39	0.73	3383	4111	Si
SLV 14	1410	-5519	-1930	-66	5274	-3648	0.84	0.84	301469	119.08	0.47	3069	3330	Si
SLV 1	870	-7006	37	-17	2931	1987	1.07	1.07	373406	119.08	0.51	3366	3611	Si
SLV 1	1410	-4220	1036	98	-134929	4522	0.64	0.93	235394	82.7	0.49	2209	3064	Si
SLV 2	870	-7006	37	-17	2931	1987	1.07	1.07	373406	119.08	0.51	3366	3611	Si
SLV 2	1410	-4220	1036	98	-134929	4522	0.64	0.93	235394	82.7	0.49	2209	3064	Si
SLV 12	870	-13985	-69	-36	-104854	6791	2.14	2.14	658357	119.08	0.73	4762	4709	Si
SLV 12	1410	-6609	1053	72	-172418	9474	1.01	1.2	354575	100.36	0.54	2978	3538	Si
SLV 11	870	-13985	-69	-36	-104854	6791	2.14	2.14	658357	119.08	0.73	4762	4709	Si
SLV 11	1410	-6609	1053	72	-172418	9474	1.01	1.2	354575	100.36	0.54	2978	3538	Si
SLV 6	870	-5312	-1913	30	-159962	-6188	0.81	1.09	291153	88.29	0.52	2519	3289	Si
SLV 6	1410	-3843	-1049	-3	-16601	-3863	0.59	0.59	215660	119.08	0.42	2733	2982	Si
SLV 5	870	-5312	-1913	30	-159962	-6188	0.81	1.09	291153	88.29	0.52	2519	3289	Si
SLV 5	1410	-3843	-1049	-3	-16601	-3863	0.59	0.59	215660	119.08	0.42	2733	2982	Si
SLV 15	870	-12291	-2019	12	-267748	-1384	1.88	1.97	597174	113.27	0.69	4327	4468	Si
SLV 15	1410	-6232	-1032	-29	-54089	1088	0.95	0.95	336446	119.08	0.49	3211	3468	Si
SLV 16	870	-12291	-2019	12	-267748	-1384	1.88	1.97	597174	113.27	0.69	4327	4468	Si
SLV 16	1410	-6232	-1032	-29	-54089	1088	0.95	0.95	336446	119.08	0.49	3211	3468	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.616	SLU 20	Si
V_SLU	2.288	SLU 22	Si
PF_SLV	1.315	SLV 9	Si
V_SLV	1.248	SLV 9	Si

**Maschio 189**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X inl.	Y inl.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h inl.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
2303.4	-247.9	2347.3	769.3	L3	L5	1018.1	55	540	540	540	900		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1410	-42051	0	0.9	0	0.49	2.7	0	3.19	0.71	1	318163	Si
SLU 20	1140	-83179	0	0.9	0	0.49	2.7	0	2.7	0.74	1	330143	Si
SLU 20	870	-124936	0	0.9	0	0.49	2.7	0	3.19	0.71	1	318163	Si
SLU 19	1410	-41939	0	0.9	0	0.49	2.7	0	3.19	0.71	1	318131	Si
SLU 19	1140	-82652	0	0.9	0	0.49	2.7	0	2.7	0.74	1	330143	Si
SLU 19	870	-123589	0	0.9	0	0.49	2.7	0	3.19	0.71	1	318131	Si
SLU 26	1410	-39286	0	0.9	0	0.61	2.7	0	3.31	0.7	1	315109	Si
SLU 26	1140	-80524	0	0.9	0	0.61	2.7	0	2.7	0.74	1	330143	Si
SLU 26	870	-122276	0	0.9	0	0.61	2.7	0	3.31	0.7	1	315109	Si
SLU 22	1410	-38906	0	0.9	0	0.53	2.7	0	3.23	0.71	1	317194	Si
SLU 22	1140	-80153	0	0.9	0	0.53	2.7	0	2.7	0.74	1	330143	Si
SLU 22	870	-121998	0	0.9	0	0.53	2.7	0	3.23	0.71	1	317194	Si
SLU 24	1410	-39175	0	0.9	0	0.61	2.7	0	3.31	0.7	1	315066	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	1140	-79997	0	0.9	0	0.61	2.7	0	2.7	0.74	1	330143	Si
SLU 24	870	-120928	0	0.9	0	0.61	2.7	0	3.31	0.7	1	315066	Si
SLU 16	1410	-41051	0	0.9	0	0.3	2.7	0	3	0.72	1	322808	Si
SLU 16	1140	-81785	0	0.9	0	0.3	2.7	0	2.7	0.74	1	330143	Si
SLU 16	870	-122941	0	0.9	0	0.3	2.7	0	3	0.72	1	322808	Si
SLU 25	1410	-36093	0	0.9	0	0.66	2.7	0	3.36	0.7	1	313779	Si
SLU 25	1140	-77271	0	0.9	0	0.66	2.7	0	2.7	0.74	1	330143	Si
SLU 25	870	-118760	0	0.9	0	0.66	2.7	0	3.36	0.7	1	313779	Si
SLU 15	1410	-40939	0	0.9	0	0.3	2.7	0	3	0.72	1	322788	Si
SLU 15	1140	-81257	0	0.9	0	0.3	2.7	0	2.7	0.74	1	330143	Si
SLU 15	870	-121593	0	0.9	0	0.3	2.7	0	3	0.72	1	322788	Si
SLU 21	1410	-35712	0	0.9	0	0.57	2.7	0	3.27	0.71	1	316036	Si
SLU 21	1140	-76900	0	0.9	0	0.57	2.7	0	2.7	0.74	1	330143	Si
SLU 21	870	-118482	0	0.9	0	0.57	2.7	0	3.27	0.71	1	316036	Si
SLU 23	1410	-35982	0	0.9	0	0.67	2.7	0	3.37	0.7	1	313728	Si
SLU 23	1140	-76744	0	0.9	0	0.67	2.7	0	2.7	0.74	1	330143	Si
SLU 23	870	-117412	0	0.9	0	0.67	2.7	0	3.37	0.7	1	313728	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 11	1410	-502	-32981	0.3	1	0.59	28919	57.65	Si
SLU 11	870	-527	-98103	0.3	1	1.75	43935	83.44	Si
SLU 6	1410	-498	-35746	0.3	1	0.64	29711	59.67	Si
SLU 6	870	-528	-100763	0.3	1	1.8	44441	84.23	Si
SLU 13	1410	-477	-33093	0.3	1	0.59	28951	60.64	Si
SLU 13	870	-502	-99450	0.3	1	1.78	44192	88	Si
SLU 10	1410	-456	-29788	0.3	1	0.53	27976	61.42	Si
SLU 10	870	-476	-94587	0.3	1	1.69	43257	90.92	Si
SLU 7	1410	-474	-35857	0.3	1	0.64	29742	62.78	Si
SLU 7	870	-503	-102111	0.3	1	1.82	44695	88.81	Si
SLU 12	1410	-431	-29900	0.3	1	0.53	28009	64.94	Si
SLU 12	870	-451	-95934	0.3	1	1.71	43518	96.41	Si
SLU 9	1410	-417	-32712	0.3	1	0.58	28840	69.12	Si
SLU 9	870	-442	-99172	0.3	1	1.77	44139	99.86	Si
SLU 8	1410	-371	-29519	0.3	1	0.53	27895	75.17	Si
SLU 8	870	-391	-95656	0.3	1	1.71	43465	100	Si
SLU 2	1410	-382	-34746	0.3	1	0.62	29427	77.12	Si
SLU 2	870	-412	-98768	0.3	1	1.76	44062	100	Si
SLU 24	1410	-384	-39175	0.3	1	0.7	30665	79.91	Si
SLU 24	870	-413	-120928	0.3	1	2.16	48101	100	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	870	-83184	-33592	911	-7918953	-33062	1.49	1.49	36179289	1018.14	0.6	33436	52260	Si
SLV 6	1410	-24703	-25816	-270	1027257	10519	0.44	0.44	12031557	1018.14	0.39	21740	35461	Si
SLV 5	870	-83184	-33592	911	-7918953	-33062	1.49	1.49	36179289	1018.14	0.6	33436	52260	Si
SLV 5	1410	-24703	-25816	-270	1027257	10519	0.44	0.44	12031557	1018.14	0.39	21740	35461	Si
SLV 12	870	-92534	33393	-860	10271046	19673	1.65	1.65	39474892	1018.14	0.63	35306	54468	Si
SLV 12	1410	-27572	25653	702	-843056	69246	0.49	0.49	13358558	1018.14	0.4	22314	36466	Si
SLV 11	870	-92534	33393	-860	10271046	19673	1.65	1.65	39474892	1018.14	0.63	35306	54468	Si
SLV 11	1410	-27572	25653	702	-843056	69246	0.49	0.49	13358558	1018.14	0.4	22314	36466	Si
SLV 10	870	-94705	-32226	-440	-7504746	87973	1.69	1.69	40217536	1018.14	0.64	35740	54968	Si
SLV 10	1410	-26360	-25091	1256	1239780	134701	0.47	0.47	12799687	1018.14	0.39	22071	36045	Si
SLV 9	870	-94705	-32226	-440	-7504746	87973	1.69	1.69	40217536	1018.14	0.64	35740	54968	Si
SLV 9	1410	-26360	-25091	1256	1239780	134701	0.47	0.47	12799687	1018.14	0.39	22071	36045	Si
SLV 8	870	-81014	32026	492	9856839	-101362	1.45	1.45	35392078	1018.14	0.59	33002	51734	Si
SLV 8	1410	-25915	24929	-823	-1055580	-54935	0.46	0.46	12594009	1018.14	0.39	21982	35889	Si
SLV 7	870	-81014	32026	492	9856839	-101362	1.45	1.45	35392078	1018.14	0.59	33002	51734	Si
SLV 7	1410	-25915	24929	-823	-1055580	-54935	0.46	0.46	12594009	1018.14	0.39	21982	35889	Si
SLV 2	870	-68984	-12220	2341	-2180668	-198174	1.23	1.23	30876216	1018.14	0.55	30596	48717	Si
SLV 2	1410	-23194	-8900	-2243	50319	-157268	0.41	0.41	11327838	1018.14	0.38	21438	34921	Si
SLV 1	870	-68984	-12220	2341	-2180668	-198174	1.23	1.23	30876216	1018.14	0.55	30596	48717	Si
SLV 1	1410	-23194	-8900	-2243	50319	-157268	0.41	0.41	11327838	1018.14	0.38	21438	34921	Si
SLV 13	870	-107386	-7666	-2164	-799977	205275	1.92	1.92	44389033	1018.14	0.68	38276	57801	Si
SLV 13	1410	-28717	-6486	2842	758732	256670	0.51	0.51	13884094	1018.14	0.4	22543	36860	Si
SLV 14	870	-107386	-7666	-2164	-799977	205275	1.92	1.92	44389033	1018.14	0.68	38276	57801	Si
SLV 14	1410	-28717	-6486	2842	758732	256670	0.51	0.51	13884094	1018.14	0.4	22543	36860	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.547	SLU 20	Si
V_SLU	57.648	SLU 11	Si
PF_SLV	3.591	SLV 8	Si
V_SLV	1.374	SLV 5	Si

**Maschio 190**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2303.4	-247.9	2347.3	769.3	L5	L6	1018.1	55	70	70	70	900		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1480	-27990	0	1	0	1.44	0.35	0	1.79	0.89	1	398961	Si
SLU 20	1445	-27990	0	1	0	1.44	0.35	0	0.9	0.94	1	421761	Si
SLU 20	1410	-37169	0	1	0	1.44	0.35	0	1.79	0.89	1	398961	Si
SLU 16	1480	-27945	0	1	0	1.45	0.35	0	1.8	0.89	1	398902	Si
SLU 16	1445	-27945	0	1	0	1.45	0.35	0	0.9	0.94	1	421731	Si
SLU 16	1410	-37124	0	1	0	1.45	0.35	0	1.8	0.89	1	398902	Si
SLU 19	1480	-27944	0	1	0	1.45	0.35	0	1.8	0.89	1	398900	Si
SLU 19	1445	-27944	0	1	0	1.45	0.35	0	0.9	0.94	1	421730	Si
SLU 19	1410	-37123	0	1	0	1.45	0.35	0	1.8	0.89	1	398900	Si
SLU 15	1480	-27899	0	1	0	1.45	0.35	0	1.8	0.89	1	398841	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	1445	-27899	0	1	0	1.45	0.35	0	0.9	0.94	1	421701	Si
SLU 15	1410	-37078	0	1	0	1.45	0.35	0	1.8	0.89	1	398841	Si
SLU 22	1480	-24971	0	1	0	1.42	0.35	0	1.77	0.89	1	399667	Si
SLU 22	1445	-24971	0	1	0	1.42	0.35	0	0.88	0.94	1	422114	Si
SLU 22	1410	-34150	0	1	0	1.42	0.35	0	1.77	0.89	1	399667	Si
SLU 26	1480	-24971	0	1	0	1.42	0.35	0	1.77	0.89	1	399666	Si
SLU 26	1445	-24971	0	1	0	1.42	0.35	0	0.88	0.94	1	422113	Si
SLU 26	1410	-34150	0	1	0	1.42	0.35	0	1.77	0.89	1	399666	Si
SLU 18	1480	-24926	0	1	0	1.42	0.35	0	1.77	0.89	1	399602	Si
SLU 18	1445	-24926	0	1	0	1.42	0.35	0	0.88	0.94	1	422081	Si
SLU 18	1410	-34105	0	1	0	1.42	0.35	0	1.77	0.89	1	399602	Si
SLU 24	1480	-24925	0	1	0	1.42	0.35	0	1.77	0.89	1	399599	Si
SLU 24	1445	-24925	0	1	0	1.42	0.35	0	0.88	0.94	1	422080	Si
SLU 24	1410	-34104	0	1	0	1.42	0.35	0	1.77	0.89	1	399599	Si
SLU 7	1480	-24246	0	1	0	1.46	0.35	0	1.81	0.89	1	398591	Si
SLU 7	1445	-24246	0	1	0	1.46	0.35	0	0.9	0.94	1	421575	Si
SLU 7	1410	-31307	0	1	0	1.46	0.35	0	1.81	0.89	1	398591	Si
SLU 3	1480	-24201	0	1	0	1.46	0.35	0	1.81	0.89	1	398522	Si
SLU 3	1445	-24201	0	1	0	1.46	0.35	0	0.91	0.94	1	421541	Si
SLU 3	1410	-31262	0	1	0	1.46	0.35	0	1.81	0.89	1	398522	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 6	1480	-1073	-24200	0.3	1	0.43	26244	24.45	Si
SLU 6	1410	-1073	-31261	0.3	1	0.56	28414	26.48	Si
SLU 19	1480	-1116	-27944	0.3	1	0.5	27416	24.58	Si
SLU 19	1410	-1116	-37123	0.3	1	0.66	30097	26.98	Si
SLU 7	1480	-1049	-24246	0.3	1	0.43	26259	25.03	Si
SLU 7	1410	-1049	-31307	0.3	1	0.56	28428	27.1	Si
SLU 20	1480	-1091	-27990	0.3	1	0.5	27430	25.13	Si
SLU 20	1410	-1091	-37169	0.3	1	0.66	30110	27.59	Si
SLU 11	1480	-974	-21181	0.3	1	0.38	25260	25.92	Si
SLU 11	1410	-974	-28242	0.3	1	0.5	27507	28.23	Si
SLU 24	1480	-1017	-24925	0.3	1	0.45	26475	26.04	Si
SLU 24	1410	-1017	-34104	0.3	1	0.61	29243	28.76	Si
SLU 2	1480	-996	-24155	0.3	1	0.43	26230	26.34	Si
SLU 2	1410	-996	-31216	0.3	1	0.56	28401	28.52	Si
SLU 15	1480	-1038	-27899	0.3	1	0.5	27402	26.39	Si
SLU 15	1410	-1038	-37078	0.3	1	0.66	30085	28.98	Si
SLU 13	1480	-950	-21227	0.3	1	0.38	25275	26.6	Si
SLU 13	1410	-950	-28288	0.3	1	0.51	27522	28.96	Si
SLU 26	1480	-993	-24971	0.3	1	0.45	26490	26.69	Si
SLU 26	1410	-993	-34150	0.3	1	0.61	29256	29.47	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	1410	-22290	-16530	-425	-2149753	5958	0.4	0.4	10904457	1018.14	0.38	21257	34593	Si
SLV 5	1480	-15553	-16343	-287	-1036072	-5404	0.28	0.28	7702028	1018.14	0.36	19910	32045	Si
SLV 6	1410	-22290	-16530	-425	-2149753	5958	0.4	0.4	10904457	1018.14	0.38	21257	34593	Si
SLV 6	1480	-15553	-16343	-287	-1036072	-5404	0.28	0.28	7702028	1018.14	0.36	19910	32045	Si
SLV 9	1410	-24160	-16485	-2262	-2162013	128955	0.43	0.43	11779103	1018.14	0.39	21631	35268	Si
SLV 9	1480	-16753	-15797	-2040	-1098995	-6058	0.3	0.3	8278193	1018.14	0.36	20150	32514	Si
SLV 10	1410	-24160	-16485	-2262	-2162013	128955	0.43	0.43	11779103	1018.14	0.39	21631	35268	Si
SLV 10	1480	-16753	-15797	-2040	-1098995	-6058	0.3	0.3	8278193	1018.14	0.36	20150	32514	Si
SLV 12	1410	-24333	15443	-772	2096249	65246	0.43	0.43	11859555	1018.14	0.39	21666	35329	Si
SLV 12	1480	-16949	15256	-910	1058644	-7195	0.3	0.3	8372093	1018.14	0.36	20189	32590	Si
SLV 11	1410	-24333	15443	-772	2096249	65246	0.43	0.43	11859555	1018.14	0.39	21666	35329	Si
SLV 11	1480	-16949	15256	-910	1058644	-7195	0.3	0.3	8372093	1018.14	0.36	20189	32590	Si
SLV 8	1410	-22463	15398	1065	2108509	-57751	0.4	0.4	10985484	1018.14	0.38	21292	34656	Si
SLV 8	1480	-15749	14710	842	1121567	-6541	0.28	0.28	7796347	1018.14	0.36	19949	32122	Si
SLV 7	1410	-22463	15398	1065	2108509	-57751	0.4	0.4	10985484	1018.14	0.38	21292	34656	Si
SLV 7	1480	-15749	14710	842	1121567	-6541	0.28	0.28	7796347	1018.14	0.36	19949	32122	Si
SLV 2	1410	-20169	-5407	2239	-645058	-159836	0.36	0.36	9904756	1018.14	0.37	20833	33812	Si
SLV 2	1480	-14222	-6111	2153	-207488	-5038	0.25	0.25	7059784	1018.14	0.35	19644	31518	Si
SLV 1	1410	-20169	-5407	2239	-645058	-159836	0.36	0.36	9904756	1018.14	0.37	20833	33812	Si
SLV 1	1480	-14222	-6111	2153	-207488	-5038	0.25	0.25	7059784	1018.14	0.35	19644	31518	Si
SLV 3	1410	-20221	4171	2686	632421	-178949	0.36	0.36	9929265	1018.14	0.37	20843	33831	Si
SLV 3	1480	-14281	3205	2492	439804	-5380	0.26	0.26	7088227	1018.14	0.35	19655	31541	Si
SLV 4	1410	-20221	4171	2686	632421	-178949	0.36	0.36	9929265	1018.14	0.37	20843	33831	Si
SLV 4	1480	-14281	3205	2492	439804	-5380	0.26	0.26	7088227	1018.14	0.35	19655	31541	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	10.734	SLU 20	Si
V_SLU	24.454	SLU 6	Si
PF_SLV	5.072	SLV 5	Si
V_SLV	1.961	SLV 6	Si

Maschio 191

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-792.6	769.4	-945.9	-940.1	L4	L6	1716.3	55	195	195	195	850		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	1480	-35052	0	1	0	3.82	0.98	0	4.79	0.71	1	537392	Si
SLU 19	1382.5	-56660	0	1	0	3.82	0.98	0	2.4	0.84	1	636492	Si
SLU 19	1285	-82502	0	1	0	3.82	0.98	0	4.79	0.71	1	537392	Si
SLU 20	1480	-35025	0	1	0	3.82	0.98	0	4.79	0.71	1	537316	Si
SLU 20	1382.5	-56630	0	1	0	3.82	0.98	0	2.4	0.84	1	636429	Si
SLU 20	1285	-82449	0	1	0	3.82	0.98	0	4.79	0.71	1	537316	Si
SLU 15	1480	-34420	0	1	0	3.89	0.98	0	4.86	0.71	1	535577	Si
SLU 15	1382.5	-56101	0	1	0	3.89	0.98	0	2.43	0.84	1	634990	Si
SLU 15	1285	-81170	0	1	0	3.89	0.98	0	4.86	0.71	1	535577	Si
SLU 16	1480	-34393	0	1	0	3.89	0.98	0	4.86	0.71	1	535498	Si
SLU 16	1382.5	-56072	0	1	0	3.89	0.98	0	2.43	0.84	1	634925	Si
SLU 16	1285	-81116	0	1	0	3.89	0.98	0	4.86	0.71	1	535498	Si
SLU 24	1480	-31839	0	1	0	3.68	0.98	0	4.65	0.72	1	541016	Si
SLU 24	1382.5	-53426	0	1	0	3.68	0.98	0	2.33	0.85	1	639491	Si
SLU 24	1285	-79503	0	1	0	3.68	0.98	0	4.65	0.72	1	541016	Si
SLU 26	1480	-31812	0	1	0	3.68	0.98	0	4.65	0.72	1	540936	Si
SLU 26	1382.5	-53396	0	1	0	3.68	0.98	0	2.33	0.85	1	639424	Si
SLU 26	1285	-79449	0	1	0	3.68	0.98	0	4.65	0.72	1	540936	Si
SLU 22	1480	-31529	0	1	0	3.71	0.98	0	4.69	0.72	1	540082	Si
SLU 22	1382.5	-53144	0	1	0	3.71	0.98	0	2.34	0.85	1	638718	Si
SLU 22	1285	-78855	0	1	0	3.71	0.98	0	4.69	0.72	1	540082	Si
SLU 18	1480	-30897	0	1	0	3.79	0.98	0	4.76	0.71	1	538115	Si
SLU 18	1382.5	-52586	0	1	0	3.79	0.98	0	2.38	0.84	1	637090	Si
SLU 18	1285	-77523	0	1	0	3.79	0.98	0	4.76	0.71	1	538115	Si
SLU 23	1480	-28355	0	1	0	3.54	0.98	0	4.51	0.72	1	545780	Si
SLU 23	1382.5	-49953	0	1	0	3.54	0.98	0	2.26	0.85	1	642446	Si
SLU 23	1285	-75933	0	1	0	3.54	0.98	0	4.51	0.72	1	545780	Si
SLU 25	1480	-28328	0	1	0	3.54	0.98	0	4.52	0.72	1	545635	Si
SLU 25	1382.5	-49923	0	1	0	3.54	0.98	0	2.26	0.85	1	642374	Si
SLU 25	1285	-75879	0	1	0	3.54	0.98	0	4.52	0.72	1	545635	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1480	-9082	-35025	0.3	1	0.37	42354	4.66	Si
SLU 20	1285	-9093	-82449	0.3	1	0.87	56008	6.16	Si
SLU 19	1480	-9047	-35052	0.3	1	0.37	42363	4.68	Si
SLU 19	1285	-9058	-82502	0.3	1	0.87	56021	6.18	Si
SLU 16	1480	-8995	-34393	0.3	1	0.36	42142	4.69	Si
SLU 16	1285	-9008	-81116	0.3	1	0.86	55670	6.18	Si
SLU 15	1480	-8959	-34420	0.3	1	0.36	42151	4.7	Si
SLU 15	1285	-8973	-81170	0.3	1	0.86	55683	6.21	Si
SLU 26	1480	-8073	-31812	0.3	1	0.34	41266	5.11	Si
SLU 26	1285	-8081	-79449	0.3	1	0.84	55244	6.84	Si
SLU 22	1480	-8051	-31529	0.3	1	0.33	41169	5.11	Si
SLU 22	1285	-8059	-78855	0.3	1	0.84	55092	6.84	Si
SLU 7	1480	-7975	-30412	0.3	1	0.32	40782	5.11	Si
SLU 7	1285	-7984	-67845	0.3	1	0.72	52185	6.54	Si
SLU 24	1480	-8037	-31839	0.3	1	0.34	41275	5.14	Si
SLU 24	1285	-8045	-79503	0.3	1	0.84	55258	6.87	Si
SLU 6	1480	-7939	-30439	0.3	1	0.32	40792	5.14	Si
SLU 6	1285	-7949	-67899	0.3	1	0.72	52200	6.57	Si
SLU 18	1480	-7964	-30897	0.3	1	0.33	40950	5.14	Si
SLU 18	1285	-7975	-77523	0.3	1	0.82	54748	6.87	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	1285	-55777	-29554	946	-4634279	-31471	0.59	0.59	45092719	1716.31	0.42	39475	64605	Si
SLV 12	1480	-20494	-24045	-370	-441084	-1858	0.22	0.22	17212339	1716.31	0.34	32418	51720	Si
SLV 11	1285	-55777	-29554	946	-4634279	-31471	0.59	0.59	45092719	1716.31	0.42	39475	64605	Si
SLV 11	1480	-20494	-24045	-370	-441084	-1858	0.22	0.22	17212339	1716.31	0.34	32418	51720	Si
SLV 7	1285	-57485	-29018	-1709	-4007898	105762	0.61	0.61	46385838	1716.31	0.42	39816	65164	Si
SLV 7	1480	-20589	-23942	829	-40632	-2005	0.22	0.22	17291118	1716.31	0.34	32437	51760	Si
SLV 8	1285	-57485	-29018	-1709	-4007898	105762	0.61	0.61	46385838	1716.31	0.42	39816	65164	Si
SLV 8	1480	-20589	-23942	829	-40632	-2005	0.22	0.22	17291118	1716.31	0.34	32437	51760	Si
SLV 5	1285	-56610	19313	-1009	4148138	43256	0.6	0.6	45723761	1716.31	0.42	39641	64878	Si
SLV 5	1480	-20539	13815	261	962986	-1881	0.22	0.22	17249889	1716.31	0.34	32427	51739	Si
SLV 6	1285	-56610	19313	-1009	4148138	43256	0.6	0.6	45723761	1716.31	0.42	39641	64878	Si
SLV 6	1480	-20539	13815	261	962986	-1881	0.22	0.22	17249889	1716.31	0.34	32427	51739	Si
SLV 9	1285	-54902	18777	1646	3521758	-93976	0.58	0.58	44427979	1716.31	0.42	39300	64316	Si
SLV 9	1480	-20443	13712	-937	562533	-1735	0.22	0.22	17171101	1716.31	0.34	32408	51700	Si
SLV 10	1285	-54902	18777	1646	3521758	-93976	0.58	0.58	44427979	1716.31	0.42	39300	64316	Si
SLV 10	1480	-20443	13712	-937	562533	-1735	0.22	0.22	17171101	1716.31	0.34	32408	51700	Si
SLV 15	1285	-53479	-13263	4289	-2510444	-213453	0.57	0.57	43343919	1716.31	0.41	39015	63845	Si
SLV 15	1480	-20364	-10950	-1966	-557013	-1643	0.22	0.22	17105973	1716.31	0.34	32392	51667	Si
SLV 16	1285	-53479	-13263	4289	-2510444	-213453	0.57	0.57	43343919	1716.31	0.41	39015	63845	Si
SLV 16	1480	-20364	-10950	-1966	-557013	-1643	0.22	0.22	17105973	1716.31	0.34	32392	51667	Si
SLV 3	1285	-59171	-11477	-4561	-422508	243990	0.63	0.63	47657422	1716.31	0.43	40153	65711	Si
SLV 3	1480	-20684	-10607	2028	777829	-2133	0.22	0.22	17368581	1716.31	0.34	32456	51798	Si
SLV 4	1285	-59171	-11477	-4561	-422508	243990	0.63	0.63	47657422	1716.31	0.43	40153	65711	Si
SLV 4	1480	-20684	-10607	2028	777829	-2133	0.22	0.22	17368581	1716.31	0.34	32456	51798	Si
SLV 1	1285	-58908	3022	-4351	2024303	225238	0.62	0.62	47459731	1716.31	0.42	40101	65626	Si
SLV 1	1480	-20669	720	1858	1078915	-2096	0.22	0.22	17356215	1716.31	0.34	32453	51792	Si
SLV 2	1285	-58908	3022	-4351	2024303	225238	0.62	0.62	47459731	1716.31	0.42	40101	65626	Si
SLV 2	1480	-20669	720	1858	1078915	-2096	0.22	0.22	17356215	1716.31	0.34	32453	51792	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
--------------	----------	-------	----------

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	6.514	SLU 19	Si
V_SLU	4.663	SLU 20	Si
PF_SLV	9.73	SLV 11	Si
V_SLV	2.151	SLV 11	Si

## Maschio 192

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-945.9	-940.1	-674.1	-940.1	L4	L6	271.8	42	195	195	195	550		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	1480	-4686	0	1	0	1.67	0.98	0	2.64	0.78	1	70848	Si
SLU 15	1382.5	-7780	0	1	0	1.67	0.98	0	1.32	0.87	1	79812	Si
SLU 15	1285	-10447	0	1	0	1.67	0.98	0	2.64	0.78	1	70848	Si
SLU 16	1480	-4679	0	1	0	1.67	0.98	0	2.65	0.78	1	70831	Si
SLU 16	1382.5	-7773	0	1	0	1.67	0.98	0	1.32	0.87	1	79804	Si
SLU 16	1285	-10437	0	1	0	1.67	0.98	0	2.65	0.78	1	70831	Si
SLU 19	1480	-4684	0	1	0	1.67	0.98	0	2.64	0.78	1	70844	Si
SLU 19	1382.5	-7777	0	1	0	1.67	0.98	0	1.32	0.87	1	79810	Si
SLU 19	1285	-10390	0	1	0	1.67	0.98	0	2.64	0.78	1	70844	Si
SLU 20	1480	-4677	0	1	0	1.67	0.98	0	2.65	0.78	1	70827	Si
SLU 20	1382.5	-7770	0	1	0	1.67	0.98	0	1.32	0.87	1	79802	Si
SLU 20	1285	-10380	0	1	0	1.67	0.98	0	2.65	0.78	1	70827	Si
SLU 18	1480	-4234	0	1	0	1.62	0.98	0	2.59	0.78	1	71205	Si
SLU 18	1382.5	-7309	0	1	0	1.62	0.98	0	1.3	0.88	1	79991	Si
SLU 18	1285	-10045	0	1	0	1.62	0.98	0	2.59	0.78	1	71205	Si
SLU 22	1480	-4232	0	1	0	1.62	0.98	0	2.59	0.78	1	71201	Si
SLU 22	1382.5	-7306	0	1	0	1.62	0.98	0	1.3	0.88	1	79989	Si
SLU 22	1285	-9988	0	1	0	1.62	0.98	0	2.59	0.78	1	71201	Si
SLU 24	1480	-4242	0	1	0	1.61	0.98	0	2.59	0.78	1	71225	Si
SLU 24	1382.5	-7316	0	1	0	1.61	0.98	0	1.29	0.88	1	80001	Si
SLU 24	1285	-9979	0	1	0	1.61	0.98	0	2.59	0.78	1	71225	Si
SLU 26	1480	-4235	0	1	0	1.61	0.98	0	2.59	0.78	1	71207	Si
SLU 26	1382.5	-7308	0	1	0	1.61	0.98	0	1.29	0.88	1	79992	Si
SLU 26	1285	-9968	0	1	0	1.61	0.98	0	2.59	0.78	1	71207	Si
SLU 14	1480	-3801	0	1	0	1.54	0.98	0	2.52	0.79	1	71702	Si
SLU 14	1382.5	-6858	0	1	0	1.54	0.98	0	1.26	0.88	1	80239	Si
SLU 14	1285	-9674	0	1	0	1.54	0.98	0	2.52	0.79	1	71702	Si
SLU 17	1480	-3792	0	1	0	1.55	0.98	0	2.52	0.78	1	71675	Si
SLU 17	1382.5	-6848	0	1	0	1.55	0.98	0	1.26	0.88	1	80226	Si
SLU 17	1285	-9659	0	1	0	1.55	0.98	0	2.52	0.78	1	71675	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 10	1480	-718	-3135	0.3	1	0.27	4740	6.6	Si
SLU 10	1285	-511	-7632	0.3	1	0.67	6153	12.04	Si
SLU 12	1480	-706	-3128	0.3	1	0.27	4737	6.71	Si
SLU 12	1285	-501	-7621	0.3	1	0.67	6150	12.28	Si
SLU 23	1480	-696	-3799	0.3	1	0.33	4974	7.15	Si
SLU 23	1285	-422	-9592	0.3	1	0.84	6676	15.84	Si
SLU 11	1480	-679	-3577	0.3	1	0.31	4897	7.22	Si
SLU 11	1285	-382	-8019	0.3	1	0.7	6260	16.4	Si
SLU 25	1480	-683	-3792	0.3	1	0.33	4971	7.27	Si
SLU 25	1285	-412	-9581	0.3	1	0.84	6674	16.22	Si
SLU 13	1480	-666	-3571	0.3	1	0.31	4894	7.35	Si
SLU 13	1285	-372	-8008	0.3	1	0.7	6257	16.83	Si
SLU 24	1480	-656	-4242	0.3	1	0.37	5124	7.81	Si
SLU 24	1285	-292	-9979	0.3	1	0.87	6775	23.17	Si
SLU 26	1480	-644	-4235	0.3	1	0.37	5121	7.96	Si
SLU 26	1285	-282	-9968	0.3	1	0.87	6772	23.98	Si
SLU 8	1480	-542	-3126	0.3	1	0.27	4736	8.73	Si
SLU 8	1285	-304	-7641	0.3	1	0.67	6156	20.22	Si
SLU 21	1480	-520	-3790	0.3	1	0.33	4971	9.56	Si
SLU 21	1285	-215	-9601	0.3	1	0.84	6679	31.07	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I* <sup>sp</sup> )	N/(I* <sup>sp</sup> )	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	1285	-5861	3948	-175	183982	12954	0.51	0.51	756324	271.79	0.4	4597	7516	Si
SLV 14	1480	-2276	2497	39	-207554	-106	0.2	0.4	303242	134.1	0.38	2145	6171	Si
SLV 13	1285	-5861	3948	-175	183982	12954	0.51	0.51	756324	271.79	0.4	4597	7516	Si
SLV 13	1480	-2276	2497	39	-207554	-106	0.2	0.4	303242	134.1	0.38	2145	6171	Si
SLV 15	1285	-5478	3232	69	162673	705	0.48	0.48	709373	271.79	0.4	4520	7384	Si
SLV 15	1480	-2113	2261	-24	-169073	-145	0.19	0.3	281910	167.61	0.36	2535	6102	Si
SLV 16	1285	-5478	3232	69	162673	705	0.48	0.48	709373	271.79	0.4	4520	7384	Si
SLV 16	1480	-2113	2261	-24	-169073	-145	0.19	0.3	281910	167.61	0.36	2535	6102	Si
SLV 3	1285	-8735	-3821	157	-212838	-8631	0.77	0.77	1098018	271.79	0.45	5172	8441	Si
SLV 3	1480	-3374	-2899	-57	107201	-98	0.3	0.3	445247	271.79	0.36	4099	6612	Si
SLV 4	1285	-8735	-3821	157	-212838	-8631	0.77	0.77	1098018	271.79	0.45	5172	8441	Si
SLV 4	1480	-3374	-2899	-57	107201	-98	0.3	0.3	445247	271.79	0.36	4099	6612	Si
SLV 9	1285	-7447	2314	-429	77413	23977	0.65	0.65	947304	271.79	0.43	4914	8040	Si
SLV 9	1480	-2908	966	100	-155754	-43	0.25	0.28	385278	246.99	0.36	3694	6428	Si
SLV 10	1285	-7447	2314	-429	77413	23977	0.65	0.65	947304	271.79	0.43	4914	8040	Si
SLV 10	1480	-2908	966	100	-155754	-43	0.25	0.28	385278	246.99	0.36	3694	6428	Si
SLV 2	1285	-9118	-3105	-87	-191529	3618	0.8	0.8	1142059	271.79	0.46	5248	8557	Si
SLV 2	1480	-3537	-2663	6	68720	-59	0.31	0.31	466099	271.79	0.36	4132	6675	Si
SLV 1	1285	-9118	-3105	-87	-191529	3618	0.8	0.8	1142059	271.79	0.46	5248	8557	Si
SLV 1	1480	-3537	-2663	6	68720	-59	0.31	0.31	466099	271.79	0.36	4132	6675	Si
SLV 8	1285	-7149	-2187	411	-106269	-19654	0.63	0.63	911809	271.79	0.43	4854	7944	Si
SLV 8	1480	-2742	-1368	-118	55401	-160	0.24	0.24	363899	271.79	0.35	3973	6362	Si
SLV 7	1285	-7149	-2187	411	-106269	-19654	0.63	0.63	911809	271.79	0.43	4854	7944	Si
SLV 7	1480	-2742	-1368	-118	55401	-160	0.24	0.24	363899	271.79	0.35	3973	6362	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l'* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	1285	-8425	198	-402	-35240	21176	0.74	0.74	1062006	271.79	0.45	5109	8346	Si
SLV 6	1480	-3286	-582	90	-72872	-29	0.29	0.29	433967	271.79	0.36	4082	6578	Si
SLV 5	1285	-8425	198	-402	-35240	21176	0.74	0.74	1062006	271.79	0.45	5109	8346	Si
SLV 5	1480	-3286	-582	90	-72872	-29	0.29	0.29	433967	271.79	0.36	4082	6578	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	6.781	SLV 15	Si
V_SLV	6.597	SLV 10	Si
PF_SLV	1.461	SLV 13	Si
V_SLV	1.904	SLV 14	Si

**Maschio 193**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	769.4	-792.6	769.4	L4	L6	488.7	55	195	195	195	440		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 19	1480	-9903	0	1	0	2.87	0.98	0	3.85	0.76	1	163530	Si
SLV 19	1382.5	-16344	0	1	0	2.87	0.98	0	1.92	0.87	1	186996	Si
SLV 19	1285	-25865	0	1	0	2.87	0.98	0	3.85	0.76	1	163530	Si
SLV 20	1480	-9891	0	1	0	2.88	0.98	0	3.85	0.76	1	163487	Si
SLV 20	1382.5	-16320	0	1	0	2.88	0.98	0	1.93	0.87	1	186975	Si
SLV 20	1285	-25828	0	1	0	2.88	0.98	0	3.85	0.76	1	163487	Si
SLV 15	1480	-9592	0	1	0	2.97	0.98	0	3.94	0.76	1	162392	Si
SLV 15	1382.5	-15604	0	1	0	2.97	0.98	0	1.97	0.87	1	186427	Si
SLV 15	1285	-25095	0	1	0	2.97	0.98	0	3.94	0.76	1	162392	Si
SLV 16	1480	-9580	0	1	0	2.97	0.98	0	3.94	0.75	1	162346	Si
SLV 16	1382.5	-15581	0	1	0	2.97	0.98	0	1.97	0.87	1	186405	Si
SLV 16	1285	-25058	0	1	0	2.97	0.98	0	3.94	0.75	1	162346	Si
SLV 24	1480	-9105	0	1	0	2.73	0.98	0	3.71	0.77	1	165221	Si
SLV 24	1382.5	-15660	0	1	0	2.73	0.98	0	1.85	0.87	1	187842	Si
SLV 24	1285	-25145	0	1	0	2.73	0.98	0	3.71	0.77	1	165221	Si
SLV 26	1480	-9093	0	1	0	2.74	0.98	0	3.71	0.77	1	165176	Si
SLV 26	1382.5	-15637	0	1	0	2.74	0.98	0	1.86	0.87	1	187820	Si
SLV 26	1285	-25108	0	1	0	2.74	0.98	0	3.71	0.77	1	165176	Si
SLV 22	1480	-8954	0	1	0	2.78	0.98	0	3.75	0.77	1	164659	Si
SLV 22	1382.5	-15310	0	1	0	2.78	0.98	0	1.88	0.87	1	187561	Si
SLV 22	1285	-24762	0	1	0	2.78	0.98	0	3.75	0.77	1	164659	Si
SLV 18	1480	-8643	0	1	0	2.88	0.98	0	3.86	0.76	1	163437	Si
SLV 18	1382.5	-14571	0	1	0	2.88	0.98	0	1.93	0.87	1	186950	Si
SLV 18	1285	-23992	0	1	0	2.88	0.98	0	3.86	0.76	1	163437	Si
SLV 23	1480	-8173	0	1	0	2.61	0.98	0	3.59	0.78	1	166725	Si
SLV 23	1382.5	-14660	0	1	0	2.61	0.98	0	1.79	0.88	1	188594	Si
SLV 23	1285	-24096	0	1	0	2.61	0.98	0	3.59	0.78	1	166725	Si
SLV 25	1480	-8161	0	1	0	2.61	0.98	0	3.59	0.78	1	166678	Si
SLV 25	1382.5	-14636	0	1	0	2.61	0.98	0	1.79	0.88	1	188570	Si
SLV 25	1285	-24058	0	1	0	2.61	0.98	0	3.59	0.78	1	166678	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma 0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 24	1480	3047	-9105	0.3	1	0.34	11766	3.86	Si
SLV 24	1285	2987	-25145	0.3	1	0.94	16364	5.48	Si
SLV 23	1480	2948	-8173	0.3	1	0.3	11442	3.88	Si
SLV 23	1285	2892	-24096	0.3	1	0.9	16104	5.57	Si
SLV 11	1480	2896	-7813	0.3	1	0.29	11315	3.91	Si
SLV 11	1285	2842	-20704	0.3	1	0.77	15231	5.36	Si
SLV 10	1480	2797	-6881	0.3	1	0.26	10978	3.93	Si
SLV 10	1285	2746	-19655	0.3	1	0.73	14951	5.44	Si
SLV 26	1480	2973	-9093	0.3	1	0.34	11762	3.96	Si
SLV 26	1285	2908	-25108	0.3	1	0.93	16355	5.62	Si
SLV 25	1480	2874	-8161	0.3	1	0.3	11438	3.98	Si
SLV 25	1285	2813	-24058	0.3	1	0.9	16094	5.72	Si
SLV 13	1480	2822	-7801	0.3	1	0.29	11311	4.01	Si
SLV 13	1285	2762	-20667	0.3	1	0.77	15221	5.51	Si
SLV 12	1480	2723	-6868	0.3	1	0.26	10973	4.03	Si
SLV 12	1285	2667	-19618	0.3	1	0.73	14941	5.6	Si
SLV 19	1480	2788	-9903	0.3	1	0.37	12037	4.32	Si
SLV 19	1285	2724	-25865	0.3	1	0.96	16541	6.07	Si
SLV 6	1480	2637	-8611	0.3	1	0.32	11596	4.4	Si
SLV 6	1285	2578	-21424	0.3	1	0.8	15420	5.98	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma$ M = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l'* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	1285	-19689	6021	-285	275202	17207	0.73	0.73	4465789	488.72	0.45	12002	19608	Si
SLV 3	1480	-6296	3761	175	157767	-1017	0.23	0.23	1503123	488.72	0.35	9323	14915	Si
SLV 4	1285	-19689	6021	-285	275202	17207	0.73	0.73	4465789	488.72	0.45	12002	19608	Si
SLV 4	1480	-6296	3761	175	157767	-1017	0.23	0.23	1503123	488.72	0.35	9323	14915	Si
SLV 1	1285	-18677	5771	453	263396	-27524	0.69	0.69	4252922	488.72	0.44	11799	19293	Si
SLV 1	1480	-6219	3363	-120	96509	-902	0.23	0.23	1485242	488.72	0.35	9308	14884	Si
SLV 2	1285	-18677	5771	453	263396	-27524	0.69	0.69	4252922	488.72	0.44	11799	19293	Si
SLV 2	1480	-6219	3363	-120	96509	-902	0.23	0.23	1485242	488.72	0.35	9308	14884	Si
SLV 7	1285	-19695	3158	-1211	200842	73468	0.73	0.73	4466945	488.72	0.45	12003	19610	Si
SLV 7	1480	-6071	2735	485	200618	-1105	0.23	0.23	1450611	488.72	0.35	9278	14824	Si
SLV 8	1285	-19695	3158	-1211	200842	73468	0.73	0.73	4466945	488.72	0.45	12003	19610	Si
SLV 8	1480	-6071	2735	485	200618	-1105	0.23	0.23	1450611	488.72	0.35	9278	14824	Si
SLV 12	1285	-18687	454	-1265	125299	76960	0.7	0.7	4255088	488.72	0.44	11801	19296	Si
SLV 12	1480	-5801	1457	456	176090	-1065	0.22	0.22	1387592	488.72	0.34	9224	14713	Si
SLV 11	1285	-18687	454	-1265	125299	76960	0.7	0.7	4255088	488.72	0.44	11801	19296	Si
SLV 11	1480	-5801	1457	456	176090	-1065	0.22	0.22	1387592	488.72	0.34	9224	14713	Si



Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	1285	-16319	2325	1251	161490	-75635	0.61	0.61	3750311	488.72	0.42	11328	18539	Si
SLV 5	1480	-5815	1408	-497	-3573	-721	0.22	0.22	1390866	488.72	0.34	9227	14719	Si
SLV 6	1285	-16319	2325	1251	161490	-75635	0.61	0.61	3750311	488.72	0.42	11328	18539	Si
SLV 6	1480	-5815	1408	-497	-3573	-721	0.22	0.22	1390866	488.72	0.34	9227	14719	Si
SLV 15	1285	-16329	-2992	-468	23394	28848	0.61	0.61	3752520	488.72	0.42	11330	18542	Si
SLV 15	1480	-5397	-498	78	76008	-884	0.2	0.2	1292915	488.72	0.34	9143	14546	Si
SLV 16	1285	-16329	-2992	-468	23394	28848	0.61	0.61	3752520	488.72	0.42	11330	18542	Si
SLV 16	1480	-5397	-498	78	76008	-884	0.2	0.2	1292915	488.72	0.34	9143	14546	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	6.322	SLV 19	Si
V_SLV	3.862	SLV 24	Si
PF_SLV	7.231	SLV 7	Si
V_SLV	3.256	SLV 3	Si

**Maschio 194**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.sx	a.s.dx
-564.1	-940.1	-249	-940.1	L4	L6	315.1	42	195	195	195	550		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLV 15	1480	-9134	0	1	0	1.79	0.98	0	2.77	0.77	1	81155	Si
SLV 15	1382.5	-12597	0	1	0	1.79	0.98	0	1.38	0.87	1	92035	Si
SLV 15	1285	-21243	0	1	0	1.79	0.98	0	2.77	0.77	1	81155	Si
SLV 16	1480	-9133	0	1	0	1.79	0.98	0	2.77	0.77	1	81153	Si
SLV 16	1382.5	-12596	0	1	0	1.79	0.98	0	1.38	0.87	1	92034	Si
SLV 16	1285	-21241	0	1	0	1.79	0.98	0	2.77	0.77	1	81153	Si
SLV 19	1480	-9110	0	1	0	1.8	0.98	0	2.77	0.77	1	81117	Si
SLV 19	1382.5	-12572	0	1	0	1.8	0.98	0	1.39	0.87	1	92016	Si
SLV 19	1285	-21140	0	1	0	1.8	0.98	0	2.77	0.77	1	81117	Si
SLV 20	1480	-9108	0	1	0	1.8	0.98	0	2.77	0.77	1	81115	Si
SLV 20	1382.5	-12571	0	1	0	1.8	0.98	0	1.39	0.87	1	92015	Si
SLV 20	1285	-21138	0	1	0	1.8	0.98	0	2.77	0.77	1	81115	Si
SLV 18	1480	-8188	0	1	0	1.75	0.98	0	2.72	0.77	1	81492	Si
SLV 18	1382.5	-11651	0	1	0	1.75	0.98	0	1.36	0.87	1	92204	Si
SLV 18	1285	-19734	0	1	0	1.75	0.98	0	2.72	0.77	1	81492	Si
SLV 22	1480	-8164	0	1	0	1.75	0.98	0	2.73	0.77	1	81451	Si
SLV 22	1382.5	-11626	0	1	0	1.75	0.98	0	1.36	0.87	1	92183	Si
SLV 22	1285	-19630	0	1	0	1.75	0.98	0	2.73	0.77	1	81451	Si
SLV 24	1480	-8155	0	1	0	1.76	0.98	0	2.73	0.77	1	81436	Si
SLV 24	1382.5	-11618	0	1	0	1.76	0.98	0	1.37	0.87	1	92176	Si
SLV 24	1285	-19589	0	1	0	1.76	0.98	0	2.73	0.77	1	81436	Si
SLV 26	1480	-8154	0	1	0	1.76	0.98	0	2.73	0.77	1	81434	Si
SLV 26	1382.5	-11616	0	1	0	1.76	0.98	0	1.37	0.87	1	92174	Si
SLV 26	1285	-19587	0	1	0	1.76	0.98	0	2.73	0.77	1	81434	Si
SLV 14	1480	-7246	0	1	0	1.69	0.98	0	2.67	0.77	1	81924	Si
SLV 14	1382.5	-10709	0	1	0	1.69	0.98	0	1.33	0.87	1	92419	Si
SLV 14	1285	-18230	0	1	0	1.69	0.98	0	2.67	0.77	1	81924	Si
SLV 17	1480	-7244	0	1	0	1.69	0.98	0	2.67	0.77	1	81921	Si
SLV 17	1382.5	-10707	0	1	0	1.69	0.98	0	1.33	0.87	1	92418	Si
SLV 17	1285	-18227	0	1	0	1.69	0.98	0	2.67	0.77	1	81921	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	1480	850	-9133	0.3	1	0.69	7212	8.49	Si
SLV 16	1285	1485	-21241	0.3	1	1.61	10004	6.74	Si
SLV 15	1480	835	-9134	0.3	1	0.69	7213	8.64	Si
SLV 15	1285	1459	-21243	0.3	1	1.61	10005	6.86	Si
SLV 20	1480	902	-9108	0.3	1	0.69	7205	7.99	Si
SLV 20	1285	1446	-21138	0.3	1	1.6	9984	6.9	Si
SLV 19	1480	887	-9110	0.3	1	0.69	7206	8.12	Si
SLV 19	1285	1419	-21140	0.3	1	1.6	9984	7.03	Si
SLV 3	1480	755	-7900	0.3	1	0.6	6865	9.09	Si
SLV 3	1285	1317	-17831	0.3	1	1.35	9303	7.06	Si
SLV 2	1480	740	-7902	0.3	1	0.6	6865	9.27	Si
SLV 2	1285	1290	-17833	0.3	1	1.35	9304	7.21	Si
SLV 7	1480	807	-7876	0.3	1	0.6	6858	8.5	Si
SLV 7	1285	1278	-17727	0.3	1	1.34	9281	7.26	Si
SLV 6	1480	793	-7877	0.3	1	0.6	6858	8.65	Si
SLV 6	1285	1251	-17729	0.3	1	1.34	9281	7.42	Si
SLV 18	1480	721	-8188	0.3	1	0.62	6947	9.64	Si
SLV 18	1285	1261	-19734	0.3	1	1.49	9701	7.69	Si
SLV 22	1480	773	-8164	0.3	1	0.62	6940	8.98	Si
SLV 22	1285	1221	-19630	0.3	1	1.48	9679	7.92	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	1285	-12568	8277	232	634262	-7071	0.95	0.95	1795600	315.07	0.49	6484	10503	Si
SLV 16	1480	-4957	5280	-61	-229534	-123	0.37	0.37	752166	315.07	0.37	4961	8061	Si
SLV 15	1285	-12568	8277	232	634262	-7071	0.95	0.95	1795600	315.07	0.49	6484	10503	Si
SLV 15	1480	-4957	5280	-61	-229534	-123	0.37	0.37	752166	315.07	0.37	4961	8061	Si
SLV 1	1285	-14708	-6805	-323	254733	13452	1.11	1.11	2064565	315.07	0.52	6912	11093	Si
SLV 1	1480	-5785	-4396	39	488608	-87	0.44	0.63	872213	219.2	0.43	3919	8361	Si
SLV 2	1285	-14708	-6805	-323	254733	13452	1.11	1.11	2064565	315.07	0.52	6912	11093	Si
SLV 2	1480	-5785	-4396	39	488608	-87	0.44	0.63	872213	219.2	0.43	3919	8361	Si
SLV 14	1285	-13586	7148	-192	633841	5948	1.03	1.03	1924899	315.07	0.51	6687	10787	Si
SLV 14	1480	-5206	4359	34	-150503	79	0.39	0.39	788457	315.07	0.38	5011	8152	Si
SLV 13	1285	-13586	7148	-192	633841	5948	1.03	1.03	1924899	315.07	0.51	6687	10787	Si
SLV 13	1480	-5206	4359	34	-150503	79	0.39	0.39	788457	315.07	0.38	5011	8152	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	1285	-13690	-5675	101	255154	433	1.03	1.03	1937931	315.07	0.51	6708	10816	Si
SLV 4	1480	-5535	-3475	-57	409577	-289	0.42	0.53	836257	250.63	0.41	4265	8272	Si
SLV 3	1285	-13690	-5675	101	255154	433	1.03	1.03	1937931	315.07	0.51	6708	10816	Si
SLV 3	1480	-5535	-3475	-57	409577	-289	0.42	0.53	836257	250.63	0.41	4265	8272	Si
SLV 11	1285	-11773	4712	681	502065	-19633	0.89	0.89	1692931	315.07	0.48	6325	10275	Si
SLV 11	1480	-4869	3290	-171	-98048	-416	0.37	0.37	739301	315.07	0.37	4944	8028	Si
SLV 12	1285	-11773	4712	681	502065	-19633	0.89	0.89	1692931	315.07	0.48	6325	10275	Si
SLV 12	1480	-4869	3290	-171	-98048	-416	0.37	0.37	739301	315.07	0.37	4944	8028	Si
SLV 6	1285	-15503	-3240	-772	386929	26014	1.17	1.17	2161786	315.07	0.53	7071	11304	Si
SLV 6	1480	-5873	-2406	149	357122	207	0.44	0.48	884889	290.17	0.4	4831	8392	Si
SLV 5	1285	-15503	-3240	-772	386929	26014	1.17	1.17	2161786	315.07	0.53	7071	11304	Si
SLV 5	1480	-5873	-2406	149	357122	207	0.44	0.48	884889	290.17	0.4	4831	8392	Si
SLV 9	1285	-15167	946	-732	500662	23763	1.15	1.15	2120820	315.07	0.53	7003	11215	Si
SLV 9	1480	-5699	220	148	165389	256	0.43	0.43	859880	315.07	0.39	5110	8330	Si
SLV 10	1285	-15167	946	-732	500662	23763	1.15	1.15	2120820	315.07	0.53	7003	11215	Si
SLV 10	1480	-5699	220	148	165389	256	0.43	0.43	859880	315.07	0.39	5110	8330	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	3.82	SLU 15	Si
V_SLU	6.735	SLU 16	Si
PF_SLV	1.785	SLV 1	Si
V_SLV	1.269	SLV 15	Si

## Maschio 195

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-56.5	779.1	-303.9	779.1	L4	L6	247.4	42	195	195	195	500		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	1480	-4475	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 20	1382.5	-7384	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 20	1285	-11345	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 19	1480	-4475	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 19	1382.5	-7385	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 19	1285	-11341	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 26	1480	-4129	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 26	1382.5	-7066	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 26	1285	-11054	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 24	1480	-4130	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 24	1382.5	-7067	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 24	1285	-11050	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 22	1480	-4055	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 22	1382.5	-6893	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 22	1285	-10812	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 16	1480	-4302	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 16	1382.5	-6981	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 16	1285	-10778	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 15	1480	-4302	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 15	1382.5	-6981	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 15	1285	-10774	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 25	1480	-3710	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 25	1382.5	-6575	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 25	1285	-10519	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 23	1480	-3710	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 23	1382.5	-6576	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 23	1285	-10515	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 21	1480	-3636	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 21	1382.5	-6402	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 21	1285	-10277	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	1480	-3970	-4129	0.3	1	0.4	4753	1.2	Si
SLU 26	1285	-3751	-11054	0.3	1	1.06	6647	1.77	Si
SLU 20	1480	-4031	-4475	0.3	1	0.43	4865	1.21	Si
SLU 20	1285	-3758	-11345	0.3	1	1.09	6715	1.79	Si
SLU 24	1480	-3896	-4130	0.3	1	0.4	4754	1.22	Si
SLU 24	1285	-3664	-11050	0.3	1	1.06	6646	1.81	Si
SLU 19	1480	-3957	-4475	0.3	1	0.43	4865	1.23	Si
SLU 19	1285	-3672	-11341	0.3	1	1.09	6714	1.83	Si
SLU 22	1480	-3756	-4055	0.3	1	0.39	4729	1.26	Si
SLU 22	1285	-3529	-10812	0.3	1	1.04	6590	1.87	Si
SLU 25	1480	-3663	-3710	0.3	1	0.36	4614	1.26	Si
SLU 25	1285	-3485	-10519	0.3	1	1.01	6520	1.87	Si
SLU 13	1480	-3609	-3557	0.3	1	0.34	4562	1.26	Si
SLU 13	1285	-3434	-9274	0.3	1	0.89	6216	1.81	Si
SLU 7	1480	-3670	-3902	0.3	1	0.38	4678	1.27	Si
SLU 7	1285	-3442	-9566	0.3	1	0.92	6288	1.83	Si
SLU 23	1480	-3589	-3710	0.3	1	0.36	4614	1.29	Si
SLU 23	1285	-3398	-10515	0.3	1	1.01	6519	1.92	Si
SLU 11	1480	-3534	-3557	0.3	1	0.34	4562	1.29	Si
SLU 11	1285	-3348	-9270	0.3	1	0.89	6215	1.86	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), $\gamma$ M = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	1285	-7916	-7354	-145	-261759	6165	0.76	0.76	906259	247.44	0.45	4701	7674	Si
SLV 16	1480	-2871	-7392	42	262617	340	0.28	0.71	345603	96.76	0.44	1793	5941	No, Vu<V
SLV 15	1285	-7916	-7354	-145	-261759	6165	0.76	0.76	906259	247.44	0.45	4701	7674	Si
SLV 15	1480	-2871	-7392	42	262617	340	0.28	0.71	345603	96.76	0.44	1793	5941	No, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I* $\sigma$ p)	N/(I* $\sigma$ sp)	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	1285	-8767	-7198	88	-494365	-5482	0.84	1.03	994942	201.99	0.51	4298	7929	Si
SLV 14	1480	-2839	-7182	-77	275292	-2143	0.27	0.84	341817	80.24	0.47	1579	5928	No, Vu<V
SLV 13	1285	-8767	-7198	88	-494365	-5482	0.84	1.03	994942	201.99	0.51	4298	7929	Si
SLV 13	1480	-2839	-7182	-77	275292	-2143	0.27	0.84	341817	80.24	0.47	1579	5928	No, Vu<V
SLV 12	1285	-6282	-3880	-402	273092	19821	0.6	0.62	731160	240.75	0.42	4290	7159	Si
SLV 12	1480	-2739	-4085	183	161944	3709	0.26	0.34	330165	193.81	0.37	2990	5889	Si
SLV 11	1285	-6282	-3880	-402	273092	19821	0.6	0.62	731160	240.75	0.42	4290	7159	Si
SLV 11	1480	-2739	-4085	183	161944	3709	0.26	0.34	330165	193.81	0.37	2990	5889	Si
SLV 10	1285	-9118	-3361	376	-502263	-19000	0.88	1.05	1031018	205.9	0.51	4418	8032	Si
SLV 10	1480	-2632	-3386	-215	204195	-4568	0.25	0.45	317503	138.38	0.39	2270	5846	Si
SLV 9	1285	-9118	-3361	376	-502263	-19000	0.88	1.05	1031018	205.9	0.51	4418	8032	Si
SLV 9	1480	-2632	-3386	-215	204195	-4568	0.25	0.45	317503	138.38	0.39	2270	5846	Si
SLV 1	1285	-6934	3247	132	258424	-5284	0.67	0.67	801708	247.44	0.43	4504	7369	Si
SLV 1	1480	-2355	2965	-73	29907	-793	0.23	0.23	284842	247.44	0.35	3589	5734	Si
SLV 2	1285	-6934	3247	132	258424	-5284	0.67	0.67	801708	247.44	0.43	4504	7369	Si
SLV 2	1480	-2355	2965	-73	29907	-793	0.23	0.23	284842	247.44	0.35	3589	5734	Si
SLV 6	1285	-8568	-227	389	-276427	-18941	0.82	0.82	974322	247.44	0.46	4831	7870	Si
SLV 6	1480	-2486	-341	-214	130580	-4163	0.24	0.28	300398	213.61	0.36	3189	5788	Si
SLV 5	1285	-8568	-227	389	-276427	-18941	0.82	0.82	974322	247.44	0.46	4831	7870	Si
SLV 5	1480	-2486	-341	-214	130580	-4163	0.24	0.28	300398	213.61	0.36	3189	5788	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	6.593	SLV 20	Si
V_SLV	1.197	SLV 26	Si
PF_SLV	1.242	SLV 13	Si
V_SLV	0.804	SLV 16	No

**Maschio 196**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-139	-940.1	250.9	-940.1	L4	L6	389.9	42	195	195	195	550		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 16	1480	-9088	0	1	0	1.68	0.98	0	2.66	0.77	1	101479	Si
SLV 16	1382.5	-13251	0	1	0	1.68	0.98	0	1.33	0.87	1	114418	Si
SLV 16	1285	-19182	0	1	0	1.68	0.98	0	2.66	0.77	1	101479	Si
SLV 15	1480	-9081	0	1	0	1.69	0.98	0	2.66	0.77	1	101467	Si
SLV 15	1382.5	-13245	0	1	0	1.69	0.98	0	1.33	0.87	1	114412	Si
SLV 15	1285	-19171	0	1	0	1.69	0.98	0	2.66	0.77	1	101467	Si
SLV 20	1480	-8990	0	1	0	1.7	0.98	0	2.68	0.77	1	101301	Si
SLV 20	1382.5	-13154	0	1	0	1.7	0.98	0	1.34	0.87	1	114329	Si
SLV 20	1285	-18774	0	1	0	1.7	0.98	0	2.68	0.77	1	101301	Si
SLV 19	1480	-8983	0	1	0	1.7	0.98	0	2.68	0.77	1	101289	Si
SLV 19	1382.5	-13147	0	1	0	1.7	0.98	0	1.34	0.87	1	114323	Si
SLV 19	1285	-18762	0	1	0	1.7	0.98	0	2.68	0.77	1	101289	Si
SLV 18	1480	-8127	0	1	0	1.65	0.98	0	2.62	0.78	1	101832	Si
SLV 18	1382.5	-12291	0	1	0	1.65	0.98	0	1.31	0.87	1	114594	Si
SLV 18	1285	-17969	0	1	0	1.65	0.98	0	2.62	0.78	1	101832	Si
SLV 22	1480	-8029	0	1	0	1.67	0.98	0	2.64	0.78	1	101637	Si
SLV 22	1382.5	-12193	0	1	0	1.67	0.98	0	1.32	0.87	1	114497	Si
SLV 22	1285	-17561	0	1	0	1.67	0.98	0	2.64	0.78	1	101637	Si
SLV 26	1480	-7985	0	1	0	1.68	0.98	0	2.65	0.78	1	101547	Si
SLV 26	1382.5	-12148	0	1	0	1.68	0.98	0	1.33	0.87	1	114452	Si
SLV 26	1285	-17380	0	1	0	1.68	0.98	0	2.65	0.78	1	101547	Si
SLV 24	1480	-7978	0	1	0	1.68	0.98	0	2.65	0.78	1	101533	Si
SLV 24	1382.5	-12142	0	1	0	1.68	0.98	0	1.33	0.87	1	114445	Si
SLV 24	1285	-17369	0	1	0	1.68	0.98	0	2.65	0.78	1	101533	Si
SLV 17	1480	-7163	0	1	0	1.6	0.98	0	2.58	0.78	1	102274	Si
SLV 17	1382.5	-11327	0	1	0	1.6	0.98	0	1.29	0.88	1	114815	Si
SLV 17	1285	-16751	0	1	0	1.6	0.98	0	2.58	0.78	1	102274	Si
SLV 14	1480	-7154	0	1	0	1.6	0.98	0	2.58	0.78	1	102254	Si
SLV 14	1382.5	-11318	0	1	0	1.6	0.98	0	1.29	0.88	1	114805	Si
SLV 14	1285	-16735	0	1	0	1.6	0.98	0	2.58	0.78	1	102254	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 20	1480	5718	-8990	0.3	1	0.55	8264	1.45	Si
SLV 20	1285	6400	-18774	0.3	1	1.15	10787	1.69	Si
SLV 19	1480	5702	-8983	0.3	1	0.55	8262	1.45	Si
SLV 19	1285	6387	-18762	0.3	1	1.15	10785	1.69	Si
SLV 26	1480	5237	-7985	0.3	1	0.49	7960	1.52	Si
SLV 26	1285	5850	-17380	0.3	1	1.06	10465	1.79	Si
SLV 24	1480	5222	-7978	0.3	1	0.49	7958	1.52	Si
SLV 24	1285	5837	-17369	0.3	1	1.06	10462	1.79	Si
SLV 16	1480	5439	-9088	0.3	1	0.55	8293	1.52	Si
SLV 16	1285	6118	-19182	0.3	1	1.17	10880	1.78	Si
SLV 15	1480	5424	-9081	0.3	1	0.55	8291	1.53	Si
SLV 15	1285	6105	-19171	0.3	1	1.17	10877	1.78	Si
SLV 7	1480	5089	-7763	0.3	1	0.47	7891	1.55	Si
SLV 7	1285	5683	-15561	0.3	1	0.95	10029	1.76	Si
SLV 6	1480	5074	-7756	0.3	1	0.47	7889	1.55	Si
SLV 6	1285	5671	-15549	0.3	1	0.95	10026	1.77	Si
SLV 22	1480	5124	-8029	0.3	1	0.49	7974	1.56	Si
SLV 22	1285	5734	-17561	0.3	1	1.07	10507	1.83	Si
SLV 13	1480	4608	-6758	0.3	1	0.41	7572	1.64	Si
SLV 13	1285	5133	-14168	0.3	1	0.87	9682	1.89	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma$ M = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I* $\sigma$ p)	N/(I* $\sigma$ sp)	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
-------	-------	---	-------	--------	---	--------	-------------------	--------------------	-------	----	-----	-----------	------------------	----------

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	1285	-14085	8526	-324	532439	13732	0.86	0.86	2514372	389.9	0.47	7730	12574	Si
SLV 13	1480	-5916	7154	145	-155012	16	0.36	0.36	1112430	389.9	0.37	6096	9894	Si
SLV 14	1285	-14085	8526	-324	532439	13732	0.86	0.86	2514372	389.9	0.47	7730	12574	Si
SLV 14	1480	-5916	7154	145	-155012	16	0.36	0.36	1112430	389.9	0.37	6096	9894	Si
SLV 15	1285	-12806	8464	413	444025	-12435	0.78	0.78	2305143	389.9	0.46	7474	12193	Si
SLV 15	1480	-5676	7007	-242	-210576	-593	0.35	0.35	1068867	389.9	0.37	6048	9804	Si
SLV 16	1285	-12806	8464	413	444025	-12435	0.78	0.78	2305143	389.9	0.46	7474	12193	Si
SLV 16	1480	-5676	7007	-242	-210576	-593	0.35	0.35	1068867	389.9	0.37	6048	9804	Si
SLV 9	1285	-14898	5158	-1227	515936	45249	0.91	0.91	2645233	389.9	0.48	7892	12810	Si
SLV 9	1480	-5842	4598	623	34436	818	0.36	0.36	1099100	389.9	0.37	6081	9867	Si
SLV 10	1285	-14898	5158	-1227	515936	45249	0.91	0.91	2645233	389.9	0.48	7892	12810	Si
SLV 10	1480	-5842	4598	623	34436	818	0.36	0.36	1099100	389.9	0.37	6081	9867	Si
SLV 12	1285	-10634	4952	1232	221222	-41974	0.65	0.65	1941035	389.9	0.43	7039	11518	Si
SLV 12	1480	-5042	4108	-665	-150778	-1215	0.31	0.31	953228	389.9	0.36	5921	9563	Si
SLV 11	1285	-10634	4952	1232	221222	-41974	0.65	0.65	1941035	389.9	0.43	7039	11518	Si
SLV 11	1480	-5042	4108	-665	-150778	-1215	0.31	0.31	953228	389.9	0.36	5921	9563	Si
SLV 6	1285	-14315	2210	-1263	413376	46097	0.87	0.87	2551450	389.9	0.47	7776	12641	Si
SLV 6	1480	-5539	2260	647	141255	895	0.34	0.34	1044024	389.9	0.37	6021	9753	Si
SLV 5	1285	-14315	2210	-1263	413376	46097	0.87	0.87	2551450	389.9	0.47	7776	12641	Si
SLV 5	1480	-5539	2260	647	141255	895	0.34	0.34	1044024	389.9	0.37	6021	9753	Si
SLV 2	1285	-12142	-1302	-444	190574	16557	0.74	0.74	2194991	389.9	0.45	7341	11991	Si
SLV 2	1480	-4905	-640	223	201053	274	0.3	0.3	928183	389.9	0.36	5894	9511	Si
SLV 1	1285	-12142	-1302	-444	190574	16557	0.74	0.74	2194991	389.9	0.45	7341	11991	Si
SLV 1	1480	-4905	-640	223	201053	274	0.3	0.3	928183	389.9	0.36	5894	9511	Si
SLV 3	1285	-10863	-1363	293	102160	-9610	0.66	0.66	1979959	389.9	0.43	7085	11591	Si
SLV 3	1480	-4665	-787	-163	145489	-336	0.28	0.28	884053	389.9	0.36	5846	9417	Si
SLV 4	1285	-10863	-1363	293	102160	-9610	0.66	0.66	1979959	389.9	0.43	7085	11591	Si
SLV 4	1480	-4665	-787	-163	145489	-336	0.28	0.28	884053	389.9	0.36	5846	9417	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.29	SLU 16	Si
V_SLU	1.445	SLU 20	Si
PF_SLV	4.617	SLV 2	Si
V_SLV	1.383	SLV 13	Si

## Maschio 197

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	-940.1	250.9	-590.2	L4	L6	349.8	42	195	195	195	650		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	1480	-7428	0	1	0	2.21	0.98	0	3.19	0.74	1	86436	Si
SLU 20	1382.5	-11088	0	1	0	2.21	0.98	0	1.59	0.85	1	100350	Si
SLU 20	1285	-16374	0	1	0	2.21	0.98	0	3.19	0.74	1	86436	Si
SLU 19	1480	-7420	0	1	0	2.21	0.98	0	3.19	0.74	1	86415	Si
SLU 19	1382.5	-11075	0	1	0	2.21	0.98	0	1.59	0.85	1	100340	Si
SLU 19	1285	-16356	0	1	0	2.21	0.98	0	3.19	0.74	1	86415	Si
SLU 16	1480	-7291	0	1	0	2.25	0.98	0	3.23	0.73	1	86073	Si
SLU 16	1382.5	-10841	0	1	0	2.25	0.98	0	1.61	0.85	1	100169	Si
SLU 16	1285	-15841	0	1	0	2.25	0.98	0	3.23	0.73	1	86073	Si
SLU 15	1480	-7283	0	1	0	2.26	0.98	0	3.23	0.73	1	86051	Si
SLU 15	1382.5	-10828	0	1	0	2.26	0.98	0	1.62	0.85	1	100158	Si
SLU 15	1285	-15822	0	1	0	2.26	0.98	0	3.23	0.73	1	86051	Si
SLU 26	1480	-6757	0	1	0	2.13	0.98	0	3.1	0.74	1	87173	Si
SLU 26	1382.5	-10552	0	1	0	2.13	0.98	0	1.55	0.86	1	100719	Si
SLU 26	1285	-15803	0	1	0	2.13	0.98	0	3.1	0.74	1	87173	Si
SLU 24	1480	-6749	0	1	0	2.13	0.98	0	3.11	0.74	1	87151	Si
SLU 24	1382.5	-10539	0	1	0	2.13	0.98	0	1.55	0.86	1	100708	Si
SLU 24	1285	-15784	0	1	0	2.13	0.98	0	3.11	0.74	1	87151	Si
SLU 22	1480	-6702	0	1	0	2.15	0.98	0	3.12	0.74	1	87020	Si
SLU 22	1382.5	-10452	0	1	0	2.15	0.98	0	1.56	0.86	1	100642	Si
SLU 22	1285	-15582	0	1	0	2.15	0.98	0	3.12	0.74	1	87020	Si
SLU 18	1480	-6565	0	1	0	2.19	0.98	0	3.17	0.74	1	86629	Si
SLU 18	1382.5	-10205	0	1	0	2.19	0.98	0	1.58	0.85	1	100447	Si
SLU 18	1285	-15049	0	1	0	2.19	0.98	0	3.17	0.74	1	86629	Si
SLU 25	1480	-6028	0	1	0	2.04	0.98	0	3.02	0.75	1	87900	Si
SLU 25	1382.5	-9910	0	1	0	2.04	0.98	0	1.51	0.86	1	101083	Si
SLU 25	1285	-15003	0	1	0	2.04	0.98	0	3.02	0.75	1	87900	Si
SLU 23	1480	-6020	0	1	0	2.05	0.98	0	3.02	0.75	1	87877	Si
SLU 23	1382.5	-9898	0	1	0	2.05	0.98	0	1.51	0.86	1	101071	Si
SLU 23	1285	-14985	0	1	0	2.05	0.98	0	3.02	0.75	1	87877	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	1480	1068	-7420	0.3	1	0.5	7220	6.76	Si
SLU 19	1285	1234	-16356	0.3	1	1.11	9567	7.75	Si
SLU 20	1480	1061	-7428	0.3	1	0.51	7223	6.81	Si
SLU 20	1285	1235	-16374	0.3	1	1.11	9571	7.75	Si
SLU 24	1480	981	-6749	0.3	1	0.46	7013	7.15	Si
SLU 24	1285	1083	-15784	0.3	1	1.07	9434	8.71	Si
SLU 26	1480	974	-6757	0.3	1	0.46	7015	7.2	Si
SLU 26	1285	1084	-15803	0.3	1	1.08	9438	8.7	Si
SLU 15	1480	996	-7283	0.3	1	0.5	7178	7.21	Si
SLU 15	1285	1188	-15822	0.3	1	1.08	9443	7.95	Si
SLU 16	1480	989	-7291	0.3	1	0.5	7181	7.26	Si
SLU 16	1285	1189	-15841	0.3	1	1.08	9447	7.95	Si
SLU 22	1480	940	-6702	0.3	1	0.46	6998	7.44	Si
SLU 22	1285	1065	-15582	0.3	1	1.06	9387	8.81	Si
SLU 6	1480	888	-6463	0.3	1	0.44	6922	7.79	Si
SLU 6	1285	1003	-13780	0.3	1	0.94	8954	8.93	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	1480	864	-6020	0.3	1	0.41	6780	7.85	Si
SLU 23	1285	913	-14985	0.3	1	1.02	9245	10.13	Si
SLU 7	1480	881	-6471	0.3	1	0.44	6925	7.86	Si
SLU 7	1285	1004	-13799	0.3	1	0.94	8958	8.92	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	1285	-11345	4374	-786	65337	29763	0.77	0.77	1834173	349.82	0.45	6677	10896	Si
SLV 16	1480	-4343	2268	433	-378550	-351	0.3	0.39	737698	263.27	0.38	4186	8511	Si
SLV 15	1285	-11345	4374	-786	65337	29763	0.77	0.77	1834173	349.82	0.45	6677	10896	Si
SLV 15	1480	-4343	2268	433	-378550	-351	0.3	0.39	737698	263.27	0.38	4186	8511	Si
SLV 11	1285	-9445	4625	-297	-31942	11002	0.64	0.64	1547938	349.82	0.43	6297	10303	Si
SLV 11	1480	-3788	2995	149	-311927	-365	0.26	0.32	645824	277.7	0.36	4257	8292	Si
SLV 12	1285	-9445	4625	-297	-31942	11002	0.64	0.64	1547938	349.82	0.43	6297	10303	Si
SLV 12	1480	-3788	2995	149	-311927	-365	0.26	0.32	645824	277.7	0.36	4257	8292	Si
SLV 13	1285	-12341	2504	-743	105885	28481	0.84	0.84	1980871	349.82	0.47	6876	11194	Si
SLV 13	1480	-4713	1020	419	-337113	-349	0.32	0.36	798495	310.16	0.37	4851	8653	Si
SLV 14	1285	-12341	2504	-743	105885	28481	0.84	0.84	1980871	349.82	0.47	6876	11194	Si
SLV 14	1480	-4713	1020	419	-337113	-349	0.32	0.36	798495	310.16	0.37	4851	8653	Si
SLV 8	1285	-8813	2970	166	-74775	-6361	0.6	0.6	1450790	349.82	0.42	6170	10098	Si
SLV 8	1480	-3682	2371	-109	-213386	-376	0.25	0.25	628189	349.82	0.35	5144	8250	Si
SLV 7	1285	-8813	2970	166	-74775	-6361	0.6	0.6	1450790	349.82	0.42	6170	10098	Si
SLV 7	1480	-3682	2371	-109	-213386	-376	0.25	0.25	628189	349.82	0.35	5144	8250	Si
SLV 5	1285	-12133	-3263	308	60384	-10633	0.83	0.83	1950406	349.82	0.47	6834	11133	Si
SLV 5	1480	-4915	-1788	-155	-75264	-370	0.33	0.33	831507	349.82	0.37	5391	8730	Si
SLV 6	1285	-12133	-3263	308	60384	-10633	0.83	0.83	1950406	349.82	0.47	6834	11133	Si
SLV 6	1480	-4915	-1788	-155	-75264	-370	0.33	0.33	831507	349.82	0.37	5391	8730	Si
SLV 10	1285	-12766	-1608	-154	103218	6729	0.87	0.87	2042652	349.82	0.47	6961	11319	Si
SLV 10	1480	-5021	-1164	102	-173806	-360	0.34	0.34	848836	349.82	0.37	5412	8770	Si
SLV 9	1285	-12766	-1608	-154	103218	6729	0.87	0.87	2042652	349.82	0.47	6961	11319	Si
SLV 9	1480	-5021	-1164	102	-173806	-360	0.34	0.34	848836	349.82	0.37	5412	8770	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.279	SLU 20	Si
V_SLU	6.759	SLU 19	Si
PF_SLV	1.949	SLV 16	Si
V_SLV	2.228	SLV 12	Si

**Maschio 198**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	-247.9	374	-247.9	L4	L6	123.1	42	195	195	195	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 20	1480	-949	0	0.53	0	6.55	0.98	0	7.53	0.55	1	22632	Si
SLU 20	1382.5	-2401	0	0.53	0	6.55	0.98	0	3.76	0.71	1	29519	Si
SLU 20	1285	-5094	0	0.53	0	6.55	0.98	0	7.53	0.55	1	22632	Si
SLU 19	1480	-959	0	0.53	0	6.48	0.98	0	7.45	0.55	1	22763	Si
SLU 19	1382.5	-2411	0	0.53	0	6.48	0.98	0	3.73	0.72	1	29584	Si
SLU 19	1285	-5092	0	0.53	0	6.48	0.98	0	7.45	0.55	1	22763	Si
SLU 16	1480	-797	0	0.53	0	7	0.98	0	7.98	0.53	1	21810	Si
SLU 16	1382.5	-2249	0	0.53	0	7	0.98	0	3.99	0.7	1	29108	Si
SLU 16	1285	-4814	0	0.53	0	7	0.98	0	7.98	0.53	1	21810	Si
SLU 15	1480	-808	0	0.53	0	7	0.98	0	7.98	0.53	1	21810	Si
SLU 15	1382.5	-2259	0	0.53	0	7	0.98	0	3.99	0.7	1	29108	Si
SLU 15	1285	-4812	0	0.53	0	7	0.98	0	7.98	0.53	1	21810	Si
SLU 18	1480	-807	0	0.53	0	6.74	0.98	0	7.72	0.54	1	22279	Si
SLU 18	1382.5	-2258	0	0.53	0	6.74	0.98	0	3.86	0.71	1	29342	Si
SLU 18	1285	-4723	0	0.53	0	6.74	0.98	0	7.72	0.54	1	22279	Si
SLU 22	1480	-958	0	0.53	0	5.68	0.98	0	6.65	0.59	1	24233	Si
SLU 22	1382.5	-2410	0	0.53	0	5.68	0.98	0	3.33	0.74	1	30536	Si
SLU 22	1285	-5004	0	0.53	0	5.68	0.98	0	6.65	0.59	1	24233	Si
SLU 26	1480	-1028	0	0.53	0	5.29	0.98	0	6.27	0.6	1	24935	Si
SLU 26	1382.5	-2479	0	0.53	0	5.29	0.98	0	3.13	0.75	1	31125	Si
SLU 26	1285	-5123	0	0.53	0	5.29	0.98	0	6.27	0.6	1	24935	Si
SLU 24	1480	-1038	0	0.53	0	5.24	0.98	0	6.21	0.61	1	25033	Si
SLU 24	1382.5	-2490	0	0.53	0	5.24	0.98	0	3.11	0.75	1	31207	Si
SLU 24	1285	-5120	0	0.53	0	5.24	0.98	0	6.21	0.61	1	25033	Si
SLU 17	1480	-820	0	0.53	0	5.68	0.98	0	6.66	0.59	1	24220	Si
SLU 17	1382.5	-2272	0	0.53	0	5.68	0.98	0	3.33	0.74	1	30525	Si
SLU 17	1285	-4632	0	0.53	0	5.68	0.98	0	6.66	0.59	1	24220	Si
SLU 25	1480	-1042	0	0.53	0	4.48	0.98	0	5.45	0.64	1	26429	Si
SLU 25	1382.5	-2493	0	0.53	0	4.48	0.98	0	2.73	0.78	1	32379	Si
SLU 25	1285	-5031	0	0.53	0	4.48	0.98	0	5.45	0.64	1	26429	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	1480	-3394	-797	0.3	1.5	0.15	1272	0.37	No
SLU 16	1285	-3123	-4814	0.3	1.5	0.93	2095	0.67	No
SLU 15	1480	-3382	-808	0.3	1.5	0.16	1275	0.38	No
SLU 15	1285	-3133	-4812	0.3	1.5	0.93	2094	0.67	No
SLU 20	1480	-3342	-949	0.3	1.5	0.18	1313	0.39	No
SLU 20	1285	-3200	-5094	0.3	1.5	0.99	2140	0.67	No
SLU 19	1480	-3330	-959	0.3	1.5	0.19	1315	0.4	No
SLU 19	1285	-3211	-5092	0.3	1.5	0.98	2140	0.67	No
SLU 3	1480	-3007	-685	0.3	1.5	0.13	1241	0.41	No
SLU 3	1285	-2813	-3960	0.3	1.5	0.77	1949	0.69	No
SLU 2	1480	-2994	-695	0.3	1.5	0.13	1244	0.42	No
SLU 2	1285	-2823	-3957	0.3	1.5	0.77	1949	0.69	No
SLU 18	1480	-3058	-807	0.3	1.5	0.16	1275	0.42	No

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 18	1285	-2853	-4723	0.3	1.5	0.91	2080	0.73	No
SLU 7	1480	-2955	-836	0.3	1.5	0.16	1283	0.43	No
SLU 7	1285	-2890	-4240	0.3	1.5	0.82	1998	0.69	No
SLU 6	1480	-2943	-847	0.3	1.5	0.16	1286	0.44	No
SLU 6	1285	-2901	-4238	0.3	1.5	0.82	1998	0.69	No
SLU 22	1480	-3006	-958	0.3	1.5	0.19	1315	0.44	No
SLU 22	1285	-2931	-5004	0.3	1.5	0.97	2126	0.73	No

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I* $\sigma_p$ )	N/(I* $\sigma_p$ )	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	1285	-4609	-4296	-269	-79345	16405	0.89	0.89	258875	123.09	0.48	2473	2678	No, Vu<V
SLV 5	1480	-633	-3527	14	258469	-176	0	0	0	0	0.3	0	1749	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	1285	-2825	-1632	126	-57720	3163	0.55	0.55	164527	123.09	0.41	2116	2308	Si
SLV 8	1480	-442	-2384	-35	168860	-347	0	0	0	0	0.3	0	1692	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	1285	-4383	-5873	-109	-141346	11021	0.85	1.19	247306	87.88	0.54	1984	2634	No, Vu<V
SLV 2	1480	-318	-5442	-3	395342	-259	0	0	0	0	0.3	0	1654	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	1285	-4609	-4296	-269	-79345	16405	0.89	0.89	258875	123.09	0.48	2473	2678	No, Vu<V
SLV 6	1480	-633	-3527	14	258469	-176	0	0	0	0	0.3	0	1749	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	1285	-3246	1296	-172	57425	13162	0.63	0.63	187448	123.09	0.43	2200	2400	Si
SLV 14	1480	-1028	1173	-4	-85331	-192	0	0	0	0	0.3	0	1862	No, e>1/2
SLV 4	1285	-3847	-5073	10	-134859	7049	0.74	1.15	219498	79.47	0.53	1771	2526	No, Vu<V
SLV 4	1480	-261	-5099	-18	368459	-311	0	0	0	0	0.3	0	1636	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	1285	-3246	1296	-172	57425	13162	0.63	0.63	187448	123.09	0.43	2200	2400	Si
SLV 13	1480	-1028	1173	-4	-85331	-192	0	0	0	0	0.3	0	1862	No, e>1/2
SLV 10	1285	-4268	-2146	-288	-19714	17047	0.83	0.83	241415	123.09	0.47	2405	2611	Si
SLV 10	1480	-846	-1543	13	114267	-155	0	0	0	0	0.3	0	1811	No, e>1/2
SLV 7	1285	-2825	-1632	126	-57720	3163	0.55	0.55	164527	123.09	0.41	2116	2308	Si
SLV 7	1480	-442	-2384	-35	168860	-347	0	0	0	0	0.3	0	1692	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	1285	-2710	2095	-53	63912	9190	0.52	0.57	158220	113.88	0.41	1977	2282	Si
SLV 16	1480	-970	1516	-19	-112214	-243	0	0	0	0	0.3	0	1846	No, e>1/2
SLV 1	1285	-4383	-5873	-109	-141346	11021	0.85	1.19	247306	87.88	0.54	1984	2634	No, Vu<V
SLV 1	1480	-318	-5442	-3	395342	-259	0	0	0	0	0.3	0	1654	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	1285	-3847	-5073	10	-134859	7049	0.74	1.15	219498	79.47	0.53	1771	2526	No, Vu<V
SLV 3	1480	-261	-5099	-18	368459	-311	0	0	0	0	0.3	0	1636	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	1285	-4268	-2146	-288	-19714	17047	0.83	0.83	241415	123.09	0.47	2405	2611	Si
SLV 9	1480	-846	-1543	13	114267	-155	0	0	0	0	0.3	0	1811	No, e>1/2
SLV 15	1285	-2710	2095	-53	63912	9190	0.52	0.57	158220	113.88	0.41	1977	2282	Si
SLV 15	1480	-970	1516	-19	-112214	-243	0	0	0	0	0.3	0	1846	No, e>1/2

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	4.443	SLU 20	Si
V_SLU	0.375	SLU 16	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.304	SLV 2	No

## Maschio 199

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	785.6	-56.5	785.6	L4	L6	1036.7	55	195	195	195	500		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1480	-18944	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 20	1382.5	-35372	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 20	1285	-53634	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 19	1480	-18953	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 19	1382.5	-35348	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 19	1285	-53560	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 26	1480	-17348	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 26	1382.5	-33841	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 26	1285	-52137	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 24	1480	-17357	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 24	1382.5	-33817	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 24	1285	-52063	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 16	1480	-18477	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 16	1382.5	-34253	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 16	1285	-51987	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 15	1480	-18486	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 15	1382.5	-34229	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 15	1285	-51913	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 22	1480	-17144	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si



Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 22	1382.5	-33372	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 22	1285	-51463	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 25	1480	-15552	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 25	1382.5	-31831	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 25	1285	-49934	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 23	1480	-15561	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 23	1382.5	-31807	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 23	1285	-49860	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 18	1480	-16677	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 18	1382.5	-32253	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 18	1285	-49816	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 9	1480	-1127	-14734	0.3	1	0.26	23338	20.72	Si
SLU 9	1285	2661	-42611	0.3	1	0.75	31961	12.01	Si
SLU 19	1480	-2051	-18953	0.3	1	0.33	24836	12.11	Si
SLU 19	1285	2237	-53560	0.3	1	0.94	34768	15.54	Si
SLU 13	1480	-1281	-14938	0.3	1	0.26	23412	18.28	Si
SLU 13	1285	2651	-43285	0.3	1	0.76	32141	12.13	Si
SLU 7	1480	-1397	-16535	0.3	1	0.29	23988	17.17	Si
SLU 7	1285	2681	-44782	0.3	1	0.79	32537	12.14	Si
SLU 8	1480	-958	-12938	0.3	1	0.23	22670	23.66	Si
SLU 8	1285	2519	-40408	0.3	1	0.71	31366	12.45	Si
SLU 24	1480	-1934	-17357	0.3	1	0.3	24280	12.55	Si
SLU 24	1285	2207	-52063	0.3	1	0.91	34398	15.59	Si
SLU 12	1480	-1112	-13142	0.3	1	0.23	22747	20.46	Si
SLU 12	1285	2508	-41082	0.3	1	0.72	31549	12.58	Si
SLU 15	1480	-1931	-18486	0.3	1	0.32	24675	12.78	Si
SLU 15	1285	1976	-51913	0.3	1	0.91	34360	17.38	Si
SLU 5	1480	-1006	-14267	0.3	1	0.25	23166	23.03	Si
SLU 5	1285	2400	-40964	0.3	1	0.72	31517	13.13	Si
SLU 3	1480	-1277	-16068	0.3	1	0.28	23821	18.65	Si
SLU 3	1285	2420	-43135	0.3	1	0.76	32101	13.26	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>sp</sup> )	N/(I <sup>sp</sup> )	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	1285	-34688	-18449	-448	-1202979	55329	0.61	0.61	16908478	1036.72	0.42	24043	39350	Si
SLV 14	1480	-11490	-16213	-507	554095	-10926	0.2	0.2	5838467	1036.72	0.34	19404	30874	Si
SLV 13	1285	-34688	-18449	-448	-1202979	55329	0.61	0.61	16908478	1036.72	0.42	24043	39350	Si
SLV 13	1480	-11490	-16213	-507	554095	-10926	0.2	0.2	5838467	1036.72	0.34	19404	30874	Si
SLV 4	1285	-37549	21038	-1320	705635	115261	0.66	0.66	18207218	1036.72	0.43	24616	40272	Si
SLV 4	1480	-10767	13923	177	-715362	6460	0.19	0.19	5477597	1036.72	0.34	19259	30572	Si
SLV 3	1285	-37549	21038	-1320	705635	115261	0.66	0.66	18207218	1036.72	0.43	24616	40272	Si
SLV 3	1480	-10767	13923	177	-715362	6460	0.19	0.19	5477597	1036.72	0.34	19259	30572	Si
SLV 15	1285	-40247	-14633	-1714	-611430	126109	0.71	0.71	19418683	1036.72	0.44	25155	41122	Si
SLV 15	1480	-11625	-12379	177	187652	5802	0.2	0.2	5905627	1036.72	0.34	19431	30930	Si
SLV 16	1285	-40247	-14633	-1714	-611430	126109	0.71	0.71	19418683	1036.72	0.44	25155	41122	Si
SLV 16	1480	-11625	-12379	177	187652	5802	0.2	0.2	5905627	1036.72	0.34	19431	30930	Si
SLV 10	1285	-27259	-10415	1167	-1432148	-31044	0.48	0.48	13467480	1036.72	0.4	22558	36848	Si
SLV 10	1480	-11032	-11479	-1306	665558	-30212	0.19	0.19	5610255	1036.72	0.34	19312	30683	Si
SLV 9	1285	-27259	-10415	1167	-1432148	-31044	0.48	0.48	13467480	1036.72	0.4	22558	36848	Si
SLV 9	1480	-11032	-11479	-1306	665558	-30212	0.19	0.19	5610255	1036.72	0.34	19312	30683	Si
SLV 2	1285	-31990	17223	-54	114085	44481	0.56	0.56	15670279	1036.72	0.41	23504	38460	Si
SLV 2	1480	-10632	10090	-507	-348919	-10269	0.19	0.19	5410230	1036.72	0.34	19232	30515	Si
SLV 1	1285	-31990	17223	-54	114085	44481	0.56	0.56	15670279	1036.72	0.41	23504	38460	Si
SLV 1	1480	-10632	10090	-507	-348919	-10269	0.19	0.19	5410230	1036.72	0.34	19232	30515	Si
SLV 8	1285	-44979	13005	-2935	934803	201634	0.79	0.79	21511935	1036.72	0.46	26102	42573	Si
SLV 8	1480	-11225	9190	976	-826824	25746	0.2	0.2	5706026	1036.72	0.34	19351	30763	Si
SLV 7	1285	-44979	13005	-2935	934803	201634	0.79	0.79	21511935	1036.72	0.46	26102	42573	Si
SLV 7	1480	-11225	9190	976	-826824	25746	0.2	0.2	5706026	1036.72	0.34	19351	30763	Si
SLV 12	1285	-45788	2304	-3053	539684	204889	0.8	0.8	21866018	1036.72	0.46	26263	42816	Si
SLV 12	1480	-11482	1299	976	-555920	25548	0.2	0.2	5834363	1036.72	0.34	19402	30870	Si
SLV 11	1285	-45788	2304	-3053	539684	204889	0.8	0.8	21866018	1036.72	0.46	26263	42816	Si
SLV 11	1480	-11482	1299	976	-555920	25548	0.2	0.2	5834363	1036.72	0.34	19402	30870	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	7.854	SLU 20	Si
V_SLU	12.011	SLU 9	Si
PF_SLV	6.901	SLV 8	Si
V_SLV	1.904	SLV 14	Si

**Maschio 200**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
484	-247.9	734.6	-247.9	L4	L6	250.6	42	195	195	195	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	1480	-5583	0	0.53	0	2.27	0.98	0	3.24	0.74	1	62691	Si
SLU 20	1382.5	-8793	0	0.53	0	2.27	0.98	0	1.62	0.86	1	72829	Si
SLU 20	1285	-14625	0	0.53	0	2.27	0.98	0	3.24	0.74	1	62691	Si
SLU 19	1480	-5595	0	0.53	0	2.26	0.98	0	3.24	0.74	1	62722	Si
SLU 19	1382.5	-8748	0	0.53	0	2.26	0.98	0	1.62	0.87	1	72845	Si
SLU 19	1285	-14527	0	0.53	0	2.26	0.98	0	3.24	0.74	1	62722	Si
SLU 26	1480	-5417	0	0.53	0	2.04	0.98	0	3.02	0.76	1	64082	Si
SLU 26	1382.5	-8532	0	0.53	0	2.04	0.98	0	1.51	0.87	1	73525	Si
SLU 26	1285	-14413	0	0.53	0	2.04	0.98	0	3.02	0.76	1	64082	Si
SLU 16	1480	-5134	0	0.53	0	2.47	0.98	0	3.44	0.73	1	61450	Si
SLU 16	1382.5	-8389	0	0.53	0	2.47	0.98	0	1.72	0.86	1	72209	Si
SLU 16	1285	-13797	0	0.53	0	2.47	0.98	0	3.44	0.73	1	61450	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	1480	-5429	0	0.53	0	2.04	0.98	0	3.01	0.76	1	64111	Si
SLU 24	1382.5	-8487	0	0.53	0	2.04	0.98	0	1.51	0.87	1	73539	Si
SLU 24	1285	-14316	0	0.53	0	2.04	0.98	0	3.01	0.76	1	64111	Si
SLU 15	1480	-5146	0	0.53	0	2.46	0.98	0	3.43	0.73	1	61486	Si
SLU 15	1382.5	-8345	0	0.53	0	2.46	0.98	0	1.72	0.86	1	72227	Si
SLU 15	1285	-13700	0	0.53	0	2.46	0.98	0	3.43	0.73	1	61486	Si
SLU 22	1480	-5219	0	0.53	0	2.12	0.98	0	3.1	0.76	1	63597	Si
SLU 22	1382.5	-8378	0	0.53	0	2.12	0.98	0	1.55	0.87	1	73282	Si
SLU 22	1285	-14100	0	0.53	0	2.12	0.98	0	3.1	0.76	1	63597	Si
SLU 18	1480	-4770	0	0.53	0	2.32	0.98	0	3.3	0.74	1	62347	Si
SLU 18	1382.5	-7974	0	0.53	0	2.32	0.98	0	1.65	0.86	1	72657	Si
SLU 18	1285	-13273	0	0.53	0	2.32	0.98	0	3.3	0.74	1	62347	Si
SLU 25	1480	-5058	0	0.53	0	1.88	0.98	0	2.85	0.77	1	65130	Si
SLU 25	1382.5	-8098	0	0.53	0	1.88	0.98	0	1.43	0.88	1	74049	Si
SLU 25	1285	-13847	0	0.53	0	1.88	0.98	0	2.85	0.77	1	65130	Si
SLU 23	1480	-5070	0	0.53	0	1.87	0.98	0	2.85	0.77	1	65159	Si
SLU 23	1382.5	-8053	0	0.53	0	1.87	0.98	0	1.42	0.88	1	74063	Si
SLU 23	1285	-13750	0	0.53	0	1.87	0.98	0	2.85	0.77	1	65159	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	1480	-1444	-5134	0.3	1	0.49	5117	3.54	Si
SLU 16	1285	-3568	-13797	0.3	1	1.31	7317	2.05	Si
SLU 15	1480	-1321	-5146	0.3	1	0.49	5120	3.88	Si
SLU 15	1285	-3440	-13700	0.3	1	1.3	7296	2.12	Si
SLU 3	1480	-1277	-4512	0.3	1	0.43	4921	3.85	Si
SLU 3	1285	-3199	-11623	0.3	1	1.1	6832	2.14	Si
SLU 20	1480	-1350	-5583	0.3	1	0.53	5253	3.89	Si
SLU 20	1285	-3507	-14625	0.3	1	1.39	7493	2.14	Si
SLU 19	1480	-1227	-5595	0.3	1	0.53	5257	4.28	Si
SLU 19	1285	-3380	-14527	0.3	1	1.38	7473	2.21	Si
SLU 2	1480	-1153	-4524	0.3	1	0.43	4925	4.27	Si
SLU 2	1285	-3071	-11526	0.3	1	1.1	6809	2.22	Si
SLU 18	1480	-1326	-4770	0.3	1	0.45	5003	3.77	Si
SLU 18	1285	-3240	-13273	0.3	1	1.26	7203	2.22	Si
SLU 7	1480	-1182	-4961	0.3	1	0.47	5063	4.28	Si
SLU 7	1285	-3139	-12451	0.3	1	1.18	7020	2.24	Si
SLU 22	1480	-1232	-5219	0.3	1	0.5	5143	4.17	Si
SLU 22	1285	-3180	-14100	0.3	1	1.34	7382	2.32	Si
SLU 6	1480	-1059	-4974	0.3	1	0.47	5067	4.78	Si
SLU 6	1285	-3011	-12353	0.3	1	1.17	6998	2.32	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σsp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	1285	-9564	-8380	-288	88486	31748	0.91	0.91	1091613	250.59	0.48	5070	8230	No, Vu<V
SLV 2	1480	-2045	-6363	-3	421406	-102	0	0	0	0	0.3	0	5667	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	1285	-9564	-8380	-288	88486	31748	0.91	0.91	1091613	250.59	0.48	5070	8230	No, Vu<V
SLV 1	1480	-2045	-6363	-3	421406	-102	0	0	0	0	0.3	0	5667	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	1285	-8552	-7247	-40	86736	23436	0.81	0.81	986153	250.59	0.46	4868	7933	Si
SLV 4	1480	-1778	-5677	-70	379795	-142	0	0	0	0	0.3	0	5555	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	1285	-8552	-7247	-40	86736	23436	0.81	0.81	986153	250.59	0.46	4868	7933	Si
SLV 3	1480	-1778	-5677	-70	379795	-142	0	0	0	0	0.3	0	5555	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	1285	-9709	4373	-59	-110558	24965	0.92	0.92	1106516	250.59	0.48	5099	8271	Si
SLV 15	1480	-4655	4820	-69	-268935	-278	0.44	0.55	557934	202.56	0.41	3483	6669	Si
SLV 16	1285	-9709	4373	-59	-110558	24965	0.92	0.92	1106516	250.59	0.48	5099	8271	Si
SLV 16	1480	-4655	4820	-69	-268935	-278	0.44	0.55	557934	202.56	0.41	3483	6669	Si
SLV 13	1285	-10722	3240	-306	-108808	33277	1.02	1.02	1209240	250.59	0.5	5302	8556	Si
SLV 13	1480	-4921	4134	-2	-227323	-238	0.47	0.49	588322	237.31	0.4	3974	6763	Si
SLV 14	1285	-10722	3240	-306	-108808	33277	1.02	1.02	1209240	250.59	0.5	5302	8556	Si
SLV 14	1480	-4921	4134	-2	-227323	-238	0.47	0.49	588322	237.31	0.4	3974	6763	Si
SLV 5	1285	-11151	-5634	-583	21475	41981	1.06	1.06	1252033	250.59	0.51	5388	8674	Si
SLV 5	1480	-3362	-3490	75	242898	-103	0.32	0.5	408057	159.15	0.4	2678	6193	Si
SLV 6	1285	-11151	-5634	-583	21475	41981	1.06	1.06	1252033	250.59	0.51	5388	8674	Si
SLV 6	1480	-3362	-3490	75	242898	-103	0.32	0.5	408057	159.15	0.4	2678	6193	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	4.287	SLU 20	Si
V_SLV	2.051	SLU 16	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.891	SLV 1	No

**Maschio 201**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
844.6	-247.9	980.3	-247.9	L4	L6	135.7	42	195	195	195	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 19	1480	-3190	0	0.53	0	2.15	0.98	0	3.12	0.75	1	34344	Si
SLU 19	1382.5	-5560	0	0.53	0	2.15	0.98	0	1.56	0.87	1	39633	Si
SLU 19	1285	-8098	0	0.53	0	2.15	0.98	0	3.12	0.75	1	34344	Si
SLU 20	1480	-3188	0	0.53	0	2.15	0.98	0	3.12	0.75	1	34341	Si
SLU 20	1382.5	-5562	0	0.53	0	2.15	0.98	0	1.56	0.87	1	39631	Si



Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1285	-8062	0	0.53	0	2.15	0.98	0	3.12	0.75	1	34341	Si
SLU 15	1480	-3153	0	0.53	0	2.17	0.98	0	3.15	0.75	1	34259	Si
SLU 15	1382.5	-5429	0	0.53	0	2.17	0.98	0	1.57	0.87	1	39590	Si
SLU 15	1285	-7803	0	0.53	0	2.17	0.98	0	3.15	0.75	1	34259	Si
SLU 16	1480	-3151	0	0.53	0	2.17	0.98	0	3.15	0.75	1	34255	Si
SLU 16	1382.5	-5431	0	0.53	0	2.17	0.98	0	1.57	0.87	1	39588	Si
SLU 16	1285	-7767	0	0.53	0	2.17	0.98	0	3.15	0.75	1	34255	Si
SLU 24	1480	-2884	0	0.53	0	2.08	0.98	0	3.05	0.76	1	34580	Si
SLU 24	1382.5	-5207	0	0.53	0	2.08	0.98	0	1.53	0.87	1	39750	Si
SLU 24	1285	-7800	0	0.53	0	2.08	0.98	0	3.05	0.76	1	34580	Si
SLU 26	1480	-2883	0	0.53	0	2.08	0.98	0	3.05	0.76	1	34576	Si
SLU 26	1382.5	-5209	0	0.53	0	2.08	0.98	0	1.53	0.87	1	39748	Si
SLU 26	1285	-7764	0	0.53	0	2.08	0.98	0	3.05	0.76	1	34576	Si
SLU 22	1480	-2866	0	0.53	0	2.09	0.98	0	3.07	0.76	1	34535	Si
SLU 22	1382.5	-5154	0	0.53	0	2.09	0.98	0	1.53	0.87	1	39728	Si
SLU 22	1285	-7623	0	0.53	0	2.09	0.98	0	3.07	0.76	1	34535	Si
SLU 18	1480	-2829	0	0.53	0	2.12	0.98	0	3.09	0.76	1	34442	Si
SLU 18	1382.5	-5024	0	0.53	0	2.12	0.98	0	1.55	0.87	1	39682	Si
SLU 18	1285	-7328	0	0.53	0	2.12	0.98	0	3.09	0.76	1	34442	Si
SLU 23	1480	-2563	0	0.53	0	2.01	0.98	0	2.98	0.76	1	34829	Si
SLU 23	1382.5	-4799	0	0.53	0	2.01	0.98	0	1.49	0.87	1	39875	Si
SLU 23	1285	-7377	0	0.53	0	2.01	0.98	0	2.98	0.76	1	34829	Si
SLU 25	1480	-2562	0	0.53	0	2.01	0.98	0	2.98	0.76	1	34825	Si
SLU 25	1382.5	-4801	0	0.53	0	2.01	0.98	0	1.49	0.87	1	39873	Si
SLU 25	1285	-7341	0	0.53	0	2.01	0.98	0	2.98	0.76	1	34825	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	1480	-1431	-3151	0.3	1.44	0.55	2006	1.4	Si
SLU 16	1285	-1146	-7767	0.3	1.44	1.36	2801	2.44	Si
SLU 15	1480	-1343	-3153	0.3	1.44	0.55	2006	1.49	Si
SLU 15	1285	-1038	-7803	0.3	1.44	1.37	2806	2.7	Si
SLU 20	1480	-1346	-3188	0.3	1.44	0.56	2013	1.5	Si
SLU 20	1285	-1077	-8062	0.3	1.44	1.41	2844	2.64	Si
SLU 3	1480	-1256	-2738	0.3	1.44	0.48	1918	1.53	Si
SLU 3	1285	-1023	-6554	0.3	1.44	1.15	2615	2.56	Si
SLU 18	1480	-1242	-2829	0.3	1.44	0.5	1938	1.56	Si
SLU 18	1285	-1000	-7328	0.3	1.44	1.29	2735	2.74	Si
SLU 19	1480	-1258	-3190	0.3	1.44	0.56	2014	1.6	Si
SLU 19	1285	-969	-8098	0.3	1.44	1.42	2849	2.94	Si
SLU 2	1480	-1168	-2739	0.3	1.44	0.48	1919	1.64	Si
SLU 2	1285	-915	-6589	0.3	1.44	1.16	2621	2.87	Si
SLU 7	1480	-1170	-2775	0.3	1.44	0.49	1926	1.65	Si
SLU 7	1285	-954	-6848	0.3	1.44	1.2	2661	2.79	Si
SLU 22	1480	-1156	-2866	0.3	1.44	0.5	1946	1.68	Si
SLU 22	1285	-931	-7623	0.3	1.44	1.34	2779	2.98	Si
SLU 5	1480	-1067	-2416	0.3	1.44	0.42	1848	1.73	Si
SLU 5	1285	-877	-6115	0.3	1.44	1.07	2545	2.9	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	1285	-3836	-3187	-138	-61972	20697	0.67	0.67	243054	135.68	0.43	2477	2819	No, Vu<V
SLV 1	1480	-1864	-3626	39	139877	60	0	0	0	0	0.3	0	2345	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	1285	-3836	-3187	-138	-61972	20697	0.67	0.67	243054	135.68	0.43	2477	2819	No, Vu<V
SLV 2	1480	-1864	-3626	39	139877	60	0	0	0	0	0.3	0	2345	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	1285	-3449	-2197	-50	-36244	16105	0.61	0.61	220082	135.68	0.42	2399	2732	Si
SLV 4	1480	-1575	-2849	-17	98284	97	0.28	2.3	103937	16.28	0.76	520	2267	No, Vu<V
SLV 3	1285	-3449	-2197	-50	-36244	16105	0.61	0.61	220082	135.68	0.42	2399	2732	Si
SLV 3	1480	-1575	-2849	-17	98284	97	0.28	2.3	103937	16.28	0.76	520	2267	No, Vu<V
SLV 5	1285	-5406	-2829	-215	-53414	25173	0.95	0.95	332635	135.68	0.49	2791	3146	Si
SLV 5	1480	-2304	-2754	94	129722	22	0.4	1.59	150098	34.6	0.62	897	2458	No, Vu<V
SLV 6	1285	-5406	-2829	-215	-53414	25173	0.95	0.95	332635	135.68	0.49	2791	3146	Si
SLV 6	1480	-2304	-2754	94	129722	22	0.4	1.59	150098	34.6	0.62	897	2458	No, Vu<V
SLV 16	1285	-6644	2122	21	73971	13591	1.17	1.17	399227	135.68	0.53	3038	3381	Si
SLV 16	1480	-1870	2233	-45	-69376	113	0.33	0.48	122790	92.23	0.4	1536	2346	Si
SLV 15	1285	-6644	2122	21	73971	13591	1.17	1.17	399227	135.68	0.53	3038	3381	Si
SLV 15	1480	-1870	2233	-45	-69376	113	0.33	0.48	122790	92.23	0.4	1536	2346	Si
SLV 12	1285	-5074	1765	98	65412	9114	0.89	0.89	314185	135.68	0.48	2724	3079	Si
SLV 12	1480	-1430	1361	-100	-59220	151	0.25	0.43	94616	79.27	0.39	1285	2227	Si
SLV 11	1285	-5074	1765	98	65412	9114	0.89	0.89	314185	135.68	0.48	2724	3079	Si
SLV 11	1480	-1430	1361	-100	-59220	151	0.25	0.43	94616	79.27	0.39	1285	2227	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 19	Si
V_SLU		SLU 16	Si
PF_SLV		SLV 1	No
V_SLV		SLV 1	No

**Maschio 202**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	251.6	-303.9	522.2	I4	F1	270.6	42	335.3	385	285.7	600		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_ Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	1570.7	-18145	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 15	1427.8	-23494	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	1285	-27243	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 16	1570.7	-18144	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 16	1427.8	-23487	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 16	1285	-27233	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 19	1570.7	-17583	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 19	1427.8	-22563	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 19	1285	-26289	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 20	1570.7	-17582	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 20	1427.8	-22556	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 20	1285	-26279	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 18	1570.7	-16011	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 18	1427.8	-21225	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 18	1285	-25011	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 22	1570.7	-15450	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 22	1427.8	-20294	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 22	1285	-24056	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 24	1570.7	-15211	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 24	1427.8	-19905	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 24	1285	-23661	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 26	1570.7	-15210	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 26	1427.8	-19898	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 26	1285	-23651	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 2	1570.7	-15726	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 2	1427.8	-20060	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 2	1285	-23026	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 3	1570.7	-15725	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 3	1427.8	-20053	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si
SLU 3	1285	-23016	0	0.94	0	0	1.68	0	1.68	0.79	1	72068	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1570.7	-4494	-17582	0.3	1.24	1.55	6828	1.52	Si
SLU 20	1285	-501	-26279	0.3	1.24	2.31	8120	16.2	Si
SLU 19	1570.7	-4488	-17583	0.3	1.24	1.55	6828	1.52	Si
SLU 19	1285	-495	-26289	0.3	1.24	2.31	8121	16.41	Si
SLU 26	1570.7	-4201	-15210	0.3	1.24	1.34	6431	1.53	Si
SLU 26	1285	-390	-23651	0.3	1.24	2.08	7753	19.88	Si
SLU 24	1570.7	-4195	-15211	0.3	1.24	1.34	6431	1.53	Si
SLU 24	1285	-384	-23661	0.3	1.24	2.08	7754	20.21	Si
SLU 7	1570.7	-3986	-15163	0.3	1.24	1.33	6423	1.61	Si
SLU 7	1285	-454	-22062	0.3	1.24	1.94	7521	16.58	Si
SLU 6	1570.7	-3981	-15164	0.3	1.24	1.33	6423	1.61	Si
SLU 6	1285	-447	-22072	0.3	1.24	1.94	7523	16.82	Si
SLU 22	1570.7	-4008	-15450	0.3	1.24	1.36	6472	1.61	Si
SLU 22	1285	-332	-24056	0.3	1.24	2.12	7810	23.52	Si
SLU 13	1570.7	-3693	-12791	0.3	1.24	1.13	5998	1.62	Si
SLU 13	1285	-342	-19434	0.3	1.24	1.71	7123	20.81	Si
SLU 11	1570.7	-3688	-12792	0.3	1.24	1.13	5999	1.63	Si
SLU 11	1285	-336	-19444	0.3	1.24	1.71	7124	21.21	Si
SLU 25	1570.7	-3712	-13078	0.3	1.24	1.15	6051	1.63	Si
SLU 25	1285	-218	-21433	0.3	1.24	1.89	7428	34.09	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	1285	-12812	-2091	-1087	173097	65634	1.13	1.13	1542152	270.63	0.53	5972	7728	Si
SLV 13	1571	-8312	-4323	849	808369	1601	0.73	1.73	1044068	114.18	0.65	3101	6688	Si
SLV 14	1285	-12812	-2091	-1087	173097	65634	1.13	1.13	1542152	270.63	0.53	5972	7728	Si
SLV 14	1571	-8312	-4323	849	808369	1601	0.73	1.73	1044068	114.18	0.65	3101	6688	Si
SLV 10	1285	-11675	-3663	-313	18249	16115	1.03	1.03	1420700	270.63	0.51	5745	7479	Si
SLV 10	1571	-8640	-5078	281	828732	6566	0.76	1.74	1082019	118.2	0.65	3217	6769	Si
SLV 9	1285	-11675	-3663	-313	18249	16115	1.03	1.03	1420700	270.63	0.51	5745	7479	Si
SLV 9	1571	-8640	-5078	281	828732	6566	0.76	1.74	1082019	118.2	0.65	3217	6769	Si
SLV 16	1285	-15403	-122	-1088	367669	67377	1.36	1.36	1807393	270.63	0.57	6491	8268	Si
SLV 16	1571	-8952	-2935	840	770971	-932	0.79	1.44	1117801	147.58	0.59	3650	6846	Si
SLV 15	1285	-15403	-122	-1088	367669	67377	1.36	1.36	1807393	270.63	0.57	6491	8268	Si
SLV 15	1571	-8952	-2935	840	770971	-932	0.79	1.44	1117801	147.58	0.59	3650	6846	Si
SLV 6	1285	-13290	-3042	349	80094	-24586	1.17	1.17	1592211	270.63	0.53	6068	7830	Si
SLV 6	1571	-9562	-4337	-215	808788	8288	0.84	1.5	1187170	152.2	0.6	3830	6992	Si
SLV 5	1285	-13290	-3042	349	80094	-24586	1.17	1.17	1592211	270.63	0.53	6068	7830	Si
SLV 5	1571	-9562	-4337	-215	808788	8288	0.84	1.5	1187170	152.2	0.6	3830	6992	Si
SLV 2	1285	-18197	-21	1119	379248	-70038	1.6	1.6	2075870	270.63	0.62	7049	8813	Si
SLV 2	1571	-11384	-1855	-805	741889	7340	1	1.29	1389214	210.45	0.56	4928	7414	Si
SLV 1	1285	-18197	-21	1119	379248	-70038	1.6	1.6	2075870	270.63	0.62	7049	8813	Si
SLV 1	1571	-11384	-1855	-805	741889	7340	1	1.29	1389214	210.45	0.56	4928	7414	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.645	SLU 15	Si
V_SLU	1.519	SLU 20	Si
PF_SLV	1.292	SLV 14	Si
V_SLV	1.333	SLV 10	Si

**Maschio 203**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	659.4	-303.9	779.1	L4	F1	119.7	42	213.4	235.4	191.4	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o r	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 17	1476.4	21	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 17	1380.7	715	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 17	1285	1198	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 18	1476.4	28	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 18	1380.7	900	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 18	1285	1520	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	1476.4	171	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	1380.7	1872	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	1285	2831	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	1476.4	22	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	1380.7	713	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	1285	1190	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 15	1476.4	36	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 15	1380.7	1083	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 15	1285	1835	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 16	1476.4	35	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 16	1380.7	1084	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 16	1285	1841	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	1476.4	170	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	1380.7	1873	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	1285	2837	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 24	1476.4	222	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 24	1380.7	2025	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 24	1285	2936	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1476.4	214	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1380.7	1842	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1285	2619	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 26	1476.4	221	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 26	1380.7	2026	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 26	1285	2942	0	0.47	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 14	1476.4	2858	22	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	1285	2863	1190	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 17	1476.4	2860	21	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 17	1285	2865	1198	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 15	1476.4	3328	36	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 15	1285	3333	1835	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 18	1476.4	3095	28	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 18	1285	3100	1520	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	1476.4	4049	171	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	1285	4056	2831	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	1476.4	4050	170	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	1285	4057	2837	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1476.4	3889	214	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1285	3898	2619	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 24	1476.4	4122	222	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 24	1285	4131	2936	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 26	1476.4	4124	221	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 26	1285	4133	2942	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 16	1476.4	3330	35	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 16	1285	3334	1841	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	1285	2554	3127	-146	281735	5576	0	0	0	0	0.3	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 16	1476	473	2835	93	-35783	-2495	0	0	0	0	0.3	0	1342	No, Trazione, Vu<V
SLV 10	1285	-997	478	-69	83485	2692	0	0	0	0	0.3	0	1811	No, e>1/2
SLV 10	1476	-10	1288	31	-12811	-1333	0	0	0	0	0.3	0	1512	No, e>1/2
SLV 9	1285	-997	478	-69	83485	2692	0	0	0	0	0.3	0	1811	No, e>1/2
SLV 9	1476	-10	1288	31	-12811	-1333	0	0	0	0	0.3	0	1512	No, e>1/2
SLV 11	1285	3577	4249	-23	423390	740	0	0	0	0	0.3	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 11	1476	322	3407	25	-23043	-153	0	0	0	0	0.3	0	1397	No, Trazione, Vu<V
SLV 14	1285	1182	1995	-160	179763	6162	0	0	0	0	0.3	0	1043	No, Trazione, Vu<V
SLV 14	1476	373	2199	94	-32714	-2849	0	0	0	0	0.3	0	1379	No, Trazione, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l**sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	1285	3081	4079	70	442837	-2820	0	0	0	0	0.3	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 7	1476	93	3261	-31	-9053	1500	0	0	0	0	0.3	0	1477	No, Trazione, Vu<V
SLV 13	1285	1182	1995	-160	179763	6162	0	0	0	0	0.3	0	1043	No, Trazione, Vu<V
SLV 13	1476	373	2199	94	-32714	-2849	0	0	0	0	0.3	0	1379	No, Trazione, Vu<V
SLV 12	1285	3577	4249	-23	423390	740	0	0	0	0	0.3	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 12	1476	322	3407	25	-23043	-153	0	0	0	0	0.3	0	1397	No, Trazione, Vu<V
SLV 8	1285	3081	4079	70	442837	-2820	0	0	0	0	0.3	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 8	1476	93	3261	-31	-9053	1500	0	0	0	0	0.3	0	1477	No, Trazione, Vu<V
SLV 15	1285	2554	3127	-146	281735	5576	0	0	0	0	0.3	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 15	1476	473	2835	93	-35783	-2495	0	0	0	0	0.3	0	1342	No, Trazione, Vu<V
SLV 4	1285	903	2562	161	346559	-6289	0	0	0	0	0.3	0	1170	No, Trazione, Vu<V
SLV 4	1476	-290	2349	-95	10849	3016	0.06	0.1	17288	67.54	0.32	909	1603	No, Vu<V
SLV 3	1285	903	2562	161	346559	-6289	0	0	0	0	0.3	0	1170	No, Trazione, Vu<V
SLV 3	1476	-290	2349	-95	10849	3016	0.06	0.1	17288	67.54	0.32	909	1603	No, Vu<V

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 26	No
V_SLU	0	SLU 26	No
PF_SLV	0	SLV 16	No
V_SLV	0	SLV 16	No

Maschio 204

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	251.6	250.9	279.5	L4	F1	27.9	42	379.9	385	374.8	900		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1659.8	-2602	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 20	1472.4	-1940	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 20	1285	-2721	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 16	1659.8	-2719	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 16	1472.4	-2027	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 16	1285	-2705	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 19	1659.8	-2588	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 19	1472.4	-1939	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 19	1285	-2713	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 15	1659.8	-2705	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 15	1472.4	-2025	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 15	1285	-2698	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 26	1659.8	-2181	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 26	1472.4	-1749	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 26	1285	-2589	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 22	1659.8	-2237	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 22	1472.4	-1786	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 22	1285	-2585	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 24	1659.8	-2167	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 24	1472.4	-1747	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 24	1285	-2581	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 18	1659.8	-2354	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 18	1472.4	-1873	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 18	1285	-2570	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 25	1659.8	-1810	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 25	1472.4	-1594	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 25	1285	-2450	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 21	1659.8	-1866	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 21	1472.4	-1632	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 21	1285	-2446	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	1659.8	702	-2167	0.3	1.5	1.85	627	0.89	No
SLU 24	1285	303	-2581	0.3	1.5	2.2	677	2.23	Si
SLU 26	1659.8	702	-2181	0.3	1.5	1.86	629	0.9	No
SLU 26	1285	305	-2589	0.3	1.5	2.21	678	2.23	Si
SLU 23	1659.8	644	-1795	0.3	1.5	1.53	579	0.9	No
SLU 23	1285	287	-2442	0.3	1.5	2.08	661	2.3	Si
SLU 25	1659.8	643	-1810	0.3	1.5	1.54	581	0.9	No
SLU 25	1285	288	-2450	0.3	1.5	2.09	662	2.29	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 11	1659.8	626	-1831	0.3	1.5	1.56	584	0.93	No
SLU 11	1285	261	-2140	0.3	1.5	1.83	624	2.39	Si
SLU 19	1659.8	725	-2588	0.3	1.5	2.21	678	0.94	No
SLU 19	1285	313	-2713	0.3	1.5	2.31	692	2.21	Si
SLU 13	1659.8	626	-1845	0.3	1.5	1.57	586	0.94	No
SLU 13	1285	262	-2147	0.3	1.5	1.83	625	2.38	Si
SLU 10	1659.8	568	-1460	0.3	1.5	1.25	532	0.94	No
SLU 10	1285	245	-2001	0.3	1.5	1.71	606	2.48	Si
SLU 20	1659.8	724	-2602	0.3	1.5	2.22	679	0.94	No
SLU 20	1285	314	-2721	0.3	1.5	2.32	693	2.2	Si
SLU 12	1659.8	567	-1474	0.3	1.5	1.26	534	0.94	No
SLU 12	1285	246	-2008	0.3	1.5	1.71	607	2.47	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	1285	-2071	335	-137	13220	8553	1.77	2.17	23896	22.72	0.73	700	781	Si
SLV 13	1660	-1180	657	153	-7134	9074	1.01	1.18	14844	23.73	0.54	535	633	No, Vu<V
SLV 14	1285	-2071	335	-137	13220	8553	1.77	2.17	23896	22.72	0.73	700	781	Si
SLV 14	1660	-1180	657	153	-7134	9074	1.01	1.18	14844	23.73	0.54	535	633	No, Vu<V
SLV 10	1285	-1360	15	-41	1108	1103	1.16	1.16	16822	27.91	0.53	624	665	Si
SLV 10	1660	-892	569	71	-4561	4349	0.76	0.8	11515	26.52	0.46	512	577	Si
SLV 9	1285	-1360	15	-41	1108	1103	1.16	1.16	16822	27.91	0.53	624	665	Si
SLV 9	1660	-892	569	71	-4561	4349	0.76	0.8	11515	26.52	0.46	512	577	Si
SLV 8	1285	-2276	388	64	15496	-2465	1.94	2.53	25717	21.44	0.81	725	811	Si
SLV 8	1660	-1972	244	-68	-20527	-3910	1.68	4.41	22980	10.64	1.18	528	765	Si
SLV 7	1285	-2276	388	64	15496	-2465	1.94	2.53	25717	21.44	0.81	725	811	Si
SLV 7	1660	-1972	244	-68	-20527	-3910	1.68	4.41	22980	10.64	1.18	528	765	Si
SLV 3	1285	-1565	67	159	3384	-9915	1.34	1.34	18983	27.91	0.57	665	700	Si
SLV 3	1660	-1684	156	-149	-17954	-8636	1.44	4.06	20185	9.87	1.11	461	720	Si
SLV 4	1285	-1565	67	159	3384	-9915	1.34	1.34	18983	27.91	0.57	665	700	Si
SLV 4	1660	-1684	156	-149	-17954	-8636	1.44	4.06	20185	9.87	1.11	461	720	Si
SLV 16	1285	-2423	485	-132	18936	9203	2.07	3.13	26961	18.42	0.93	717	832	Si
SLV 16	1660	-1487	599	137	-11327	8103	1.27	1.86	18166	19	0.67	537	687	Si
SLV 15	1285	-2423	485	-132	18936	9203	2.07	3.13	26961	18.42	0.93	717	832	Si
SLV 15	1660	-1487	599	137	-11327	8103	1.27	1.86	18166	19	0.67	537	687	Si
SLV 12	1285	-2534	513	-24	20161	3270	2.16	3.35	27863	17.99	0.97	733	847	Si
SLV 12	1660	-1913	377	18	-18539	1111	1.63	3.56	22424	12.79	1.01	544	756	Si
SLV 11	1285	-2534	513	-24	20161	3270	2.16	3.35	27863	17.99	0.97	733	847	Si
SLV 11	1660	-1913	377	18	-18539	1111	1.63	3.56	22424	12.79	1.01	544	756	Si
SLV 1	1285	-1213	-82	154	-2333	-10565	1.04	1.04	15213	27.91	0.51	594	639	Si
SLV 1	1660	-1377	214	-133	-13761	-7664	1.18	2.76	17004	11.89	0.85	425	668	Si
SLV 2	1285	-1213	-82	154	-2333	-10565	1.04	1.04	15213	27.91	0.51	594	639	Si
SLV 2	1660	-1377	214	-133	-13761	-7664	1.18	2.76	17004	11.89	0.85	425	668	Si
SLV 6	1285	-1103	-111	46	-3558	-4632	0.94	0.94	13971	27.91	0.49	572	618	Si
SLV 6	1660	-951	436	-14	-6549	-672	0.81	1.07	12213	21.2	0.51	457	589	Si
SLV 5	1285	-1103	-111	46	-3558	-4632	0.94	0.94	13971	27.91	0.49	572	618	Si
SLV 5	1660	-951	436	-14	-6549	-672	0.81	1.07	12213	21.2	0.51	457	589	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.565	SLU 20	Si
V_SLU	0.893	SLU 24	No
PF_SLV	1.119	SLV 8	Si
V_SLV	0.963	SLV 14	No

## Maschio 205

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
250.9	379.5	250.9	785.6	L4	F1	406.1	42	263.5	338.1	189	400		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 16	1474	-14847	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 16	1379.5	-18291	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 16	1285	-21199	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 15	1474	-14809	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 15	1379.5	-18251	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 15	1285	-21165	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 20	1474	-14874	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 20	1379.5	-18046	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 20	1285	-20715	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 19	1474	-14836	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 19	1379.5	-18006	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 19	1285	-20681	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 18	1474	-13580	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 18	1379.5	-17124	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 18	1285	-20088	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 22	1474	-13607	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 22	1379.5	-16879	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 22	1285	-19604	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 26	1474	-13603	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 26	1379.5	-16757	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 26	1285	-19382	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 24	1474	-13565	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 24	1379.5	-16717	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 24	1285	-19347	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 17	1474	-12296	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 17	1379.5	-15941	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 17	1285	-18963	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 14	1474	-12242	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 14	1379.5	-15884	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si
SLU 14	1285	-18913	0	0.84	0	0	1.32	0	1.32	0.87	1	118207	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	1474	5436	-13565	0.3	1	0.8	9778	1.8	Si
SLU 24	1285	5460	-19347	0.3	1	1.13	11189	2.05	Si
SLU 26	1474	5423	-13603	0.3	1	0.8	9788	1.8	Si
SLU 26	1285	5448	-19382	0.3	1	1.14	11197	2.06	Si
SLU 11	1474	5019	-11396	0.3	1	0.67	9193	1.83	Si
SLU 11	1285	5039	-15722	0.3	1	0.92	10327	2.05	Si
SLU 13	1474	5006	-11434	0.3	1	0.67	9203	1.84	Si
SLU 13	1285	5027	-15756	0.3	1	0.92	10335	2.06	Si
SLU 23	1474	5121	-12282	0.3	1	0.72	9436	1.84	Si
SLU 23	1285	5146	-18221	0.3	1	1.07	10929	2.12	Si
SLU 25	1474	5108	-12319	0.3	1	0.72	9446	1.85	Si
SLU 25	1285	5133	-18256	0.3	1	1.07	10937	2.13	Si
SLU 10	1474	4704	-10113	0.3	1	0.59	8828	1.88	Si
SLU 10	1285	4725	-14596	0.3	1	0.86	10044	2.13	Si
SLU 12	1474	4691	-10150	0.3	1	0.6	8839	1.88	Si
SLU 12	1285	4712	-14630	0.3	1	0.86	10053	2.13	Si
SLU 19	1474	5327	-14836	0.3	1	0.87	10105	1.9	Si
SLU 19	1285	5346	-20681	0.3	1	1.21	11490	2.15	Si
SLU 20	1474	5314	-14874	0.3	1	0.87	10115	1.9	Si
SLU 20	1285	5334	-20715	0.3	1	1.21	11498	2.16	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	1285	-13064	10240	-120	283707	8334	0.77	0.77	2453705	406.14	0.45	7730	12618	Si
SLV 12	1474	-10711	8157	-58	-799597	-5263	0.63	0.66	2041277	385.27	0.43	6997	11880	Si
SLV 11	1285	-13064	10240	-120	283707	8334	0.77	0.77	2453705	406.14	0.45	7730	12618	Si
SLV 11	1474	-10711	8157	-58	-799597	-5263	0.63	0.66	2041277	385.27	0.43	6997	11880	Si
SLV 16	1285	-15097	7911	-256	148826	26573	0.89	0.89	2799744	406.14	0.48	8137	13222	Si
SLV 16	1474	-11820	7219	-130	-930627	-12616	0.69	0.75	2237202	373.01	0.45	7064	12233	Si
SLV 15	1285	-15097	7911	-256	148826	26573	0.89	0.89	2799744	406.14	0.48	8137	13222	Si
SLV 15	1474	-11820	7219	-130	-930627	-12616	0.69	0.75	2237202	373.01	0.45	7064	12233	Si
SLV 7	1285	-12202	8408	27	114591	-8165	0.72	0.72	2304165	406.14	0.44	7558	12353	Si
SLV 7	1474	-9262	6365	16	-647022	1929	0.54	0.55	1780788	399.65	0.41	6888	11403	Si
SLV 8	1285	-12202	8408	27	114591	-8165	0.72	0.72	2304165	406.14	0.44	7558	12353	Si
SLV 8	1474	-9262	6365	16	-647022	1929	0.54	0.55	1780788	399.65	0.41	6888	11403	Si
SLV 13	1285	-15978	4083	-227	-135903	25705	0.94	0.94	2946721	406.14	0.49	8313	13475	Si
SLV 13	1474	-11321	4622	-118	-890362	-11726	0.66	0.72	2149329	373.27	0.44	6967	12076	Si
SLV 14	1285	-15978	4083	-227	-135903	25705	0.94	0.94	2946721	406.14	0.49	8313	13475	Si
SLV 14	1474	-11321	4622	-118	-890362	-11726	0.66	0.72	2149329	373.27	0.44	6967	12076	Si
SLV 10	1285	-16001	-2519	-22	-665390	5444	0.94	0.94	2950521	406.14	0.49	8318	13481	Si
SLV 10	1474	-9048	-500	-18	-665383	-2297	0.53	0.55	1741802	388.59	0.41	6706	11330	Si
SLV 9	1285	-16001	-2519	-22	-665390	5444	0.94	0.94	2950521	406.14	0.49	8318	13481	Si
SLV 9	1474	-9048	-500	-18	-665383	-2297	0.53	0.55	1741802	388.59	0.41	6706	11330	Si
SLV 5	1285	-15139	-4351	124	-834506	-11055	0.89	0.89	2806887	406.14	0.48	8145	13234	Si
SLV 5	1474	-7599	-2293	56	-512808	4895	0.45	0.45	1475686	406.14	0.39	6637	10828	Si
SLV 6	1285	-15139	-4351	124	-834506	-11055	0.89	0.89	2806887	406.14	0.48	8145	13234	Si
SLV 6	1474	-7599	-2293	56	-512808	4895	0.45	0.45	1475686	406.14	0.39	6637	10828	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.576	SLU 16	Si
V_SLU	1.799	SLU 24	Si
PF_SLV	2.404	SLV 16	Si
V_SLV	1.232	SLV 11	Si

**Maschio 206**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	585.9	594.7	585.9	L4	F1	343.8	28	262.3	262.3	262.3	350		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1547.3	-3418	0	0.75	0	4.21	1.31	0	5.52	0.45	1	34464	Si
SLU 20	1416.2	-9567	0	0.75	0	4.21	1.31	0	2.76	0.64	1	49278	Si
SLU 20	1285	-14358	0	0.75	0	4.21	1.31	0	5.52	0.45	1	34464	Si
SLU 19	1547.3	-3411	0	0.75	0	4.22	1.31	0	5.53	0.45	1	34418	Si
SLU 19	1416.2	-9547	0	0.75	0	4.22	1.31	0	2.77	0.64	1	49256	Si
SLU 19	1285	-14328	0	0.75	0	4.22	1.31	0	5.53	0.45	1	34418	Si
SLU 16	1547.3	-3401	0	0.75	0	4.23	1.31	0	5.54	0.45	1	34351	Si
SLU 16	1416.2	-9517	0	0.75	0	4.23	1.31	0	2.77	0.64	1	49224	Si
SLU 16	1285	-13941	0	0.75	0	4.23	1.31	0	5.54	0.45	1	34351	Si
SLU 15	1547.3	-3394	0	0.75	0	4.24	1.31	0	5.55	0.45	1	34303	Si
SLU 15	1416.2	-9497	0	0.75	0	4.24	1.31	0	2.78	0.64	1	49202	Si
SLU 15	1285	-13911	0	0.75	0	4.24	1.31	0	5.55	0.45	1	34303	Si
SLU 26	1547.3	-3045	0	0.75	0	4.14	1.31	0	5.45	0.45	1	34878	Si
SLU 26	1416.2	-9023	0	0.75	0	4.14	1.31	0	2.72	0.64	1	49475	Si
SLU 26	1285	-13888	0	0.75	0	4.14	1.31	0	5.45	0.45	1	34878	Si
SLU 24	1547.3	-3038	0	0.75	0	4.15	1.31	0	5.46	0.45	1	34827	Si
SLU 24	1416.2	-9003	0	0.75	0	4.15	1.31	0	2.73	0.64	1	49451	Si
SLU 24	1285	-13858	0	0.75	0	4.15	1.31	0	5.46	0.45	1	34827	Si
SLU 22	1547.3	-3040	0	0.75	0	4.14	1.31	0	5.46	0.45	1	34847	Si
SLU 22	1416.2	-9010	0	0.75	0	4.14	1.31	0	2.73	0.64	1	49460	Si
SLU 22	1285	-13722	0	0.75	0	4.14	1.31	0	5.46	0.45	1	34847	Si
SLU 18	1547.3	-3024	0	0.75	0	4.17	1.31	0	5.48	0.45	1	34721	Si
SLU 18	1416.2	-8960	0	0.75	0	4.17	1.31	0	2.74	0.64	1	49400	Si
SLU 18	1285	-13305	0	0.75	0	4.17	1.31	0	5.48	0.45	1	34721	Si
SLU 25	1547.3	-2664	0	0.75	0	4.05	1.31	0	5.36	0.46	1	35348	Si
SLU 25	1416.2	-8458	0	0.75	0	4.05	1.31	0	2.68	0.65	1	49699	Si
SLU 25	1285	-13239	0	0.75	0	4.05	1.31	0	5.36	0.46	1	35348	Si
SLU 23	1547.3	-2657	0	0.75	0	4.06	1.31	0	5.38	0.46	1	35290	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 23	1416.2	-8438	0	0.75	0	4.06	1.31	0	2.69	0.65	1	49671	Si
SLU 23	1285	-13209	0	0.75	0	4.06	1.31	0	5.38	0.46	1	35290	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 10	1547.3	-2252	-2250	0.3	1	0.23	3851	1.71	Si
SLU 10	1285	-1348	-11025	0.3	1	1.15	6338	4.7	Si
SLU 12	1547.3	-2225	-2256	0.3	1	0.23	3854	1.73	Si
SLU 12	1285	-1321	-11055	0.3	1	1.15	6345	4.8	Si
SLU 11	1547.3	-2223	-2630	0.3	1	0.27	3991	1.8	Si
SLU 11	1285	-1319	-11673	0.3	1	1.21	6484	4.92	Si
SLU 13	1547.3	-2196	-2637	0.3	1	0.27	3994	1.82	Si
SLU 13	1285	-1292	-11704	0.3	1	1.22	6491	5.02	Si
SLU 8	1547.3	-2089	-2252	0.3	1	0.23	3852	1.84	Si
SLU 8	1285	-1263	-10889	0.3	1	1.13	6307	4.99	Si
SLU 23	1547.3	-2141	-2657	0.3	1	0.28	4001	1.87	Si
SLU 23	1285	-1212	-13209	0.3	1	1.37	6818	5.62	Si
SLU 25	1547.3	-2114	-2664	0.3	1	0.28	4004	1.89	Si
SLU 25	1285	-1185	-13239	0.3	1	1.38	6824	5.76	Si
SLU 9	1547.3	-2060	-2633	0.3	1	0.27	3992	1.94	Si
SLU 9	1285	-1234	-11538	0.3	1	1.2	6454	5.23	Si
SLU 24	1547.3	-2112	-3038	0.3	1	0.32	4136	1.96	Si
SLU 24	1285	-1183	-13858	0.3	1	1.44	6954	5.88	Si
SLU 26	1547.3	-2085	-3045	0.3	1	0.32	4139	1.98	Si
SLU 26	1285	-1156	-13888	0.3	1	1.44	6960	6.02	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	1285	-9224	-2847	-36	212008	4970	0.96	0.96	1436396	343.75	0.49	4732	7662	Si
SLV 3	1547	-1873	-1313	-32	107151	94	0.19	0.19	315845	343.75	0.34	3262	5184	Si
SLV 4	1285	-9224	-2847	-36	212008	4970	0.96	0.96	1436396	343.75	0.49	4732	7662	Si
SLV 4	1547	-1873	-1313	-32	107151	94	0.19	0.19	315845	343.75	0.34	3262	5184	Si
SLV 2	1285	-9746	-2816	-210	177935	16019	1.01	1.01	1508837	343.75	0.5	4837	7809	Si
SLV 2	1547	-2220	-1413	52	116468	149	0.23	0.23	372923	343.75	0.35	3331	5327	Si
SLV 1	1285	-9746	-2816	-210	177935	16019	1.01	1.01	1508837	343.75	0.5	4837	7809	Si
SLV 1	1547	-2220	-1413	52	116468	149	0.23	0.23	372923	343.75	0.35	3331	5327	Si
SLV 5	1285	-10377	-1259	-425	108532	29063	1.08	1.08	1595098	343.75	0.52	4963	7982	Si
SLV 5	1547	-2554	-1395	168	67611	207	0.27	0.27	427471	343.75	0.35	3398	5461	Si
SLV 6	1285	-10377	-1259	-425	108532	29063	1.08	1.08	1595098	343.75	0.52	4963	7982	Si
SLV 6	1547	-2554	-1395	168	67611	207	0.27	0.27	427471	343.75	0.35	3398	5461	Si
SLV 9	1285	-10396	44	-435	83116	29196	1.08	1.08	1597629	343.75	0.52	4967	7987	Si
SLV 9	1547	-2493	-1279	183	16418	202	0.26	0.26	417590	343.75	0.35	3386	5437	Si
SLV 10	1285	-10396	44	-435	83116	29196	1.08	1.08	1597629	343.75	0.52	4967	7987	Si
SLV 10	1547	-2493	-1279	183	16418	202	0.26	0.26	417590	343.75	0.35	3386	5437	Si
SLV 15	1285	-9286	1497	-71	127289	5412	0.96	0.96	1445079	343.75	0.49	4745	7680	Si
SLV 15	1547	-1671	-927	17	-63495	77	0.17	0.17	282377	343.75	0.33	3222	5099	Si
SLV 16	1285	-9286	1497	-71	127289	5412	0.96	0.96	1445079	343.75	0.49	4745	7680	Si
SLV 16	1547	-1671	-927	17	-63495	77	0.17	0.17	282377	343.75	0.33	3222	5099	Si
SLV 8	1285	-8636	-1363	155	222108	-7765	0.9	0.9	1353761	343.75	0.48	4615	7494	Si
SLV 8	1547	-1398	-1061	-113	36555	24	0.15	0.15	236925	343.75	0.33	3167	4982	Si
SLV 7	1285	-8636	-1363	155	222108	-7765	0.9	0.9	1353761	343.75	0.48	4615	7494	Si
SLV 7	1547	-1398	-1061	-113	36555	24	0.15	0.15	236925	343.75	0.33	3167	4982	Si
SLV 13	1285	-9808	1528	-245	93217	16460	1.02	1.02	1517406	343.75	0.5	4849	7826	Si
SLV 13	1547	-2018	-1027	102	-54178	132	0.21	0.21	339700	343.75	0.34	3291	5244	Si
SLV 14	1285	-9808	1528	-245	93217	16460	1.02	1.02	1517406	343.75	0.5	4849	7826	Si
SLV 14	1547	-2018	-1027	102	-54178	132	0.21	0.21	339700	343.75	0.34	3291	5244	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.4	SLU 20	Si
V_SLU	1.711	SLU 10	Si
PF_SLV	2.948	SLV 3	Si
V_SLV	2.691	SLV 3	Si

**Maschio 207**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
594.7	251.6	594.7	585.8	L4	F1	334.2	28	323.7	385	262.3	900		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	1547.3	-11008	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 16	1416.2	-13819	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 16	1285	-16265	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 15	1547.3	-10948	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 15	1416.2	-13749	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 15	1285	-16188	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 20	1547.3	-10847	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 20	1416.2	-13807	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 20	1285	-16054	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 19	1547.3	-10787	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 19	1416.2	-13737	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 19	1285	-15976	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 18	1547.3	-9836	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 18	1416.2	-12744	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 18	1285	-15226	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 22	1547.3	-9675	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 22	1416.2	-12732	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 22	1285	-15015	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 26	1547.3	-9581	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 26	1416.2	-12698	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 26	1285	-14891	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si



Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	1547.3	-9520	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 24	1416.2	-12628	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 24	1285	-14813	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 17	1547.3	-8639	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 17	1416.2	-11640	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 17	1285	-14154	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 14	1547.3	-8552	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 14	1416.2	-11541	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 14	1285	-14042	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 10	1547.3	1434	-6694	0.3	1	0.72	5165	3.6	Si
SLU 10	1285	4638	-10797	0.3	1	1.15	6180	1.33	Si
SLU 12	1547.3	1467	-6754	0.3	1	0.72	5181	3.53	Si
SLU 12	1285	4614	-10875	0.3	1	1.16	6198	1.34	Si
SLU 11	1547.3	1288	-7892	0.3	1	0.84	5481	4.25	Si
SLU 11	1285	4722	-11869	0.3	1	1.27	6419	1.36	Si
SLU 13	1547.3	1322	-7952	0.3	1	0.85	5496	4.16	Si
SLU 13	1285	4698	-11947	0.3	1	1.28	6436	1.37	Si
SLU 23	1547.3	1453	-8322	0.3	1	0.89	5590	3.85	Si
SLU 23	1285	4940	-13740	0.3	1	1.47	6816	1.38	Si
SLU 25	1547.3	1487	-8383	0.3	1	0.9	5605	3.77	Si
SLU 25	1285	4917	-13818	0.3	1	1.48	6832	1.39	Si
SLU 24	1547.3	1308	-9520	0.3	1	1.02	5883	4.5	Si
SLU 24	1285	5024	-14813	0.3	1	1.58	7034	1.4	Si
SLU 26	1547.3	1341	-9581	0.3	1	1.02	5897	4.4	Si
SLU 26	1285	5001	-14891	0.3	1	1.59	7049	1.41	Si
SLU 8	1547.3	1342	-6849	0.3	1	0.73	5207	3.88	Si
SLU 8	1285	4268	-10998	0.3	1	1.18	6226	1.46	Si
SLU 9	1547.3	1197	-8047	0.3	1	0.86	5520	4.61	Si
SLU 9	1285	4352	-12071	0.3	1	1.29	6463	1.49	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	1285	-11988	2776	965	147784	-115532	1.28	1.28	1751749	334.23	0.56	5205	8259	Si
SLV 1	1547	-7433	2657	-117	209029	5035	0.79	0.79	1145437	334.23	0.46	4294	7003	Si
SLV 2	1285	-11988	2776	965	147784	-115532	1.28	1.28	1751749	334.23	0.56	5205	8259	Si
SLV 2	1547	-7433	2657	-117	209029	5035	0.79	0.79	1145437	334.23	0.46	4294	7003	Si
SLV 3	1285	-12339	4160	974	153695	-119875	1.32	1.32	1795443	334.23	0.56	5275	8348	Si
SLV 3	1547	-7512	2498	-123	138591	7695	0.8	0.8	1156631	334.23	0.46	4310	7027	Si
SLV 4	1285	-12339	4160	974	153695	-119875	1.32	1.32	1795443	334.23	0.56	5275	8348	Si
SLV 4	1547	-7512	2498	-123	138591	7695	0.8	0.8	1156631	334.23	0.46	4310	7027	Si
SLV 9	1285	-9616	412	519	18717	-81845	1.03	1.03	1445158	334.23	0.51	4731	7631	Si
SLV 9	1547	-5964	504	246	296441	-7191	0.64	0.64	934408	334.23	0.43	4000	6546	Si
SLV 10	1285	-9616	412	519	18717	-81845	1.03	1.03	1445158	334.23	0.51	4731	7631	Si
SLV 10	1547	-5964	504	246	296441	-7191	0.64	0.64	934408	334.23	0.43	4000	6546	Si
SLV 6	1285	-10522	758	720	75104	-95055	1.12	1.12	1564558	334.23	0.52	4912	7877	Si
SLV 6	1547	-6599	1583	82	294026	-2981	0.71	0.71	1026590	334.23	0.44	4127	6747	Si
SLV 5	1285	-10522	758	720	75104	-95055	1.12	1.12	1564558	334.23	0.52	4912	7877	Si
SLV 5	1547	-6599	1583	82	294026	-2981	0.71	0.71	1026590	334.23	0.44	4127	6747	Si
SLV 14	1285	-8969	1623	295	-40173	-71499	0.96	0.96	1358077	334.23	0.49	4601	7450	Si
SLV 14	1547	-5316	-940	429	217081	-8999	0.57	0.57	838852	334.23	0.41	3871	6334	Si
SLV 13	1285	-8969	1623	295	-40173	-71499	0.96	0.96	1358077	334.23	0.49	4601	7450	Si
SLV 13	1547	-5316	-940	429	217081	-8999	0.57	0.57	838852	334.23	0.41	3871	6334	Si
SLV 16	1285	-9320	3006	305	-34262	-75841	1	1	1405478	334.23	0.5	4672	7549	Si
SLV 16	1547	-5395	-1098	423	146642	-6339	0.58	0.58	850635	334.23	0.42	3887	6360	Si
SLV 15	1285	-9320	3006	305	-34262	-75841	1	1	1405478	334.23	0.5	4672	7549	Si
SLV 15	1547	-5395	-1098	423	146642	-6339	0.58	0.58	850635	334.23	0.42	3887	6360	Si
SLV 7	1285	-11692	5371	750	94805	-109529	1.25	1.25	1714529	334.23	0.55	5146	8184	Si
SLV 7	1547	-6864	1055	61	59231	5887	0.73	0.73	1064590	334.23	0.45	4180	6829	Si
SLV 8	1285	-11692	5371	750	94805	-109529	1.25	1.25	1714529	334.23	0.55	5146	8184	Si
SLV 8	1547	-6864	1055	61	59231	5887	0.73	0.73	1064590	334.23	0.45	4180	6829	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.956	SLU 16	Si
V_SLU	1.333	SLU 10	Si
PF_SLV	3.152	SLV 9	Si
V_SLV	1.524	SLV 7	Si

**Maschio 208**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
594.7	665.8	594.7	785.6	L4	F1	119.8	28	211	233	189	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	1474	-1422	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 16	1379.5	-1984	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 16	1285	-2057	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 18	1474	-1346	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 18	1379.5	-1920	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 18	1285	-2015	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 15	1474	-1430	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 15	1379.5	-1960	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 15	1285	-2003	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 20	1474	-1619	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 20	1379.5	-1956	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 20	1285	-1860	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 17	1474	-1275	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 17	1379.5	-1846	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si



Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 17	1285	-1951	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 19	1474	-1628	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 19	1379.5	-1932	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 19	1285	-1807	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 22	1474	-1544	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 22	1379.5	-1892	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 22	1285	-1818	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 14	1474	-1287	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 14	1379.5	-1813	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 14	1285	-1874	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 26	1474	-1632	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 26	1379.5	-1870	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 26	1285	-1711	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 24	1474	-1641	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 24	1379.5	-1846	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si
SLU 24	1285	-1658	0	0.47	0	0	1.06	0	1.06	0.86	1	23110	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 10	1474	1829	-1405	0.3	1.5	0.42	1039	0.57	No
SLU 10	1285	1153	-1086	0.3	1.5	0.32	967	0.84	No
SLU 11	1474	1853	-1477	0.3	1.5	0.44	1054	0.57	No
SLU 11	1285	1177	-1150	0.3	1.5	0.34	982	0.83	No
SLU 23	1474	1868	-1569	0.3	1.5	0.47	1073	0.57	No
SLU 23	1285	1172	-1594	0.3	1.5	0.48	1078	0.92	No
SLU 24	1474	1893	-1641	0.3	1.5	0.49	1088	0.57	No
SLU 24	1285	1196	-1658	0.3	1.5	0.49	1092	0.91	No
SLU 12	1474	1785	-1397	0.3	1.5	0.42	1037	0.58	No
SLU 12	1285	1109	-1139	0.3	1.5	0.34	980	0.88	No
SLU 13	1474	1810	-1469	0.3	1.5	0.44	1052	0.58	No
SLU 13	1285	1133	-1204	0.3	1.5	0.36	994	0.88	No
SLU 25	1474	1825	-1561	0.3	1.5	0.47	1072	0.59	No
SLU 25	1285	1128	-1647	0.3	1.5	0.49	1089	0.97	No
SLU 26	1474	1850	-1632	0.3	1.5	0.49	1086	0.59	No
SLU 26	1285	1152	-1711	0.3	1.5	0.51	1103	0.96	No
SLU 6	1474	1707	-1464	0.3	1.5	0.44	1051	0.62	No
SLU 6	1285	1088	-1299	0.3	1.5	0.39	1016	0.93	No
SLU 19	1474	1747	-1628	0.3	1.5	0.49	1086	0.62	No
SLU 19	1285	1107	-1807	0.3	1.5	0.54	1122	1.01	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	1285	-1706	-401	142	-9723	-10773	0.51	0.51	97121	119.82	0.4	1348	1469	Si
SLV 10	1474	-507	747	26	-33351	602	0	0	0	0	0.3	0	1163	No, e>1/2
SLV 15	1285	-194	2078	76	141754	-7406	0	0	0	0	0.3	0	1069	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	1474	-1457	2150	80	-114407	-34	0	0	0	0	0.3	0	1411	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	1285	-544	2236	127	144541	-10003	0	0	0	0	0.3	0	1174	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	1474	-1641	1809	21	-108827	323	0	0	0	0	0.3	0	1454	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	1285	-542	1286	81	95474	-7637	0	0	0	0	0.3	0	1173	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	1474	-1117	1832	82	-91764	50	0	0	0	0	0.3	0	1328	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	1285	-194	2078	76	141754	-7406	0	0	0	0	0.3	0	1069	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	1474	-1457	2150	80	-114407	-34	0	0	0	0	0.3	0	1411	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	1285	-1706	-401	142	-9723	-10773	0.51	0.51	97121	119.82	0.4	1348	1469	Si
SLV 9	1474	-507	747	26	-33351	602	0	0	0	0	0.3	0	1163	No, e>1/2
SLV 11	1285	-544	2236	127	144541	-10003	0	0	0	0	0.3	0	1174	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	1474	-1641	1809	21	-108827	323	0	0	0	0	0.3	0	1454	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	1285	-542	1286	81	95474	-7637	0	0	0	0	0.3	0	1173	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	1474	-1117	1832	82	-91764	50	0	0	0	0	0.3	0	1328	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	1285	-1193	1581	175	100651	-12460	0	0	0	0	0.3	0	1347	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	1474	-1458	1198	-27	-81402	713	0.43	4.27	83608	12.2	1.15	394	1411	Si
SLV 8	1285	-1193	1581	175	100651	-12460	0	0	0	0	0.3	0	1347	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	1474	-1458	1198	-27	-81402	713	0.43	4.27	83608	12.2	1.15	394	1411	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	11.237	SLU 16	Si
V_SLU	0.568	SLU 10	No
PF_SLV	0	SLV 7	No
V_SLV	0.515	SLV 16	No

**Maschio 209**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
980.3	251.6	980.3	272.8	L4	Z medio 1412 cm	21.2	42	127.5	125	130	900		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 19	1410	-1756	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 19	1347.5	-1929	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 19	1285	-1492	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 20	1410	-1747	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 20	1347.5	-1920	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 20	1285	-1484	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 15	1410	-1744	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 15	1347.5	-1906	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 15	1285	-1481	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 16	1410	-1735	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 16	1347.5	-1896	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 16	1285	-1474	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 24	1410	-1621	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 24	1347.5	-1810	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 24	1285	-1401	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 26	1410	-1611	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 26	1347.5	-1801	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 26	1285	-1393	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 22	1410	-1602	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 22	1347.5	-1786	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 22	1285	-1385	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 18	1410	-1591	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 18	1347.5	-1763	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 18	1285	-1375	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 23	1410	-1480	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 23	1347.5	-1680	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 23	1285	-1305	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 25	1410	-1471	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 25	1347.5	-1671	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 25	1285	-1298	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	1410	389	-1744	0.3	1.5	1.96	489	1.26	Si
SLU 15	1285	83	-1481	0.3	1.5	1.66	456	5.47	Si
SLU 16	1410	387	-1735	0.3	1.5	1.94	488	1.26	Si
SLU 16	1285	83	-1474	0.3	1.5	1.65	455	5.48	Si
SLU 19	1410	378	-1756	0.3	1.5	1.97	491	1.3	Si
SLU 19	1285	82	-1492	0.3	1.5	1.67	457	5.59	Si
SLU 20	1410	375	-1747	0.3	1.5	1.96	490	1.3	Si
SLU 20	1285	81	-1484	0.3	1.5	1.66	457	5.61	Si
SLU 18	1410	352	-1591	0.3	1.5	1.78	470	1.34	Si
SLU 18	1285	75	-1375	0.3	1.5	1.54	442	5.87	Si
SLU 22	1410	341	-1602	0.3	1.5	1.8	472	1.39	Si
SLU 22	1285	74	-1385	0.3	1.5	1.55	443	6.02	Si
SLU 24	1410	339	-1621	0.3	1.5	1.82	474	1.4	Si
SLU 24	1285	74	-1401	0.3	1.5	1.57	446	6.06	Si
SLU 26	1410	337	-1611	0.3	1.5	1.81	473	1.4	Si
SLU 26	1285	73	-1393	0.3	1.5	1.56	445	6.07	Si
SLU 2	1410	321	-1463	0.3	1.5	1.64	454	1.42	Si
SLU 2	1285	69	-1229	0.3	1.5	1.38	422	6.13	Si
SLU 14	1410	320	-1464	0.3	1.5	1.64	454	1.42	Si
SLU 14	1285	68	-1290	0.3	1.5	1.45	430	6.3	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l**sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	1285	-905	-418	-149	1997	12841	1.01	1.01	8653	21.24	0.5	449	483	Si
SLV 5	1410	-740	-411	-210	8436	-3972	0	0	0	0	0.3	0	451	No, e>1/2
SLV 6	1285	-905	-418	-149	1997	12841	1.01	1.01	8653	21.24	0.5	449	483	Si
SLV 6	1410	-740	-411	-210	8436	-3972	0	0	0	0	0.3	0	451	No, e>1/2
SLV 7	1285	-967	508	-148	34782	14797	0	0	0	0	0.3	0	494	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	1410	-1367	871	-230	-9125	-4555	1.53	2.75	12340	11.84	0.85	423	562	No, Vu<V
SLV 8	1285	-967	508	-148	34782	14797	0	0	0	0	0.3	0	494	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	1410	-1367	871	-230	-9125	-4555	1.53	2.75	12340	11.84	0.85	423	562	No, Vu<V
SLV 11	1285	-1037	521	-171	36550	16711	0	0	0	0	0.3	0	507	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	1410	-1458	890	-276	-8851	-2653	1.63	2.54	13008	13.66	0.81	464	576	No, Vu<V
SLV 12	1285	-1037	521	-171	36550	16711	0	0	0	0	0.3	0	507	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	1410	-1458	890	-276	-8851	-2653	1.63	2.54	13008	13.66	0.81	464	576	No, Vu<V
SLV 9	1285	-974	-405	-172	3765	14755	1.09	1.14	9236	20.26	0.53	450	495	Si
SLV 9	1410	-831	-392	-256	8709	-2070	0.93	45.73	8023	0.43	7.5	136	469	No, M>Mu
SLV 10	1285	-974	-405	-172	3765	14755	1.09	1.14	9236	20.26	0.53	450	495	Si
SLV 10	1410	-831	-392	-256	8709	-2070	0.93	45.73	8023	0.43	7.5	136	469	No, M>Mu
SLV 16	1285	-1095	212	-198	27138	18260	0	0	0	0	0.3	0	517	No, e>1/2
SLV 16	1410	-1345	463	-323	-2386	-230	1.51	1.51	12177	21.24	0.6	537	558	Si
SLV 15	1285	-1095	212	-198	27138	18260	0	0	0	0	0.3	0	517	No, e>1/2
SLV 15	1410	-1345	463	-323	-2386	-230	1.51	1.51	12177	21.24	0.6	537	558	Si
SLV 3	1285	-865	169	-121	21245	11879	0	0	0	0	0.3	0	475	No, e>1/2
SLV 3	1410	-1041	400	-169	-3298	-6570	1.17	1.17	9794	21.24	0.53	476	507	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	1285	-865	169	-121	21245	11879	0	0	0	0	0.3	0	475	No, e>1/2
SLV 4	1410	-1041	400	-169	-3298	-6570	1.17	1.17	9794	21.24	0.53	476	507	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		3.457	SLU 19
V_SLU		1.259	SLU 15
PF_SLV		0	SLV 1
V_SLV		0.645	SLV 7

**Maschio 210**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	251.6	980.3	272.8	Z medio 1412 cm	F1	21.2	42	253.6	260	247.2	900		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	1662.2	-10	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 15	1538.6	-632	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 15	1415	-2925	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 16	1662.2	-10	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 16	1538.6	-628	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 16	1415	-2910	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 19	1662.2	-10	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 19	1538.6	-623	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 19	1415	-2898	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 20	1662.2	-10	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 20	1538.6	-619	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 20	1415	-2883	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 18	1662.2	-9	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 18	1538.6	-551	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 18	1415	-2650	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 24	1662.2	-9	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 24	1538.6	-544	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 24	1415	-2632	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 22	1662.2	-9	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 22	1538.6	-542	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 22	1415	-2622	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 26	1662.2	-9	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 26	1538.6	-540	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 26	1415	-2617	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 2	1662.2	-9	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 2	1538.6	-543	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 2	1415	-2452	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 3	1662.2	-9	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 3	1538.6	-539	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 3	1415	-2437	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 14	1662.2	0	-7	0.3	1.5	0.01	181	100	Si
SLU 14	1415	26	-2418	0.3	1.5	2.71	565	22.09	Si
SLU 17	1662.2	0	-7	0.3	1.5	0.01	181	100	Si
SLU 17	1415	25	-2396	0.3	1.5	2.69	563	22.09	Si
SLU 18	1662.2	0	-9	0.3	1.5	0.01	181	100	Si
SLU 18	1415	22	-2650	0.3	1.5	2.97	589	26.2	Si
SLU 21	1662.2	0	-7	0.3	1.5	0.01	181	100	Si
SLU 21	1415	20	-2369	0.3	1.5	2.65	560	27.54	Si
SLU 23	1662.2	0	-7	0.3	1.5	0.01	181	100	Si
SLU 23	1415	18	-2379	0.3	1.5	2.67	561	30.76	Si
SLU 25	1662.2	0	-7	0.3	1.5	0.01	181	100	Si
SLU 25	1415	18	-2364	0.3	1.5	2.65	559	30.8	Si
SLU 15	1662.2	-1	-10	0.3	1.5	0.01	182	100	Si
SLU 15	1415	20	-2925	0.3	1.5	3.28	616	31.44	Si
SLU 16	1662.2	-1	-10	0.3	1.5	0.01	182	100	Si
SLU 16	1415	20	-2910	0.3	1.5	3.26	615	31.49	Si
SLU 22	1662.2	0	-9	0.3	1.5	0.01	181	100	Si
SLU 22	1415	17	-2622	0.3	1.5	2.94	586	33.81	Si
SLU 1	1662.2	0	-6	0.3	1.5	0.01	180	100	Si
SLU 1	1415	14	-1945	0.3	1.5	2.18	513	35.91	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	1415	-1850	-421	-10	-11433	-2921	2.07	3.31	15655	13.33	0.96	538	634	Si
SLV 9	1662	-5	-1	0	-42	6	0.01	0.02	56	8.08	0.3	103	269	Si
SLV 10	1415	-1850	-421	-10	-11433	-2921	2.07	3.31	15655	13.33	0.96	538	634	Si
SLV 10	1662	-5	-1	0	-42	6	0.01	0.02	56	8.08	0.3	103	269	Si
SLV 14	1415	-2014	-115	-78	-1618	404	2.26	2.26	16658	21.24	0.75	670	657	Si
SLV 14	1662	-6	-1	0	-46	13	0.01	0.02	64	8.95	0.3	114	270	Si
SLV 13	1415	-2014	-115	-78	-1618	404	2.26	2.26	16658	21.24	0.75	670	657	Si
SLV 13	1662	-6	-1	0	-46	13	0.01	0.02	64	8.95	0.3	114	270	Si
SLV 5	1415	-1721	-418	53	-11214	-5553	1.93	3.33	14827	12.32	0.97	500	616	Si
SLV 5	1662	-5	-1	0	-37	1	0.01	0.01	51	9.02	0.3	115	269	Si
SLV 6	1415	-1721	-418	53	-11214	-5553	1.93	3.33	14827	12.32	0.97	500	616	Si
SLV 6	1662	-5	-1	0	-37	1	0.01	0.01	51	9.02	0.3	115	269	Si
SLV 16	1415	-2026	149	-74	7015	623	2.27	2.27	16729	21.24	0.75	673	658	Si
SLV 16	1662	-6	0	0	-46	13	0.01	0.01	67	10.34	0.3	132	270	Si
SLV 15	1415	-2026	149	-74	7015	623	2.27	2.27	16729	21.24	0.75	673	658	Si
SLV 15	1662	-6	0	0	-46	13	0.01	0.01	67	10.34	0.3	132	270	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	1415	-1586	-107	130	-887	-8368	1.78	1.78	13909	21.24	0.66	585	596	Si
SLV 1	1662	-5	0	0	-30	-5	0.01	0.01	49	12.46	0.3	158	269	Si
SLV 2	1415	-1586	-107	130	-887	-8368	1.78	1.78	13909	21.24	0.66	585	596	Si
SLV 2	1662	-5	0	0	-30	-5	0.01	0.01	49	12.46	0.3	158	269	Si
SLV 11	1415	-1890	459	3	17342	-2193	2.12	10.36	15908	4.34	2.37	433	639	No, M>Mu
SLV 11	1662	-6	1	0	-39	8	0.01	0.01	65	12.96	0.3	165	270	Si
SLV 12	1415	-1890	459	3	17342	-2193	2.12	10.36	15908	4.34	2.37	433	639	No, M>Mu
SLV 12	1662	-6	1	0	-39	8	0.01	0.01	65	12.96	0.3	165	270	Si
SLV 8	1415	-1762	462	66	17561	-4825	1.97	21.37	15091	1.96	4.57	377	621	No, M>Mu
SLV 8	1662	-6	1	0	-34	3	0.01	0.01	61	14.12	0.3	179	270	Si
SLV 7	1415	-1762	462	66	17561	-4825	1.97	21.37	15091	1.96	4.57	377	621	No, M>Mu
SLV 7	1662	-6	1	0	-34	3	0.01	0.01	61	14.12	0.3	179	270	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.083	SLU 15	Si
V_SLU	22.087	SLU 14	Si
PF_SLV	0.859	SLV 8	No
V_SLV	1.346	SLV 7	Si

Maschio 211

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	272.8	980.3	377.8	L4	Z medio 1415 cm	105	42	130	130	130	900		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	1415	-4176	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 19	1350	-6057	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 19	1285	-7771	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 15	1415	-4156	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 15	1350	-6029	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 15	1285	-7738	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 20	1415	-4154	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 20	1350	-6029	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 20	1285	-7731	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 16	1415	-4134	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 16	1350	-6001	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 16	1285	-7699	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 24	1415	-3842	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 24	1350	-5633	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 24	1285	-7280	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 26	1415	-3820	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 26	1350	-5605	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 26	1285	-7240	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 22	1415	-3802	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 22	1350	-5581	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 22	1285	-7210	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 18	1415	-3781	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 18	1350	-5553	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 18	1285	-7177	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 23	1415	-3499	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 23	1350	-5198	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 23	1285	-6775	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 25	1415	-3477	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 25	1350	-5169	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 25	1285	-6736	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	1415	-394	-3499	0.3	1.24	0.79	2040	5.18	Si
SLU 23	1285	-17	-6775	0.3	1.24	1.54	2644	100	Si
SLU 25	1415	-389	-3477	0.3	1.24	0.79	2035	5.23	Si
SLU 25	1285	-12	-6736	0.3	1.24	1.53	2637	100	Si
SLU 24	1415	-403	-3842	0.3	1.24	0.87	2111	5.23	Si
SLU 24	1285	-2	-7280	0.3	1.24	1.65	2725	100	Si
SLU 10	1415	-360	-2831	0.3	1.24	0.64	1894	5.26	Si
SLU 10	1285	-26	-5445	0.3	1.24	1.23	2417	93.98	Si
SLU 26	1415	-399	-3820	0.3	1.24	0.87	2107	5.28	Si
SLU 26	1285	3	-7240	0.3	1.24	1.64	2719	100	Si
SLU 12	1415	-356	-2809	0.3	1.24	0.64	1889	5.31	Si
SLU 12	1285	-21	-5406	0.3	1.24	1.23	2410	100	Si
SLU 11	1415	-370	-3174	0.3	1.24	0.72	1970	5.33	Si
SLU 11	1285	-11	-5950	0.3	1.24	1.35	2505	100	Si
SLU 13	1415	-365	-3152	0.3	1.24	0.71	1965	5.38	Si
SLU 13	1285	-6	-5911	0.3	1.24	1.34	2499	100	Si
SLU 21	1415	-367	-3459	0.3	1.24	0.78	2032	5.54	Si
SLU 21	1285	-4	-6705	0.3	1.24	1.52	2632	100	Si
SLU 19	1415	-392	-4176	0.3	1.24	0.95	2179	5.56	Si
SLU 19	1285	20	-7771	0.3	1.24	1.76	2802	100	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma$ M = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	1285	-4931	-2540	-626	-101212	64267	1.12	1.22	230495	95.92	0.54	2195	2992	Si
SLV 5	1415	-2663	-2170	-467	126356	-10864	0.6	4.18	131550	15.18	1.14	724	2453	Si
SLV 6	1285	-4931	-2540	-626	-101212	64267	1.12	1.22	230495	95.92	0.54	2195	2992	Si
SLV 6	1415	-2663	-2170	-467	126356	-10864	0.6	4.18	131550	15.18	1.14	724	2453	Si
SLV 10	1285	-5283	-2517	-723	-102842	73485	1.2	1.27	244783	99.1	0.55	2305	3067	Si
SLV 10	1415	-2860	-2172	-478	128555	-6566	0.65	3.01	140607	22.66	0.9	857	2504	Si
SLV 9	1285	-5283	-2517	-723	-102842	73485	1.2	1.27	244783	99.1	0.55	2305	3067	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\mu$ )	N/(l* $\mu$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	1415	-2860	-2172	-478	128555	-6566	0.65	3.01	140607	22.66	0.9	857	2504	Si
SLV 7	1285	-4844	2528	-633	44797	73800	1.1	1.1	226906	105	0.52	2292	2973	Si
SLV 7	1415	-2347	1687	-477	-50159	-10501	0.53	0.6	116787	93.38	0.42	1646	2368	Si
SLV 8	1285	-4844	2528	-633	44797	73800	1.1	1.1	226906	105	0.52	2292	2973	Si
SLV 8	1415	-2347	1687	-477	-50159	-10501	0.53	0.6	116787	93.38	0.42	1646	2368	Si
SLV 12	1285	-5196	2551	-730	43167	83018	1.18	1.18	241265	105	0.54	2362	3049	Si
SLV 12	1415	-2544	1684	-489	-47961	-6203	0.58	0.6	125989	100.93	0.42	1781	2421	Si
SLV 11	1285	-5196	2551	-730	43167	83018	1.18	1.18	241265	105	0.54	2362	3049	Si
SLV 11	1415	-2544	1684	-489	-47961	-6203	0.58	0.6	125989	100.93	0.42	1781	2421	Si
SLV 2	1285	-4490	-793	-515	-48206	56849	1.02	1.02	212176	105	0.5	2221	2895	Si
SLV 2	1415	-2323	-818	-457	62011	-15752	0.53	0.71	115669	77.42	0.44	1440	2362	Si
SLV 1	1285	-4490	-793	-515	-48206	56849	1.02	1.02	212176	105	0.5	2221	2895	Si
SLV 1	1415	-2323	-818	-457	62011	-15752	0.53	0.71	115669	77.42	0.44	1440	2362	Si
SLV 13	1285	-5663	-716	-839	-53642	87576	1.28	1.28	259887	105	0.56	2456	3147	Si
SLV 13	1415	-2979	-825	-496	69339	-1423	0.68	0.81	146029	87.67	0.46	1700	2535	Si
SLV 14	1285	-5663	-716	-839	-53642	87576	1.28	1.28	259887	105	0.56	2456	3147	Si
SLV 14	1415	-2979	-825	-496	69339	-1423	0.68	0.81	146029	87.67	0.46	1700	2535	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	4.236	SLU 19	Si
V_SLU	5.18	SLU 23	Si
PF_SLV	1.041	SLV 5	Si
V_SLV	1.13	SLV 5	Si

## Maschio 212

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	377.8	980.3	785.6	1.4	F1	407.8	42	263.8	338.7	189	900		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	1474	-20653	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 19	1379.5	-22353	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 19	1285	-23983	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 20	1474	-20621	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 20	1379.5	-22323	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 20	1285	-23948	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 15	1474	-20736	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 15	1379.5	-22203	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 15	1285	-23940	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 16	1474	-20703	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 16	1379.5	-22173	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 16	1285	-23906	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 24	1474	-18555	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 24	1379.5	-20702	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 24	1285	-22409	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 26	1474	-18523	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 26	1379.5	-20672	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 26	1285	-22374	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 22	1474	-18544	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 22	1379.5	-20595	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 22	1285	-22341	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 18	1474	-18627	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 18	1379.5	-20445	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 18	1285	-22299	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 23	1474	-16492	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 23	1379.5	-18987	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 23	1285	-20816	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 25	1474	-16460	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 25	1379.5	-18957	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 25	1285	-20782	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1474	8989	-20621	0.3	1	1.2	11505	1.28	Si
SLU 20	1285	3596	-23948	0.3	1	1.4	12225	3.4	Si
SLU 19	1474	8935	-20653	0.3	1	1.21	11512	1.29	Si
SLU 19	1285	3474	-23983	0.3	1	1.4	12233	3.52	Si
SLU 16	1474	8656	-20703	0.3	1	1.21	11523	1.33	Si
SLU 16	1285	3387	-23906	0.3	1	1.4	12216	3.61	Si
SLU 26	1474	8253	-18523	0.3	1	1.08	11026	1.34	Si
SLU 26	1285	3279	-22374	0.3	1	1.31	11890	3.63	Si
SLU 15	1474	8602	-20736	0.3	1	1.21	11530	1.34	Si
SLU 15	1285	3265	-23940	0.3	1	1.4	12224	3.74	Si
SLU 7	1474	8054	-17567	0.3	1	1.03	10801	1.34	Si
SLU 7	1285	3432	-19769	0.3	1	1.15	11313	3.3	Si
SLU 24	1474	8199	-18555	0.3	1	1.08	11034	1.35	Si
SLU 24	1285	3157	-22409	0.3	1	1.31	11897	3.77	Si
SLU 6	1474	8000	-17600	0.3	1	1.03	10809	1.35	Si
SLU 6	1285	3310	-19804	0.3	1	1.16	11321	3.42	Si
SLU 22	1474	8133	-18544	0.3	1	1.08	11031	1.36	Si
SLU 22	1285	3242	-22341	0.3	1	1.3	11883	3.67	Si
SLU 3	1474	7721	-17650	0.3	1	1.03	10821	1.4	Si
SLU 3	1285	3223	-19727	0.3	1	1.15	11303	3.51	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), $\gamma_M = 2$

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\mu$ )	N/(l* $\mu$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	1285	-14871	15541	-1645	495708	174655	0.87	0.87	2774081	407.81	0.47	8112	13192	No, Vu<V
SLV 8	1474	-14828	15995	383	-941570	-18499	0.87	0.87	2766905	407.81	0.47	8104	13179	No, Vu<V
SLV 7	1285	-14871	15541	-1645	495708	174655	0.87	0.87	2774081	407.81	0.47	8112	13192	No, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* <i>sp</i> )	N/(l* <i>sp</i> )	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	1474	-14828	15995	383	-941570	-18499	0.87	0.87	2766905	407.81	0.47	8104	13179	No, Vu<V
SLV 12	1285	-15042	14035	-1850	358144	192550	0.88	0.88	2802968	407.81	0.48	8147	13242	No, Vu<V
SLV 12	1474	-14944	15263	270	-988472	-24898	0.87	0.87	2786448	407.81	0.47	8127	13213	No, Vu<V
SLV 11	1285	-15042	14035	-1850	358144	192550	0.88	0.88	2802968	407.81	0.48	8147	13242	No, Vu<V
SLV 11	1474	-14944	15263	270	-988472	-24898	0.87	0.87	2786448	407.81	0.47	8127	13213	No, Vu<V
SLV 4	1285	-15183	8233	-1387	188001	147174	0.89	0.89	2826767	407.81	0.48	8175	13283	Si
SLV 4	1474	-12945	9482	504	-857700	-9750	0.76	0.76	2443971	407.81	0.45	7727	12617	Si
SLV 3	1285	-15183	8233	-1387	188001	147174	0.89	0.89	2826767	407.81	0.48	8175	13283	Si
SLV 3	1474	-12945	9482	504	-857700	-9750	0.76	0.76	2443971	407.81	0.45	7727	12617	Si
SLV 16	1285	-15752	3212	-2070	-270545	206825	0.92	0.92	2922379	407.81	0.48	8289	13447	Si
SLV 16	1474	-13330	7042	127	-1014041	-31079	0.78	0.83	2510685	383.5	0.47	7498	12734	Si
SLV 15	1285	-15752	3212	-2070	-270545	206825	0.92	0.92	2922379	407.81	0.48	8289	13447	Si
SLV 15	1474	-13330	7042	127	-1014041	-31079	0.78	0.83	2510685	383.5	0.47	7498	12734	Si
SLV 10	1285	-16503	-11868	-1796	-979564	173685	0.96	0.96	3047156	407.81	0.49	8439	13660	Si
SLV 10	1474	-9948	-5786	239	-905186	-21229	0.58	0.7	1913022	338.75	0.44	6258	11666	Si
SLV 9	1285	-16503	-11868	-1796	-979564	173685	0.96	0.96	3047156	407.81	0.49	8439	13660	Si
SLV 9	1474	-9948	-5786	239	-905186	-21229	0.58	0.7	1913022	338.75	0.44	6258	11666	Si
SLV 5	1285	-16332	-10362	-1592	-842000	155790	0.95	0.95	3018851	407.81	0.49	8405	13612	Si
SLV 5	1474	-9833	-5054	352	-858284	-14830	0.57	0.67	1892132	349.85	0.43	6375	11627	Si
SLV 6	1285	-16332	-10362	-1592	-842000	155790	0.95	0.95	3018851	407.81	0.49	8405	13612	Si
SLV 6	1474	-9833	-5054	352	-858284	-14830	0.57	0.67	1892132	349.85	0.43	6375	11627	Si
SLV 13	1285	-16191	-4559	-2054	-671857	201166	0.95	0.95	2995431	407.81	0.49	8377	13572	Si
SLV 13	1474	-11832	728	118	-989055	-29978	0.69	0.78	2249129	360.93	0.46	6914	12272	Si
SLV 14	1285	-16191	-4559	-2054	-671857	201166	0.95	0.95	2995431	407.81	0.49	8377	13572	Si
SLV 14	1474	-11832	728	118	-989055	-29978	0.69	0.78	2249129	360.93	0.46	6914	12272	Si
SLV 1	1285	-15621	462	-1371	-213311	141515	0.91	0.91	2900402	407.81	0.48	8263	13409	Si
SLV 1	1474	-11447	3167	495	-832715	-8649	0.67	0.69	2181067	393.47	0.44	7247	12150	Si
SLV 2	1285	-15621	462	-1371	-213311	141515	0.91	0.91	2900402	407.81	0.48	8263	13409	Si
SLV 2	1474	-11447	3167	495	-832715	-8649	0.67	0.69	2181067	393.47	0.44	7247	12150	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	4.827	SLU 19	Si
V_SLU	1.28	SLU 20	Si
PF_SLV	2.113	SLV 9	Si
V_SLV	0.824	SLV 7	No

Maschio 213

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-132.4	97.2	-23.9	97.2	L4	F3	108.6	28	326.3	326.3	326.3	500		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	1611.3	-3285	0	0.85	0	-0.61	1.63	0	2.24	0.62	1	15146	Si
SLU 20	1448.1	-4385	0	0.85	0	-0.61	1.63	0	1.63	0.69	1	16724	Si
SLU 20	1285	-6312	0	0.85	0	-0.61	1.63	0	2.24	0.62	1	15146	Si
SLU 16	1611.3	-3255	0	0.85	0	-0.61	1.63	0	2.24	0.62	1	15131	Si
SLU 16	1448.1	-4373	0	0.85	0	-0.61	1.63	0	1.63	0.69	1	16724	Si
SLU 16	1285	-6284	0	0.85	0	-0.61	1.63	0	2.24	0.62	1	15131	Si
SLU 19	1611.3	-3283	0	0.85	0	-0.61	1.63	0	2.24	0.62	1	15145	Si
SLU 19	1448.1	-4366	0	0.85	0	-0.61	1.63	0	1.63	0.69	1	16724	Si
SLU 19	1285	-6270	0	0.85	0	-0.61	1.63	0	2.24	0.62	1	15145	Si
SLU 15	1611.3	-3253	0	0.85	0	-0.61	1.63	0	2.24	0.62	1	15130	Si
SLU 15	1448.1	-4354	0	0.85	0	-0.61	1.63	0	1.63	0.69	1	16724	Si
SLU 15	1285	-6241	0	0.85	0	-0.61	1.63	0	2.24	0.62	1	15130	Si
SLU 22	1611.3	-2925	0	0.85	0	-0.59	1.63	0	2.23	0.62	1	15173	Si
SLU 22	1448.1	-4062	0	0.85	0	-0.59	1.63	0	1.63	0.69	1	16724	Si
SLU 22	1285	-5998	0	0.85	0	-0.59	1.63	0	2.23	0.62	1	15173	Si
SLU 26	1611.3	-2936	0	0.85	0	-0.59	1.63	0	2.22	0.62	1	15179	Si
SLU 26	1448.1	-4059	0	0.85	0	-0.59	1.63	0	1.63	0.69	1	16724	Si
SLU 26	1285	-5992	0	0.85	0	-0.59	1.63	0	2.22	0.62	1	15179	Si
SLU 18	1611.3	-2895	0	0.85	0	-0.6	1.63	0	2.23	0.62	1	15157	Si
SLU 18	1448.1	-4051	0	0.85	0	-0.6	1.63	0	1.63	0.69	1	16724	Si
SLU 18	1285	-5969	0	0.85	0	-0.6	1.63	0	2.23	0.62	1	15157	Si
SLU 24	1611.3	-2934	0	0.85	0	-0.59	1.63	0	2.22	0.62	1	15178	Si
SLU 24	1448.1	-4040	0	0.85	0	-0.59	1.63	0	1.63	0.69	1	16724	Si
SLU 24	1285	-5949	0	0.85	0	-0.59	1.63	0	2.22	0.62	1	15178	Si
SLU 21	1611.3	-2563	0	0.85	0	-0.58	1.63	0	2.21	0.63	1	15207	Si
SLU 21	1448.1	-3731	0	0.85	0	-0.58	1.63	0	1.63	0.69	1	16724	Si
SLU 21	1285	-5665	0	0.85	0	-0.58	1.63	0	2.21	0.63	1	15207	Si
SLU 25	1611.3	-2575	0	0.85	0	-0.58	1.63	0	2.21	0.63	1	15214	Si
SLU 25	1448.1	-3728	0	0.85	0	-0.58	1.63	0	1.63	0.69	1	16724	Si
SLU 25	1285	-5659	0	0.85	0	-0.58	1.63	0	2.21	0.63	1	15214	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1611.3	601	-3285	0.3	1.5	1.08	1304	2.17	Si
SLU 20	1285	1051	-6312	0.3	1.5	2.08	1711	1.63	Si
SLU 19	1611.3	585	-3283	0.3	1.5	1.08	1304	2.23	Si
SLU 19	1285	1038	-6270	0.3	1.5	2.06	1706	1.64	Si
SLU 26	1611.3	531	-2936	0.3	1.5	0.97	1249	2.35	Si
SLU 26	1285	1009	-5992	0.3	1.5	1.97	1673	1.66	Si
SLU 22	1611.3	546	-2925	0.3	1.5	0.96	1247	2.28	Si
SLU 22	1285	1001	-5998	0.3	1.5	1.97	1673	1.67	Si
SLU 24	1611.3	515	-2934	0.3	1.5	0.97	1248	2.42	Si
SLU 24	1285	996	-5949	0.3	1.5	1.96	1667	1.67	Si
SLU 16	1611.3	619	-3255	0.3	1.5	1.07	1299	2.1	Si
SLU 16	1285	1020	-6284	0.3	1.5	2.07	1708	1.67	Si
SLU 15	1611.3	604	-3253	0.3	1.5	1.07	1299	2.15	Si
SLU 15	1285	1007	-6241	0.3	1.5	2.05	1703	1.69	Si
SLU 25	1611.3	469	-2575	0.3	1.5	0.85	1189	2.53	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	1285	953	-5659	0.3	1.5	1.86	1632	1.71	Si
SLU 18	1611.3	565	-2895	0.3	1.5	0.95	1242	2.2	Si
SLU 18	1285	969	-5969	0.3	1.5	1.96	1670	1.72	Si
SLU 21	1611.3	484	-2563	0.3	1.5	0.84	1187	2.45	Si
SLU 21	1285	945	-5665	0.3	1.5	1.86	1633	1.73	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	1285	-7241	2024	87	141301	-600	2.38	2.48	301232	104.29	0.8	2324	2288	Si
SLV 16	1611	-2199	623	-50	-71669	-316	0.72	1.21	110880	65.05	0.54	986	1472	Si
SLV 15	1285	-7241	2024	87	141301	-600	2.38	2.48	301232	104.29	0.8	2324	2288	Si
SLV 15	1611	-2199	623	-50	-71669	-316	0.72	1.21	110880	65.05	0.54	986	1472	Si
SLV 11	1285	-5468	1111	262	83562	-11610	1.8	1.8	244425	108.55	0.66	2005	2038	Si
SLV 11	1611	-2294	604	-150	-73918	-3108	0.75	1.24	115313	66.18	0.55	1015	1492	Si
SLV 12	1285	-5468	1111	262	83562	-11610	1.8	1.8	244425	108.55	0.66	2005	2038	Si
SLV 12	1611	-2294	604	-150	-73918	-3108	0.75	1.24	115313	66.18	0.55	1015	1492	Si
SLV 14	1285	-7022	2011	-72	139167	7414	2.31	2.43	294803	103.37	0.79	2273	2258	Si
SLV 14	1611	-1988	518	39	-62903	1675	0.65	1.05	100990	67.91	0.51	968	1428	Si
SLV 13	1285	-7022	2011	-72	139167	7414	2.31	2.43	294803	103.37	0.79	2273	2258	Si
SLV 13	1611	-1988	518	39	-62903	1675	0.65	1.05	100990	67.91	0.51	968	1428	Si
SLV 8	1285	-3728	315	253	31938	-13033	1.23	1.23	178007	108.55	0.55	1657	1760	Si
SLV 8	1611	-2166	483	-147	-67080	-3510	0.71	1.11	109328	69.9	0.52	1020	1466	Si
SLV 7	1285	-3728	315	253	31938	-13033	1.23	1.23	178007	108.55	0.55	1657	1760	Si
SLV 7	1611	-2166	483	-147	-67080	-3510	0.71	1.11	109328	69.9	0.52	1020	1466	Si
SLV 9	1285	-4736	1068	-269	76450	15105	1.56	1.56	217801	108.55	0.61	1859	1926	Si
SLV 9	1611	-1592	254	145	-44697	3528	0.52	0.72	81977	78.61	0.44	979	1341	Si
SLV 10	1285	-4736	1068	-269	76450	15105	1.56	1.56	217801	108.55	0.61	1859	1926	Si
SLV 10	1611	-1592	254	145	-44697	3528	0.52	0.72	81977	78.61	0.44	979	1341	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.399	SLU 20	Si
V_SLU	1.628	SLU 20	Si
PF_SLV	1.547	SLV 15	Si
V_SLV	1.123	SLV 13	Si

## Maschio 215

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
250.9	-234.8	250.9	-47.1	L4	F3	187.7	42	235.7	200	271.4	500		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1485	-6540	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 20	1385	-7214	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 20	1285	-6401	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 19	1485	-6530	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 19	1385	-7209	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 19	1285	-6393	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 16	1485	-6270	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 16	1385	-7057	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 16	1285	-6404	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 15	1485	-6261	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 15	1385	-7051	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 15	1285	-6397	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 26	1485	-6040	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 26	1385	-6851	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 26	1285	-6188	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 24	1485	-6031	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 24	1385	-6845	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 24	1285	-6181	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 22	1485	-5929	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 22	1385	-6785	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 22	1285	-6193	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 18	1485	-5659	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 18	1385	-6628	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 18	1285	-6197	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 25	1485	-5425	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 25	1385	-6419	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 25	1285	-5977	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 23	1485	-5416	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 23	1385	-6414	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 23	1285	-5970	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	1485	-4663	-6040	0.3	1.26	0.77	3549	0.76	No
SLU 26	1285	-2543	-6188	0.3	1.26	0.79	3581	1.41	Si
SLU 24	1485	-4654	-6031	0.3	1.26	0.77	3547	0.76	No
SLU 24	1285	-2541	-6181	0.3	1.26	0.78	3579	1.41	Si
SLU 20	1485	-4772	-6540	0.3	1.26	0.83	3653	0.77	No
SLU 20	1285	-2683	-6401	0.3	1.26	0.81	3625	1.35	Si
SLU 19	1485	-4762	-6530	0.3	1.26	0.83	3651	0.77	No
SLU 19	1285	-2681	-6393	0.3	1.26	0.81	3623	1.35	Si
SLU 25	1485	-4344	-5425	0.3	1.26	0.69	3417	0.79	No
SLU 25	1285	-2266	-5977	0.3	1.26	0.76	3536	1.56	Si
SLU 23	1485	-4334	-5416	0.3	1.26	0.69	3415	0.79	No
SLU 23	1285	-2264	-5970	0.3	1.26	0.76	3534	1.56	Si
SLU 22	1485	-4457	-5929	0.3	1.26	0.75	3526	0.79	No
SLU 22	1285	-2406	-6193	0.3	1.26	0.79	3581	1.49	Si
SLU 13	1485	-4114	-5123	0.3	1.26	0.65	3350	0.81	No
SLU 13	1285	-2117	-4996	0.3	1.26	0.63	3322	1.57	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 11	1485	-4104	-5113	0.3	1.26	0.65	3348	0.82	No
SLU 11	1285	-2115	-4989	0.3	1.26	0.63	3320	1.57	Si
SLU 7	1485	-4223	-5622	0.3	1.26	0.71	3460	0.82	No
SLU 7	1285	-2257	-5209	0.3	1.26	0.66	3369	1.49	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	1285	-5752	4586	226	416284	-22731	0.73	2.13	501117	64.38	0.73	1962	4573	No, Vu<V
SLV 12	1485	793	3359	51	12341	-2832	0	0	0	0	0.3	0	2488	No, Trazione, Vu<V
SLV 8	1285	-6056	5299	369	461156	-33028	0.77	2.72	525410	53.03	0.84	1879	4647	No, Vu<V
SLV 8	1485	81	2185	14	22087	2858	0	0	0	0	0.3	0	2792	No, Trazione
SLV 11	1285	-5752	4586	226	416284	-22731	0.73	2.13	501117	64.38	0.73	1962	4573	No, Vu<V
SLV 11	1485	793	3359	51	12341	-2832	0	0	0	0	0.3	0	2488	No, Trazione, Vu<V
SLV 7	1285	-6056	5299	369	461156	-33028	0.77	2.72	525410	53.03	0.84	1879	4647	No, Vu<V
SLV 7	1485	81	2185	14	22087	2858	0	0	0	0	0.3	0	2792	No, Trazione
SLV 6	1285	-3280	-7558	268	-503278	-28536	0	0	0	0	0.3	0	3918	No, e>l/2, Vu<V
SLV 6	1485	-8481	-8982	2	322954	2015	1.08	1.21	711811	167.25	0.54	3804	5200	No, Vu<V
SLV 5	1285	-3280	-7558	268	-503278	-28536	0	0	0	0	0.3	0	3918	No, e>l/2, Vu<V
SLV 5	1485	-8481	-8982	2	322954	2015	1.08	1.21	711811	167.25	0.54	3804	5200	No, Vu<V
SLV 9	1285	-2977	-8271	124	-548150	-18240	0	0	0	0	0.3	0	3830	No, e>l/2, Vu<V
SLV 9	1485	-7768	-7808	39	313207	-3675	0.99	1.15	658450	160.53	0.53	3576	5044	No, Vu<V
SLV 10	1285	-2977	-8271	124	-548150	-18240	0	0	0	0	0.3	0	3830	No, e>l/2, Vu<V
SLV 10	1485	-7768	-7808	39	313207	-3675	0.99	1.15	658450	160.53	0.53	3576	5044	No, Vu<V
SLV 2	1285	-4606	-2226	471	-113375	-42121	0.58	0.58	407386	187.66	0.42	3286	4281	Si
SLV 2	1485	-6316	-6443	-37	229021	8948	0.8	0.87	546061	172.7	0.47	3439	4709	No, Vu<V
SLV 1	1285	-4606	-2226	471	-113375	-42121	0.58	0.58	407386	187.66	0.42	3286	4281	Si
SLV 1	1485	-6316	-6443	-37	229021	8948	0.8	0.87	546061	172.7	0.47	3439	4709	No, Vu<V
SLV 15	1285	-4427	-746	23	26382	-9147	0.56	0.56	392486	187.66	0.41	3250	4234	Si
SLV 15	1485	-1372	820	90	106274	-9766	0.17	0.67	126498	49.04	0.43	892	3325	Si
SLV 16	1285	-4427	-746	23	26382	-9147	0.56	0.56	392486	187.66	0.41	3250	4234	Si
SLV 16	1485	-1372	820	90	106274	-9766	0.17	0.67	126498	49.04	0.43	892	3325	Si
SLV 14	1285	-3594	-4603	-8	-262949	-7799	0.46	1.38	322146	62	0.58	1500	4007	No, Vu<V
SLV 14	1485	-3940	-2530	86	196534	-10019	0.5	0.71	351573	131.84	0.44	2449	4103	Si
SLV 13	1285	-3594	-4603	-8	-262949	-7799	0.46	1.38	322146	62	0.58	1500	4007	No, Vu<V
SLV 13	1485	-3940	-2530	86	196534	-10019	0.5	0.71	351573	131.84	0.44	2449	4103	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	7.599	SLU 20	Si
V_SLU	0.761	SLU 26	No
PF_SLV	0	SLV 12	No
V_SLV	0	SLV 12	No

## Maschio 216

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
250.9	52.9	250.9	251.6	L4	F3	198.7	42	347.2	309.4	385	900		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	1594.4	-4189	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 16	1439.7	-12738	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 16	1285	-16220	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 15	1594.4	-4172	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 15	1439.7	-12724	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 15	1285	-16212	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 20	1594.4	-4030	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 20	1439.7	-12374	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 20	1285	-15755	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 19	1594.4	-4013	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 19	1439.7	-12361	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 19	1285	-15747	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 18	1594.4	-3810	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 18	1439.7	-11767	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 18	1285	-15231	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 22	1594.4	-3652	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 22	1439.7	-11403	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 22	1285	-14765	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 26	1594.4	-3576	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 26	1439.7	-11241	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 26	1285	-14562	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 24	1594.4	-3560	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 24	1439.7	-11227	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 24	1285	-14555	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 17	1594.4	-3424	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 17	1439.7	-10789	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 17	1285	-14237	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 14	1594.4	-3400	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 14	1439.7	-10770	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si



Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 14	1285	-14226	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	1594.4	-2141	-4189	0.3	1.5	0.5	2729	1.27	Si
SLU 16	1285	-100	-16220	0.3	1.5	1.94	4565	45.84	Si
SLU 15	1594.4	-2128	-4172	0.3	1.5	0.5	2726	1.28	Si
SLU 15	1285	-108	-16212	0.3	1.5	1.94	4564	42.36	Si
SLU 20	1594.4	-2064	-4030	0.3	1.5	0.48	2697	1.31	Si
SLU 20	1285	-191	-15755	0.3	1.5	1.89	4508	23.63	Si
SLU 19	1594.4	-2051	-4013	0.3	1.5	0.48	2693	1.31	Si
SLU 19	1285	-199	-15747	0.3	1.5	1.89	4507	22.65	Si
SLU 18	1594.4	-1921	-3810	0.3	1.5	0.46	2651	1.38	Si
SLU 18	1285	-90	-15231	0.3	1.5	1.82	4442	49.53	Si
SLU 3	1594.4	-1849	-3543	0.3	1.5	0.42	2594	1.4	Si
SLU 3	1285	-9	-13435	0.3	1.5	1.61	4211	100	Si
SLU 2	1594.4	-1836	-3526	0.3	1.5	0.42	2590	1.41	Si
SLU 2	1285	-17	-13427	0.3	1.5	1.61	4210	100	Si
SLU 22	1594.4	-1844	-3652	0.3	1.5	0.44	2617	1.42	Si
SLU 22	1285	-181	-14765	0.3	1.5	1.77	4384	24.23	Si
SLU 26	1594.4	-1806	-3576	0.3	1.5	0.43	2601	1.44	Si
SLU 26	1285	-223	-14562	0.3	1.5	1.74	4358	19.5	Si
SLU 7	1594.4	-1772	-3384	0.3	1.5	0.41	2560	1.44	Si
SLU 7	1285	-100	-12969	0.3	1.5	1.55	4150	41.61	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	1285	-14056	-1006	488	-192848	-41623	1.68	1.68	1165991	198.72	0.64	5315	5453	Si
SLV 3	1594	-3430	-2239	-389	118127	5016	0.41	0.42	327059	194.75	0.38	3140	3463	Si
SLV 4	1285	-14056	-1006	488	-192848	-41623	1.68	1.68	1165991	198.72	0.64	5315	5453	Si
SLV 4	1594	-3430	-2239	-389	118127	5016	0.41	0.42	327059	194.75	0.38	3140	3463	Si
SLV 2	1285	-12269	-2497	486	-261293	-41907	1.47	1.47	1043353	198.72	0.59	4958	5172	Si
SLV 2	1594	-3006	-1977	-372	99217	5266	0.36	0.36	288146	198.72	0.37	3105	3360	Si
SLV 1	1285	-12269	-2497	486	-261293	-41907	1.47	1.47	1043353	198.72	0.59	4958	5172	Si
SLV 1	1594	-3006	-1977	-372	99217	5266	0.36	0.36	288146	198.72	0.37	3105	3360	Si
SLV 7	1285	-14343	1873	136	-29	-11560	1.72	1.72	1184963	198.72	0.64	5372	5496	Si
SLV 7	1594	-3434	-1934	-145	132148	1288	0.41	0.45	327473	182.64	0.39	2988	3464	Si
SLV 8	1285	-14343	1873	136	-29	-11560	1.72	1.72	1184963	198.72	0.64	5372	5496	Si
SLV 8	1594	-3434	-1934	-145	132148	1288	0.41	0.45	327473	182.64	0.39	2988	3464	Si
SLV 13	1285	-7132	755	-528	61468	43042	0.85	0.85	649225	198.72	0.47	3930	4263	Si
SLV 13	1594	-1607	-229	387	76242	-4555	0.19	0.25	156644	155.73	0.35	2284	2992	Si
SLV 14	1285	-7132	755	-528	61468	43042	0.85	0.85	649225	198.72	0.47	3930	4263	Si
SLV 14	1594	-1607	-229	387	76242	-4555	0.19	0.25	156644	155.73	0.35	2284	2992	Si
SLV 16	1285	-8918	2247	-525	129913	43326	1.07	1.07	793292	198.72	0.51	4288	4600	Si
SLV 16	1594	-2031	-491	369	95153	-4805	0.24	0.31	196941	157.49	0.36	2391	3108	Si
SLV 15	1285	-8918	2247	-525	129913	43326	1.07	1.07	793292	198.72	0.51	4288	4600	Si
SLV 15	1594	-2031	-491	369	95153	-4805	0.24	0.31	196941	157.49	0.36	2391	3108	Si
SLV 12	1285	-12801	2848	-168	96800	13924	1.53	1.53	1080653	198.72	0.61	5064	5257	Si
SLV 12	1594	-3015	-1409	83	125256	-1659	0.36	0.41	288922	173.43	0.38	2788	3362	Si
SLV 11	1285	-12801	2848	-168	96800	13924	1.53	1.53	1080653	198.72	0.61	5064	5257	Si
SLV 11	1594	-3015	-1409	83	125256	-1659	0.36	0.41	288922	173.43	0.38	2788	3362	Si
SLV 9	1285	-6845	-2123	-176	-131351	12979	0.82	0.82	625431	198.72	0.46	3873	4207	Si
SLV 9	1594	-1602	-535	143	62222	-827	0.19	0.21	156211	181.58	0.34	2608	2991	Si
SLV 10	1285	-6845	-2123	-176	-131351	12979	0.82	0.82	625431	198.72	0.46	3873	4207	Si
SLV 10	1594	-1602	-535	143	62222	-827	0.19	0.21	156211	181.58	0.34	2608	2991	Si
SLV 5	1285	-8386	-3099	129	-228179	-12506	1	1	751169	198.72	0.5	4181	4502	Si
SLV 5	1594	-2022	-1059	-85	69114	2120	0.24	0.25	196146	195.54	0.35	2868	3106	Si
SLV 6	1285	-8386	-3099	129	-228179	-12506	1	1	751169	198.72	0.5	4181	4502	Si
SLV 6	1594	-2022	-1059	-85	69114	2120	0.24	0.25	196146	195.54	0.35	2868	3106	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 16	Si
V_SLU	1.275	SLU 16	Si
PF_SLV	2.055	SLV 13	Si
V_SLV	1.453	SLV 6	Si

**Maschio 217**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
594.7	-247.9	594.7	-47.1	L4	F3	200.8	28	233.2	195	271.4	400		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	1480	-4188	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 16	1382.5	-5908	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 16	1285	-3728	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 15	1480	-4177	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 15	1382.5	-5897	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 15	1285	-3688	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 20	1480	-4149	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 20	1382.5	-5868	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 20	1285	-3087	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 19	1480	-4138	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 19	1382.5	-5858	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 19	1285	-3046	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 18	1480	-3699	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 18	1382.5	-5419	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 18	1285	-3369	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 22	1480	-3659	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 22	1382.5	-5379	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 22	1285	-2727	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	1480	-3638	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 26	1382.5	-5358	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 26	1285	-2435	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 24	1480	-3627	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 24	1382.5	-5347	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 24	1285	-2394	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 17	1480	-3205	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 17	1382.5	-4925	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 17	1285	-2992	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 14	1480	-3190	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 14	1382.5	-4910	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si
SLU 14	1285	-2934	0	0.92	0	0	1.17	0	1.17	0.78	1	35295	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 10	1480	-6426	-2482	0.3	1.16	0.44	2283	0.36	No
SLU 10	1285	-5681	-1101	0.3	1.16	0.2	1867	0.33	No
SLU 12	1480	-6382	-2493	0.3	1.16	0.44	2286	0.36	No
SLU 12	1285	-5637	-1141	0.3	1.16	0.2	1881	0.33	No
SLU 11	1480	-6679	-2976	0.3	1.16	0.53	2415	0.36	No
SLU 11	1285	-5933	-1478	0.3	1.16	0.26	1989	0.34	No
SLU 13	1480	-6636	-2986	0.3	1.16	0.53	2418	0.36	No
SLU 13	1285	-5890	-1518	0.3	1.16	0.27	2002	0.34	No
SLU 23	1480	-6981	-3133	0.3	1.16	0.56	2455	0.35	No
SLU 23	1285	-6214	-2018	0.3	1.16	0.36	2152	0.35	No
SLU 24	1480	-7234	-3627	0.3	1.16	0.65	2578	0.36	No
SLU 24	1285	-6467	-2394	0.3	1.16	0.43	2259	0.35	No
SLU 25	1480	-6937	-3144	0.3	1.16	0.56	2458	0.35	No
SLU 25	1285	-6171	-2058	0.3	1.16	0.37	2164	0.35	No
SLU 26	1480	-7191	-3638	0.3	1.16	0.65	2581	0.36	No
SLU 26	1285	-6423	-2435	0.3	1.16	0.43	2270	0.35	No
SLU 6	1480	-6461	-3486	0.3	1.16	0.62	2544	0.39	No
SLU 6	1285	-5778	-2129	0.3	1.16	0.38	2185	0.38	No
SLU 8	1480	-5892	-2514	0.3	1.16	0.45	2292	0.39	No
SLU 8	1285	-5210	-1434	0.3	1.16	0.26	1976	0.38	No

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	1285	-1444	-7891	-15	-595216	-5788	0	0	0	0	0.3	0	2730	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	1480	-3418	-7477	40	496618	-3752	0	0	0	0	0.3	0	3341	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	1285	-2009	-5777	-155	-423869	3319	0	0	0	0	0.3	0	2918	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	1480	-2998	-5948	48	406914	-7123	0	0	0	0	0.3	0	3220	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	1285	-1935	-4007	269	-284904	-20317	0	0	0	0	0.3	0	2894	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	1480	-2371	-4177	-20	265821	2517	0	0	0	0	0.3	0	3032	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	1285	-2472	-3433	-148	-235311	4035	0.44	5.65	237489	15.63	1.43	626	3063	No, Vu<V
SLV 16	1480	-2450	-4106	35	287696	-7120	0	0	0	0	0.3	0	3057	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	1285	-2472	-3433	-148	-235311	4035	0.44	5.65	237489	15.63	1.43	626	3063	No, Vu<V
SLV 15	1480	-2450	-4106	35	287696	-7120	0	0	0	0	0.3	0	3057	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	1285	-1422	-7360	112	-553526	-12879	0	0	0	0	0.3	0	2723	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	1480	-3230	-6945	19	454290	-860	0	0	0	0	0.3	0	3287	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	1285	-1422	-7360	112	-553526	-12879	0	0	0	0	0.3	0	2723	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	1480	-3230	-6945	19	454290	-860	0	0	0	0	0.3	0	3287	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	1285	-2009	-5777	-155	-423869	3319	0	0	0	0	0.3	0	2918	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	1480	-2998	-5948	48	406914	-7123	0	0	0	0	0.3	0	3220	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	1285	-1935	-4007	269	-284904	-20317	0	0	0	0	0.3	0	2894	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	1480	-2371	-4177	-20	265821	2517	0	0	0	0	0.3	0	3032	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	1285	-1444	-7891	-15	-595216	-5788	0	0	0	0	0.3	0	2730	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	1480	-3418	-7477	40	496618	-3752	0	0	0	0	0.3	0	3341	No, e>1/2, Vu<V

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.974	SLU 16	Si
V_SLU	0.329	SLU 10	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.346	SLV 9	No

**Maschio 218**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.sx	a.s.dx
594.7	42.9	594.7	251.6	L4	F3	208.7	28	345.3	305.6	385	900		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 19	1590.6	341	0	1	0	0	1.73	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	1437.8	-4878	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 19	1285	-6062	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 20	1590.6	286	0	1	0	0	1.73	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	1437.8	-4944	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 20	1285	-6126	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 17	1590.6	141	0	1	0	0	1.73	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 17	1437.8	-4468	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 17	1285	-5854	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 13	1590.6	1005	0	1	0	0	1.73	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 13	1437.8	-2397	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 13	1285	-3196	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 14	1590.6	219	0	1	0	0	1.73	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	1437.8	-4374	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 14	1285	-5763	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 21	1590.6	749	0	1	0	0	1.73	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 21	1437.8	-3303	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 21	1285	-4541	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 25	1590.6	1033	0	1	0	0	1.73	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1437.8	-2775	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 25	1285	-3951	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 26	1590.6	790	0	1	0	0	1.73	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 26	1437.8	-3610	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 26	1285	-4757	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 24	1590.6	844	0	1	0	0	1.73	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 24	1437.8	-3543	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 24	1285	-4693	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 22	1590.6	506	0	1	0	0	1.73	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 22	1437.8	-4138	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 22	1285	-5348	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	1590.6	1585	341	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	1285	3182	-6062	0.3	1.5	1.04	2468	0.78	No
SLU 21	1590.6	1487	749	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 21	1285	3011	-4541	0.3	1.5	0.78	2215	0.74	No
SLU 25	1590.6	1594	1033	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1285	3166	-3951	0.3	1.5	0.68	2108	0.67	No
SLU 14	1590.6	1251	219	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	1285	2611	-5763	0.3	1.5	0.99	2420	0.93	No
SLU 22	1590.6	1532	506	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 22	1285	3108	-5348	0.3	1.5	0.92	2352	0.76	No
SLU 17	1590.6	1244	141	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 17	1285	2634	-5854	0.3	1.5	1	2435	0.92	No
SLU 20	1590.6	1580	286	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	1285	3198	-6126	0.3	1.5	1.05	2478	0.77	No
SLU 26	1590.6	1639	790	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 26	1285	3263	-4757	0.3	1.5	0.81	2252	0.69	No
SLU 13	1590.6	1489	1005	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 13	1285	2953	-3196	0.3	1.5	0.55	1964	0.66	No
SLU 24	1590.6	1644	844	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 24	1285	3247	-4693	0.3	1.5	0.8	2241	0.69	No

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	1285	-6507	3577	291	311298	-51364	1.11	1.37	604896	169.54	0.57	2725	3268	No, Vu<V
SLV 7	1591	-1051	761	57	119652	2048	0	0	0	0	0.3	0	2074	No, e>1/2
SLV 10	1285	-1888	414	29	179615	-38820	0.32	2.44	190761	27.63	0.79	610	2298	Si
SLV 10	1591	1437	1174	128	28671	-1966	0	0	0	0	0.3	0	1181	No, Trazione
SLV 11	1285	-6671	2986	86	270169	-37947	1.14	1.24	618228	191.57	0.55	2943	3297	Si
SLV 11	1591	-917	660	177	114692	-456	0	0	0	0	0.3	0	2036	No, e>1/2
SLV 15	1285	-5188	1397	-173	190491	-22599	0.89	0.91	494282	202.92	0.48	2742	3023	Si
SLV 15	1591	62	723	300	78797	-3906	0	0	0	0	0.3	0	1732	No, Trazione
SLV 2	1285	-3206	2594	493	300421	-67586	0.55	3.58	316613	31.99	1.02	910	2612	Si
SLV 2	1591	323	1212	-115	69526	3988	0	0	0	0	0.3	0	1642	No, Trazione
SLV 1	1285	-3206	2594	493	300421	-67586	0.55	3.58	316613	31.99	1.02	910	2612	Si
SLV 1	1591	323	1212	-115	69526	3988	0	0	0	0	0.3	0	1642	No, Trazione
SLV 3	1285	-4641	3365	510	327588	-67324	0.79	1.64	446638	101.33	0.63	1779	2915	No, Vu<V
SLV 3	1591	-383	1058	-101	95333	4441	0	0	0	0	0.3	0	1877	No, e>1/2
SLV 6	1285	-1724	1004	234	220744	-52238	0	0	0	0	0.3	0	2256	No, e>1/2
SLV 6	1591	1303	1275	8	33632	538	0	0	0	0	0.3	0	1245	No, Trazione
SLV 13	1285	-3753	625	-190	163325	-22861	0.64	0.73	367004	182.52	0.45	2284	2731	Si
SLV 13	1591	769	877	285	52991	-4359	0	0	0	0	0.3	0	1475	No, Trazione
SLV 4	1285	-4641	3365	510	327588	-67324	0.79	1.64	446638	101.33	0.63	1779	2915	No, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l** $\sigma$ p)	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	1591	-383	1058	-101	95333	4441	0	0	0	0	0.3	0	1877	No, e>1/2
SLV 5	1285	-1724	1004	234	220744	-52238	0	0	0	0	0.3	0	2256	No, e>1/2
SLV 5	1591	1303	1275	8	33632	538	0	0	0	0	0.3	0	1245	No, Trazione, Vu<V
SLV 14	1285	-3753	625	-190	163325	-22861	0.64	0.73	367004	182.52	0.45	2284	2731	Si
SLV 14	1591	769	877	285	52991	-4359	0	0	0	0	0.3	0	1475	No, Trazione
SLV 9	1285	-1888	414	29	179615	-38820	0.32	2.44	190761	27.63	0.79	610	2298	Si
SLV 9	1591	1437	1174	128	28671	-1966	0	0	0	0	0.3	0	1181	No, Trazione
SLV 12	1285	-6671	2986	86	270169	-37947	1.14	1.24	618228	191.57	0.55	2943	3297	Si
SLV 12	1591	-917	660	177	114692	-456	0	0	0	0	0.3	0	2036	No, e>1/2
SLV 16	1285	-5188	1397	-173	190491	-22599	0.89	0.91	494282	202.92	0.48	2742	3023	Si
SLV 16	1591	62	723	300	78797	-3906	0	0	0	0	0.3	0	1732	No, Trazione
SLV 8	1285	-6507	3577	291	311298	-51364	1.11	1.37	604896	169.54	0.57	2725	3268	No, Vu<V
SLV 8	1591	-1051	761	57	119652	2048	0	0	0	0	0.3	0	2074	No, e>1/2

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0	SLV 26	No
V_SLV	0	SLV 26	No
PF_SLV	0	SLV 16	No
V_SLV	0	SLV 16	No

## Maschio 219

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
980.3	-247.9	980.3	-50.2	L4	Z medio 1412 cm	197.7	42	127.5	125	130	400		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1410	-9189	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 20	1347.5	-11286	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 20	1285	-11709	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 19	1410	-9172	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 19	1347.5	-11252	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 19	1285	-11666	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 16	1410	-8981	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 16	1347.5	-11030	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 16	1285	-11491	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 15	1410	-8964	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 15	1347.5	-10995	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 15	1285	-11448	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 26	1410	-8523	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 26	1347.5	-10543	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 26	1285	-11042	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 24	1410	-8506	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 24	1347.5	-10508	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 24	1285	-10999	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 22	1410	-8442	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 22	1347.5	-10448	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 22	1285	-10967	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 18	1410	-8233	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 18	1347.5	-10192	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 18	1285	-10749	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 25	1410	-7769	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 25	1347.5	-9690	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 25	1285	-10281	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 23	1410	-7752	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 23	1347.5	-9655	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLU 23	1285	-10238	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1410	-3893	-9189	0.3	1	1.11	5395	1.39	Si
SLU 20	1285	-2875	-11709	0.3	1	1.41	5948	2.07	Si
SLU 19	1410	-3849	-9172	0.3	1	1.1	5391	1.4	Si
SLU 19	1285	-2821	-11666	0.3	1	1.4	5939	2.11	Si
SLU 7	1410	-3624	-7880	0.3	1	0.95	5083	1.4	Si
SLU 7	1285	-2683	-9843	0.3	1	1.19	5543	2.07	Si
SLU 6	1410	-3579	-7863	0.3	1	0.95	5079	1.42	Si
SLU 6	1285	-2629	-9800	0.3	1	1.18	5534	2.1	Si
SLU 26	1410	-3645	-8523	0.3	1	1.03	5239	1.44	Si
SLU 26	1285	-2671	-11042	0.3	1	1.33	5807	2.17	Si
SLU 24	1410	-3601	-8506	0.3	1	1.02	5235	1.45	Si
SLU 24	1285	-2617	-10999	0.3	1	1.32	5798	2.22	Si
SLU 13	1410	-3376	-7214	0.3	1	0.87	4917	1.46	Si
SLU 13	1285	-2480	-9175	0.3	1	1.1	5391	2.17	Si
SLU 16	1410	-3647	-8981	0.3	1	1.08	5346	1.47	Si
SLU 16	1285	-2718	-11491	0.3	1	1.38	5902	2.17	Si
SLU 22	1410	-3559	-8442	0.3	1	1.02	5219	1.47	Si
SLU 22	1285	-2627	-10967	0.3	1	1.32	5791	2.2	Si
SLU 11	1410	-3331	-7197	0.3	1	0.87	4913	1.47	Si
SLU 11	1285	-2426	-9133	0.3	1	1.1	5382	2.22	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), $\gamma_M = 2$

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l** $\sigma$ p)	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	1285	-8459	-8334	-508	-379092	49956	1.02	1.24	752827	162.16	0.55	3735	6751	No, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	1410	-6284	-8587	-424	191499	-9180	0.76	0.76	575192	197.74	0.45	3748	6120	No, Vu<V
SLV 6	1285	-8459	-8334	-508	-379092	49956	1.02	1.24	752827	162.16	0.55	3735	6751	No, Vu<V
SLV 6	1410	-6284	-8587	-424	191499	-9180	0.76	0.76	575192	197.74	0.45	3748	6120	No, Vu<V
SLV 9	1285	-7930	-7359	-572	-301984	54298	0.95	1.04	710636	182.36	0.51	3884	6603	No, Vu<V
SLV 9	1410	-5993	-7953	-418	193887	-7668	0.72	0.72	550585	197.74	0.44	3690	6030	No, Vu<V
SLV 10	1285	-7930	-7359	-572	-301984	54298	0.95	1.04	710636	182.36	0.51	3884	6603	No, Vu<V
SLV 10	1410	-5993	-7953	-418	193887	-7668	0.72	0.72	550585	197.74	0.44	3690	6030	No, Vu<V
SLV 1	1285	-8614	-5082	-414	-289775	42527	1.04	1.05	765070	195.69	0.51	4189	6794	Si
SLV 1	1410	-6261	-5040	-445	86230	-11204	0.75	0.75	573266	197.74	0.45	3744	6113	Si
SLV 2	1285	-8614	-5082	-414	-289775	42527	1.04	1.05	765070	195.69	0.51	4189	6794	Si
SLV 2	1410	-6261	-5040	-445	86230	-11204	0.75	0.75	573266	197.74	0.45	3744	6113	Si
SLV 11	1285	-6610	5183	-521	210230	47543	0.8	0.8	602484	197.74	0.46	3813	6218	Si
SLV 11	1410	-4957	4295	-457	-98925	-8406	0.6	0.6	461432	197.74	0.42	3483	5700	Si
SLV 12	1285	-6610	5183	-521	210230	47543	0.8	0.8	602484	197.74	0.46	3813	6218	Si
SLV 12	1410	-4957	4295	-457	-98925	-8406	0.6	0.6	461432	197.74	0.42	3483	5700	Si
SLV 7	1285	-7139	4208	-456	133123	43201	0.86	0.86	646305	197.74	0.47	3919	6375	Si
SLV 7	1410	-5248	3661	-463	-101312	-9919	0.63	0.63	486743	197.74	0.43	3541	5795	Si
SLV 8	1285	-7139	4208	-456	133123	43201	0.86	0.86	646305	197.74	0.47	3919	6375	Si
SLV 8	1410	-5248	3661	-463	-101312	-9919	0.63	0.63	486743	197.74	0.43	3541	5795	Si
SLV 14	1285	-6851	-1831	-630	-32751	56999	0.82	0.82	622532	197.74	0.46	3862	6290	Si
SLV 14	1410	-5291	-2926	-424	94188	-6161	0.64	0.64	490420	197.74	0.43	3550	5809	Si
SLV 13	1285	-6851	-1831	-630	-32751	56999	0.82	0.82	622532	197.74	0.46	3862	6290	Si
SLV 13	1410	-5291	-2926	-424	94188	-6161	0.64	0.64	490420	197.74	0.43	3550	5809	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	5.302	SLV 20	Si
V_SLV	1.386	SLV 20	Si
PF_SLV	1.986	SLV 6	Si
V_SLV	0.713	SLV 6	No

Maschio 220

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
980.3	-247.9	980.3	-50.2	Z medio 1412 cm	F3	197.7	42	105.1	70	140.2	400		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 20	1480	-10110	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 20	1447.5	-11536	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 20	1415	-11763	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 19	1480	-10106	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 19	1447.5	-11533	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 19	1415	-11760	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 16	1480	-10029	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 16	1447.5	-11456	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 16	1415	-11683	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 15	1480	-10026	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 15	1447.5	-11452	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 15	1415	-11679	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 26	1480	-9081	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 26	1447.5	-10507	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 26	1415	-10734	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 24	1480	-9077	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 24	1447.5	-10504	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 24	1415	-10731	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 22	1480	-9048	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 22	1447.5	-10474	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 22	1415	-10701	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 18	1480	-8967	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 18	1447.5	-10393	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 18	1415	-10620	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 7	1480	-8805	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 7	1447.5	-9902	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 7	1415	-10077	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 6	1480	-8802	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 6	1447.5	-9899	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 6	1415	-10073	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 20	1480	-8247	-10110	0.3	1	1.22	5603	0.68	No
SLV 20	1415	-8247	-11763	0.3	1	1.42	5959	0.72	No
SLV 19	1480	-8228	-10106	0.3	1	1.22	5602	0.68	No
SLV 19	1415	-8228	-11760	0.3	1	1.42	5959	0.72	No
SLV 16	1480	-7925	-10029	0.3	1	1.21	5585	0.7	No
SLV 16	1415	-7925	-11683	0.3	1	1.41	5943	0.75	No
SLV 15	1480	-7906	-10026	0.3	1	1.21	5585	0.71	No
SLV 15	1415	-7906	-11679	0.3	1	1.41	5942	0.75	No
SLV 26	1480	-7571	-9081	0.3	1	1.09	5370	0.71	No
SLV 26	1415	-7571	-10734	0.3	1	1.29	5740	0.76	No
SLV 24	1480	-7552	-9077	0.3	1	1.09	5369	0.71	No
SLV 24	1415	-7552	-10731	0.3	1	1.29	5740	0.76	No
SLV 7	1480	-7442	-8805	0.3	1	1.06	5305	0.71	No
SLV 7	1415	-7442	-10077	0.3	1	1.21	5596	0.75	No
SLV 6	1480	-7423	-8802	0.3	1	1.06	5304	0.71	No
SLV 6	1415	-7423	-10073	0.3	1	1.21	5595	0.75	No
SLV 22	1480	-7441	-9048	0.3	1	1.09	5362	0.72	No
SLV 22	1415	-7441	-10701	0.3	1	1.29	5733	0.77	No
SLV 3	1480	-7120	-8724	0.3	1	1.05	5286	0.74	No
SLV 3	1415	-7120	-9996	0.3	1	1.2	5578	0.78	No

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	1415	-9189	-11213	156	-150093	-14415	1.11	1.11	809923	197.74	0.52	4329	6950	No, Vu<V
SLV 5	1480	-7511	-11342	168	530147	-3328	0.9	2.11	676724	84.85	0.72	2571	6483	No, Vu<V
SLV 6	1415	-9189	-11213	156	-150093	-14415	1.11	1.11	809923	197.74	0.52	4329	6950	No, Vu<V
SLV 6	1480	-7511	-11342	168	530147	-3328	0.9	2.11	676724	84.85	0.72	2571	6483	No, Vu<V
SLV 10	1415	-9264	-11279	79	-138333	-11884	1.12	1.12	815777	197.74	0.52	4344	6971	No, Vu<V
SLV 10	1480	-7473	-11150	99	537019	-5780	0.9	2.2	673672	81.02	0.74	2516	6473	No, Vu<V
SLV 9	1415	-9264	-11279	79	-138333	-11884	1.12	1.12	815777	197.74	0.52	4344	6971	No, Vu<V
SLV 9	1480	-7473	-11150	99	537019	-5780	0.9	2.2	673672	81.02	0.74	2516	6473	No, Vu<V
SLV 1	1415	-7641	-6516	256	-9889	-16839	0.92	0.92	687338	197.74	0.48	4020	6521	Si
SLV 1	1480	-6419	-6944	247	413692	-39	0.77	1.48	586579	103.27	0.6	2585	6161	No, Vu<V
SLV 2	1415	-7641	-6516	256	-9889	-16839	0.92	0.92	687338	197.74	0.48	4020	6521	Si
SLV 2	1480	-6419	-6944	247	413692	-39	0.77	1.48	586579	103.27	0.6	2585	6161	No, Vu<V
SLV 14	1415	-7894	-6735	-3	29311	-8404	0.95	0.95	707710	197.74	0.49	4070	6593	No, Vu<V
SLV 14	1480	-6294	-6307	15	436600	-8212	0.76	1.69	576075	88.51	0.64	2374	6123	No, Vu<V
SLV 13	1415	-7894	-6735	-3	29311	-8404	0.95	0.95	707710	197.74	0.49	4070	6593	No, Vu<V
SLV 13	1480	-6294	-6307	15	436600	-8212	0.76	1.69	576075	88.51	0.64	2374	6123	No, Vu<V
SLV 16	1415	-6643	-2774	5	161246	-7952	0.8	0.8	605288	197.74	0.46	3820	6228	Si
SLV 16	1480	-5322	-2346	13	343654	-7845	0.64	1.23	493083	102.87	0.55	2361	5818	Si
SLV 15	1415	-6643	-2774	5	161246	-7952	0.8	0.8	605288	197.74	0.46	3820	6228	Si
SLV 15	1480	-5322	-2346	13	343654	-7845	0.64	1.23	493083	102.87	0.55	2361	5818	Si
SLV 4	1415	-6391	-2555	263	122045	-16386	0.77	0.77	584179	197.74	0.45	3770	6152	Si
SLV 4	1480	-5447	-2983	245	320746	329	0.66	1.08	503871	119.94	0.52	2601	5858	Si
SLV 3	1415	-6391	-2555	263	122045	-16386	0.77	0.77	584179	197.74	0.45	3770	6152	Si
SLV 3	1480	-5447	-2983	245	320746	329	0.66	1.08	503871	119.94	0.52	2601	5858	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.343	SLU 20	Si
V_SLU	0.679	SLU 20	No
PF_SLV	1.254	SLV 9	Si
V_SLV	0.572	SLV 6	No

**Maschio 221**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	-50.2	980.3	54.8	L4	Z medio 1415 cm	105	42	130	130	130	900		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 19	1415	-6380	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 19	1350	-6642	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 19	1285	-6537	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 15	1415	-6372	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 15	1350	-6632	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 15	1285	-6524	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 20	1415	-6372	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 20	1350	-6629	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 20	1285	-6521	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 16	1415	-6364	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 16	1350	-6619	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 16	1285	-6509	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 24	1415	-5779	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 24	1350	-6096	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 24	1285	-6091	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 26	1415	-5771	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 26	1350	-6083	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 26	1285	-6075	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 22	1415	-5764	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 22	1350	-6072	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 22	1285	-6063	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 18	1415	-5756	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 18	1350	-6062	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 18	1285	-6051	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 23	1415	-5174	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 23	1350	-5545	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 23	1285	-5640	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 25	1415	-5166	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 25	1350	-5532	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 25	1285	-5624	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 7	1415	35	-5398	0.3	1.24	1.22	2409	69.71	Si
SLU 7	1285	-983	-5406	0.3	1.24	1.23	2410	2.45	Si
SLU 20	1415	100	-6372	0.3	1.24	1.44	2577	25.8	Si
SLU 20	1285	-1035	-6521	0.3	1.24	1.48	2602	2.52	Si
SLU 6	1415	75	-5406	0.3	1.24	1.23	2410	32.19	Si
SLU 6	1285	-952	-5421	0.3	1.24	1.23	2413	2.53	Si
SLU 3	1415	3	-5390	0.3	1.24	1.22	2407	100	Si
SLU 3	1285	-932	-5393	0.3	1.24	1.22	2408	2.58	Si
SLU 19	1415	140	-6380	0.3	1.24	1.45	2578	18.39	Si
SLU 19	1285	-1003	-6537	0.3	1.24	1.48	2605	2.6	Si
SLU 13	1415	92	-4797	0.3	1.24	1.09	2298	25.09	Si
SLU 13	1285	-882	-4960	0.3	1.24	1.12	2329	2.64	Si
SLU 16	1415	69	-6364	0.3	1.24	1.44	2576	37.56	Si
SLU 16	1285	-983	-6509	0.3	1.24	1.48	2600	2.65	Si
SLU 9	1415	61	-4790	0.3	1.24	1.09	2297	37.72	Si
SLU 9	1285	-874	-4948	0.3	1.24	1.12	2326	2.66	Si
SLU 2	1415	44	-5398	0.3	1.24	1.22	2408	55.29	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	1285	-900	-5409	0.3	1.24	1.23	2410	2.68	Si
SLU 26	1415	157	-5771	0.3	1.24	1.31	2474	15.77	Si
SLU 26	1285	-934	-6075	0.3	1.24	1.38	2527	2.71	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_{sp}$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	1285	-4498	3193	-613	145872	57805	1.02	1.78	212551	60.22	0.66	1658	2897	No, Vu<V
SLV 12	1415	-3358	4126	-713	-149076	-10904	0.76	3.29	163133	24.32	0.96	978	2630	No, Vu<V
SLV 11	1285	-4498	3193	-613	145872	57805	1.02	1.78	212551	60.22	0.66	1658	2897	No, Vu<V
SLV 11	1415	-3358	4126	-713	-149076	-10904	0.76	3.29	163133	24.32	0.96	978	2630	No, Vu<V
SLV 7	1285	-4334	2733	-543	124061	51811	0.98	1.44	205615	71.63	0.59	1769	2860	Si
SLV 7	1415	-3343	3541	-588	-135276	-14555	0.76	2.21	162449	36.09	0.74	1123	2626	No, Vu<V
SLV 8	1285	-4334	2733	-543	124061	51811	0.98	1.44	205615	71.63	0.59	1769	2860	Si
SLV 8	1415	-3343	3541	-588	-135276	-14555	0.76	2.21	162449	36.09	0.74	1123	2626	No, Vu<V
SLV 5	1285	-3978	-4245	-550	-101844	60010	0.9	1.17	190390	80.7	0.53	1812	2778	No, Vu<V
SLV 5	1415	-4386	-3835	-634	114404	-14066	0.99	1.32	207825	79.25	0.56	1876	2872	No, Vu<V
SLV 6	1285	-3978	-4245	-550	-101844	60010	0.9	1.17	190390	80.7	0.53	1812	2778	No, Vu<V
SLV 6	1415	-4386	-3835	-634	114404	-14066	0.99	1.32	207825	79.25	0.56	1876	2872	No, Vu<V
SLV 9	1285	-4143	-3785	-620	-80033	66004	0.94	0.99	197462	99.54	0.5	2083	2816	No, Vu<V
SLV 9	1415	-4402	-3250	-759	100605	-10414	1	1.18	208472	88.93	0.54	2001	2875	No, Vu<V
SLV 10	1285	-4143	-3785	-620	-80033	66004	0.94	0.99	197462	99.54	0.5	2083	2816	No, Vu<V
SLV 10	1415	-4402	-3250	-759	100605	-10414	1	1.18	208472	88.93	0.54	2001	2875	No, Vu<V
SLV 16	1285	-4566	1287	-698	92252	67668	1.04	1.12	215372	96.88	0.52	2134	2912	Si
SLV 16	1415	-3741	2228	-875	-77787	-6473	0.85	0.94	180073	95.12	0.49	1947	2723	Si
SLV 15	1285	-4566	1287	-698	92252	67668	1.04	1.12	215372	96.88	0.52	2134	2912	Si
SLV 15	1415	-3741	2228	-875	-77787	-6473	0.85	0.94	180073	95.12	0.49	1947	2723	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	4.956	SLU 19	Si
V_SLU	2.451	SLU 7	Si
PF_SLV	1.094	SLV 12	Si
V_SLV	0.637	SLV 11	No

## Maschio 222

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
980.3	54.8	980.3	251.6	L4	Z medio 1412 cm	196.8	42	127.5	130	125	900		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 19	1410	-14715	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 19	1347.5	-14846	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 19	1285	-15310	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 15	1410	-14640	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 15	1347.5	-14836	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 15	1285	-15293	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 20	1410	-14653	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 20	1347.5	-14771	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 20	1285	-15241	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 16	1410	-14578	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 16	1347.5	-14761	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 16	1285	-15224	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 24	1410	-13510	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 24	1347.5	-13702	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 24	1285	-14244	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 26	1410	-13448	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 26	1347.5	-13626	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 26	1285	-14175	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 22	1410	-13389	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 22	1347.5	-13590	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 22	1285	-14138	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 18	1410	-13314	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 18	1347.5	-13579	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 18	1285	-14121	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 23	1410	-12273	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 23	1347.5	-12553	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 23	1285	-13172	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 14	1410	-12166	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 14	1347.5	-12538	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 14	1285	-13147	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 13	1410	-374	-11160	0.3	1	1.35	5815	15.57	Si
SLU 13	1285	210	-11573	0.3	1	1.4	5903	28.15	Si
SLU 7	1410	-380	-12365	0.3	1	1.5	6067	15.95	Si
SLU 7	1285	193	-12638	0.3	1	1.53	6122	31.79	Si
SLU 9	1410	-360	-11102	0.3	1	1.34	5803	16.12	Si
SLU 9	1285	195	-11536	0.3	1	1.4	5895	30.26	Si
SLU 12	1410	-342	-9924	0.3	1	1.2	5546	16.19	Si
SLU 12	1285	225	-10500	0.3	1	1.27	5673	25.25	Si
SLU 11	1410	-349	-11222	0.3	1	1.36	5829	16.72	Si
SLU 11	1285	240	-11642	0.3	1	1.41	5917	24.71	Si
SLU 8	1410	-329	-9865	0.3	1	1.19	5532	16.83	Si
SLU 8	1285	210	-10463	0.3	1	1.27	5665	27.01	Si
SLU 6	1410	-355	-12427	0.3	1	1.5	6079	17.1	Si
SLU 6	1285	222	-12707	0.3	1	1.54	6136	27.59	Si
SLU 10	1410	-318	-9986	0.3	1	1.21	5559	17.51	Si
SLU 10	1285	254	-10569	0.3	1	1.28	5688	22.35	Si
SLU 26	1410	-356	-13448	0.3	1	1.63	6284	17.66	Si



Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	1285	304	-14175	0.3	1	1.72	6426	21.14	Si
SLU 23	1410	-300	-12273	0.3	1	1.49	6048	20.18	Si
SLU 23	1285	349	-13172	0.3	1	1.59	6229	17.86	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l''sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	1285	-9014	-4233	-1062	-103464	120415	1.09	1.09	792074	196.78	0.52	4282	6882	Si
SLV 5	1410	-8989	-3562	-1190	113572	-24473	1.09	1.09	790114	196.78	0.52	4277	6875	Si
SLV 6	1285	-9014	-4233	-1062	-103464	120415	1.09	1.09	792074	196.78	0.52	4282	6882	Si
SLV 6	1410	-8989	-3562	-1190	113572	-24473	1.09	1.09	790114	196.78	0.52	4277	6875	Si
SLV 10	1285	-9607	-3795	-1233	-85828	136307	1.16	1.16	837562	196.78	0.53	4401	7040	Si
SLV 10	1410	-9440	-3307	-1183	112396	-13206	1.14	1.14	824804	196.78	0.53	4367	6996	Si
SLV 9	1285	-9607	-3795	-1233	-85828	136307	1.16	1.16	837562	196.78	0.53	4401	7040	Si
SLV 9	1410	-9440	-3307	-1183	112396	-13206	1.14	1.14	824804	196.78	0.53	4367	6996	Si
SLV 11	1285	-10760	4741	-1263	200614	129563	1.3	1.3	923539	196.78	0.56	4631	7338	Si
SLV 11	1410	-9238	3226	-1193	-35308	-16493	1.12	1.12	809359	196.78	0.52	4327	6942	Si
SLV 12	1285	-10760	4741	-1263	200614	129563	1.3	1.3	923539	196.78	0.56	4631	7338	Si
SLV 12	1410	-9238	3226	-1193	-35308	-16493	1.12	1.12	809359	196.78	0.52	4327	6942	Si
SLV 7	1285	-10166	4303	-1091	182978	113671	1.23	1.23	879647	196.78	0.55	4513	7186	Si
SLV 7	1410	-8787	2971	-1200	-34132	-27760	1.06	1.06	774457	196.78	0.51	4237	6820	Si
SLV 8	1285	-10166	4303	-1091	182978	113671	1.23	1.23	879647	196.78	0.55	4513	7186	Si
SLV 8	1410	-8787	2971	-1200	-34132	-27760	1.06	1.06	774457	196.78	0.51	4237	6820	Si
SLV 1	1285	-8725	-1756	-872	-23784	99513	1.06	1.06	769622	196.78	0.51	4224	6803	Si
SLV 1	1410	-8392	-1573	-1202	63248	-38768	1.02	1.02	743486	196.78	0.5	4158	6711	Si
SLV 2	1285	-8725	-1756	-872	-23784	99513	1.06	1.06	769622	196.78	0.51	4224	6803	Si
SLV 2	1410	-8392	-1573	-1202	63248	-38768	1.02	1.02	743486	196.78	0.5	4158	6711	Si
SLV 13	1285	-10703	-297	-1444	35001	152488	1.3	1.3	919384	196.78	0.56	4620	7324	Si
SLV 13	1410	-9896	-723	-1177	59328	-1211	1.2	1.2	859367	196.78	0.54	4459	7116	Si
SLV 14	1285	-10703	-297	-1444	35001	152488	1.3	1.3	919384	196.78	0.56	4620	7324	Si
SLV 14	1410	-9896	-723	-1177	59328	-1211	1.2	1.2	859367	196.78	0.54	4459	7116	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	4.036	SLU 19	Si
V_SLU	15.565	SLU 13	Si
PF_SLV	4.604	SLV 12	Si
V_SLV	1.548	SLV 11	Si

## Maschio 223

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	54.8	980.3	251.6	Z medio 1412 cm	F3	196.8	42	220.1	180.2	260	900		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 15	1595.2	-11251	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 15	1505.1	-13085	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 15	1415	-17692	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 16	1595.2	-11198	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 16	1505.1	-13029	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 16	1415	-17629	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 19	1595.2	-11166	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 19	1505.1	-12959	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 19	1415	-17539	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 20	1595.2	-11113	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 20	1505.1	-12904	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 20	1415	-17476	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 18	1595.2	-9860	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 18	1505.1	-11690	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 18	1415	-16030	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 24	1595.2	-9815	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 24	1505.1	-11590	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 24	1415	-15901	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 22	1595.2	-9776	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 22	1505.1	-11564	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 22	1415	-15877	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 26	1595.2	-9762	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 26	1505.1	-11535	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 26	1415	-15838	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 2	1595.2	-9684	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 2	1505.1	-11114	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 2	1415	-14890	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 3	1595.2	-9631	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 3	1505.1	-11058	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 3	1415	-14828	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	1595.2	-4446	-11251	0.3	1.12	1.36	5217	1.17	Si
SLU 15	1415	-1542	-17692	0.3	1.12	2.14	6324	4.1	Si
SLU 19	1595.2	-4432	-11166	0.3	1.12	1.35	5201	1.17	Si
SLU 19	1415	-1600	-17539	0.3	1.12	2.12	6300	3.94	Si
SLU 16	1595.2	-4410	-11198	0.3	1.12	1.35	5207	1.18	Si
SLU 16	1415	-1550	-17629	0.3	1.12	2.13	6314	4.07	Si
SLU 20	1595.2	-4396	-11113	0.3	1.12	1.34	5191	1.18	Si
SLU 20	1415	-1608	-17476	0.3	1.12	2.11	6290	3.91	Si
SLU 24	1595.2	-3885	-9815	0.3	1.12	1.19	4937	1.27	Si
SLU 24	1415	-1471	-15901	0.3	1.12	1.92	6036	4.1	Si
SLU 2	1595.2	-3846	-9684	0.3	1.12	1.17	4910	1.28	Si
SLU 2	1415	-1381	-14890	0.3	1.12	1.8	5868	4.25	Si
SLU 6	1595.2	-3832	-9600	0.3	1.12	1.16	4893	1.28	Si



Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 6	1415	-1439	-14737	0.3	1.12	1.78	5842	4.06	Si
SLU 26	1595.2	-3849	-9762	0.3	1.12	1.18	4926	1.28	Si
SLU 26	1415	-1478	-15838	0.3	1.12	1.92	6026	4.08	Si
SLU 18	1595.2	-3854	-9860	0.3	1.12	1.19	4946	1.28	Si
SLU 18	1415	-1398	-16030	0.3	1.12	1.94	6057	4.33	Si
SLU 22	1595.2	-3840	-9776	0.3	1.12	1.18	4929	1.28	Si
SLU 22	1415	-1457	-15877	0.3	1.12	1.92	6032	4.14	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>sp</sup> )	N/(I <sup>sp</sup> )	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	1415	-11645	-4992	-34	-271514	-18186	1.41	1.41	987468	196.78	0.58	4808	6759	Si
SLV 10	1595	-7084	-4432	182	107662	-1073	0.86	0.86	638400	196.78	0.47	3896	5668	Si
SLV 9	1415	-11645	-4992	-34	-271514	-18186	1.41	1.41	987468	196.78	0.58	4808	6759	Si
SLV 9	1595	-7084	-4432	182	107662	-1073	0.86	0.86	638400	196.78	0.47	3896	5668	Si
SLV 6	1415	-11066	-5152	246	-282783	-30105	1.34	1.34	945849	196.78	0.57	4693	6631	Si
SLV 6	1595	-6713	-4193	42	93661	1960	0.81	0.81	607863	196.78	0.46	3822	5570	Si
SLV 5	1415	-11066	-5152	246	-282783	-30105	1.34	1.34	945849	196.78	0.57	4693	6631	Si
SLV 5	1595	-6713	-4193	42	93661	1960	0.81	0.81	607863	196.78	0.46	3822	5570	Si
SLV 14	1415	-11976	-1895	-344	-146296	-3406	1.45	1.45	1010948	196.78	0.59	4875	6832	Si
SLV 14	1595	-7160	-3433	344	125770	-4219	0.87	0.87	644655	196.78	0.47	3911	5688	Si
SLV 13	1415	-11976	-1895	-344	-146296	-3406	1.45	1.45	1010948	196.78	0.59	4875	6832	Si
SLV 13	1595	-7160	-3433	344	125770	-4219	0.87	0.87	644655	196.78	0.47	3911	5688	Si
SLV 2	1415	-10046	-2428	589	-183859	-43139	1.22	1.22	870666	196.78	0.54	4489	6398	Si
SLV 2	1595	-5923	-2634	-123	79102	5890	0.72	0.72	541838	196.78	0.44	3664	5355	Si
SLV 1	1415	-10046	-2428	589	-183859	-43139	1.22	1.22	870666	196.78	0.54	4489	6398	Si
SLV 1	1595	-5923	-2634	-123	79102	5890	0.72	0.72	541838	196.78	0.44	3664	5355	Si
SLV 16	1415	-11681	599	-329	-50235	-2658	1.41	1.41	990081	196.78	0.58	4816	6767	Si
SLV 16	1595	-6855	-2336	342	127291	-3884	0.83	0.83	619593	196.78	0.47	3850	5607	Si
SLV 15	1415	-11681	599	-329	-50235	-2658	1.41	1.41	990081	196.78	0.58	4816	6767	Si
SLV 15	1595	-6855	-2336	342	127291	-3884	0.83	0.83	619593	196.78	0.47	3850	5607	Si
SLV 11	1415	-10662	3323	15	48688	-15691	1.29	1.29	916364	196.78	0.56	4612	6539	Si
SLV 11	1595	-6065	-777	177	112732	46	0.73	0.73	553829	196.78	0.45	3693	5394	Si
SLV 12	1415	-10662	3323	15	48688	-15691	1.29	1.29	916364	196.78	0.56	4612	6539	Si
SLV 12	1595	-6065	-777	177	112732	46	0.73	0.73	553829	196.78	0.45	3693	5394	Si
SLV 8	1415	-10083	3163	294	37419	-27611	1.22	1.22	873416	196.78	0.54	4496	6406	Si
SLV 8	1595	-5694	-538	37	98731	3079	0.69	0.69	522410	196.78	0.44	3618	5291	Si
SLV 7	1415	-10083	3163	294	37419	-27611	1.22	1.22	873416	196.78	0.54	4496	6406	Si
SLV 7	1595	-5694	-538	37	98731	3079	0.69	0.69	522410	196.78	0.44	3618	5291	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	3.3	SLU 15	Si
V_SLU	1.173	SLU 15	Si
PF_SLV	3.345	SLV 5	Si
V_SLV	1.279	SLV 9	Si

## Maschio 224

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-232	97.2	-132.4	97.2	L4	F4	99.6	28	343.3	360.4	326.3	250		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	1611.3	-4909	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 19	1448.1	-3954	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 19	1285	-4092	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 20	1611.3	-4886	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 20	1448.1	-3957	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 20	1285	-4104	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 15	1611.3	-4776	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 15	1448.1	-3891	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 15	1285	-4135	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 16	1611.3	-4752	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 16	1448.1	-3894	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 16	1285	-4147	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 24	1611.3	-4463	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 24	1448.1	-3716	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 24	1285	-3840	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 26	1611.3	-4439	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 26	1448.1	-3720	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 26	1285	-3852	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 22	1611.3	-4371	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 22	1448.1	-3694	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 22	1285	-3875	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 6	1611.3	-4341	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 6	1448.1	-3334	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 6	1285	-3369	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 7	1611.3	-4317	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 7	1448.1	-3338	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 7	1285	-3381	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 18	1611.3	-4238	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 18	1448.1	-3631	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si
SLU 18	1285	-3918	0	0.35	0	0	1.72	0	1.72	0.78	1	17470	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	1611.3	-2934	-4909	0.3	1.5	1.76	1462	0.5	No
SLU 19	1285	443	-4092	0.3	1.5	1.47	1354	3.06	Si
SLU 20	1611.3	-2889	-4886	0.3	1.5	1.75	1459	0.5	No
SLU 20	1285	459	-4104	0.3	1.5	1.47	1355	2.95	Si
SLU 15	1611.3	-2821	-4776	0.3	1.5	1.71	1444	0.51	No
SLU 15	1285	439	-4135	0.3	1.5	1.48	1360	3.1	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	1611.3	-2776	-4752	0.3	1.5	1.7	1441	0.52	No
SLU 16	1285	455	-4147	0.3	1.5	1.49	1361	2.99	Si
SLU 6	1611.3	-2649	-4341	0.3	1.5	1.56	1387	0.52	No
SLU 6	1285	345	-3369	0.3	1.5	1.21	1250	3.62	Si
SLU 24	1611.3	-2663	-4463	0.3	1.5	1.6	1404	0.53	No
SLU 24	1285	414	-3840	0.3	1.5	1.38	1319	3.19	Si
SLU 7	1611.3	-2604	-4317	0.3	1.5	1.55	1384	0.53	No
SLU 7	1285	361	-3381	0.3	1.5	1.21	1252	3.47	Si
SLU 26	1611.3	-2617	-4439	0.3	1.5	1.59	1400	0.54	No
SLU 26	1285	430	-3852	0.3	1.5	1.38	1320	3.07	Si
SLU 2	1611.3	-2536	-4207	0.3	1.5	1.51	1369	0.54	No
SLU 2	1285	341	-3412	0.3	1.5	1.22	1257	3.69	Si
SLU 22	1611.3	-2550	-4371	0.3	1.5	1.57	1391	0.55	No
SLU 22	1285	435	-3875	0.3	1.5	1.39	1324	3.04	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*σp)	N/(I*σp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	1285	-1645	-1249	-4	-52628	257	0.59	1.1	77172	53.4	0.52	778	1272	Si
SLV 1	1611	-2779	-2249	1	88644	585	1	1.85	124841	53.67	0.67	1007	1500	No, Vu<V
SLV 2	1285	-1645	-1249	-4	-52628	257	0.59	1.1	77172	53.4	0.52	778	1272	Si
SLV 2	1611	-2779	-2249	1	88644	585	1	1.85	124841	53.67	0.67	1007	1500	No, Vu<V
SLV 4	1285	-1786	-1391	63	-51159	-2603	0.64	1.01	83362	63.46	0.5	890	1302	No, Vu<V
SLV 4	1611	-3079	-2286	-99	91335	-2652	1.1	1.82	136712	60.38	0.66	1123	1555	No, Vu<V
SLV 3	1285	-1786	-1391	63	-51159	-2603	0.64	1.01	83362	63.46	0.5	890	1302	No, Vu<V
SLV 3	1611	-3079	-2286	-99	91335	-2652	1.1	1.82	136712	60.38	0.66	1123	1555	No, Vu<V
SLV 5	1285	-2212	54	-101	-4318	4540	0.79	0.79	101551	99.58	0.46	1279	1390	Si
SLV 5	1611	-2331	-1730	153	75135	5101	0.84	1.58	106529	52.65	0.62	908	1414	No, Vu<V
SLV 6	1285	-2212	54	-101	-4318	4540	0.79	0.79	101551	99.58	0.46	1279	1390	Si
SLV 6	1611	-2331	-1730	153	75135	5101	0.84	1.58	106529	52.65	0.62	908	1414	No, Vu<V
SLV 8	1285	-2683	-419	120	579	-4994	0.96	0.96	120980	99.58	0.49	1373	1482	Si
SLV 8	1611	-3331	-1853	-182	84104	-5691	1.19	1.62	146442	73.63	0.62	1285	1599	No, Vu<V
SLV 7	1285	-2683	-419	120	579	-4994	0.96	0.96	120980	99.58	0.49	1373	1482	Si
SLV 7	1611	-3331	-1853	-182	84104	-5691	1.19	1.62	146442	73.63	0.62	1285	1599	No, Vu<V
SLV 10	1285	-2838	1029	-119	38560	5351	1.02	1.02	127224	99.58	0.5	1404	1511	Si
SLV 10	1611	-2247	-1322	183	66246	5735	0.81	1.32	103019	60.91	0.56	961	1397	Si
SLV 9	1285	-2838	1029	-119	38560	5351	1.02	1.02	127224	99.58	0.5	1404	1511	Si
SLV 9	1611	-2247	-1322	183	66246	5735	0.81	1.32	103019	60.91	0.56	961	1397	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	3.559	SLU 19	Si
V_SLU	0.498	SLU 19	No
PF_SLV	1.408	SLV 2	Si
V_SLV	0.667	SLV 1	No

## Maschio 225

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-71.3	-247.9	250.9	-247.9	L4	F4	322.2	28	250.2	305.4	195	500		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	1480	-6716	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 16	1382.5	-9875	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 16	1285	-13589	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 15	1480	-6704	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 15	1382.5	-9860	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 15	1285	-13588	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 20	1480	-6741	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 20	1382.5	-9899	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 20	1285	-13449	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 19	1480	-6729	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 19	1382.5	-9884	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 19	1285	-13448	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 18	1480	-6114	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 18	1382.5	-9266	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 18	1285	-12715	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 22	1480	-6139	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 22	1382.5	-9290	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 22	1285	-12575	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 26	1480	-6145	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 26	1382.5	-9294	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 26	1285	-12515	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 24	1480	-6133	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 24	1382.5	-9279	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 24	1285	-12514	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 17	1480	-5507	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 17	1382.5	-8650	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 17	1285	-11840	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 14	1480	-5491	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 14	1382.5	-8628	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si
SLU 14	1285	-11839	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54015	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	1480	-566	-6704	0.3	1	0.74	5047	8.91	Si
SLU 15	1285	-1155	-13588	0.3	1	1.51	6641	5.75	Si
SLU 2	1480	-521	-5653	0.3	1	0.63	4757	9.13	Si
SLU 2	1285	-1029	-11191	0.3	1	1.24	6133	5.96	Si
SLU 16	1480	-512	-6716	0.3	1	0.74	5050	9.86	Si
SLU 16	1285	-1049	-13589	0.3	1	1.51	6641	6.33	Si
SLU 3	1480	-467	-5665	0.3	1	0.63	4760	10.2	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 3	1285	-923	-11192	0.3	1	1.24	6134	6.65	Si
SLU 19	1480	-321	-6729	0.3	1	0.75	5054	15.74	Si
SLU 19	1285	-912	-13448	0.3	1	1.49	6613	7.25	Si
SLU 6	1480	-276	-5679	0.3	1	0.63	4764	17.29	Si
SLU 6	1285	-786	-11051	0.3	1	1.22	6102	7.76	Si
SLU 20	1480	-267	-6741	0.3	1	0.75	5057	18.95	Si
SLU 20	1285	-806	-13449	0.3	1	1.49	6613	8.2	Si
SLU 18	1480	-320	-6114	0.3	1	0.68	4886	15.26	Si
SLU 18	1285	-784	-12715	0.3	1	1.41	6461	8.24	Si
SLU 14	1480	-229	-5491	0.3	1	0.61	4711	20.59	Si
SLU 14	1285	-716	-11839	0.3	1	1.31	6275	8.76	Si
SLU 7	1480	-221	-5690	0.3	1	0.63	4767	21.54	Si
SLU 7	1285	-680	-11052	0.3	1	1.22	6103	8.97	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>sp</sup> )	N/(I <sup>sp</sup> )	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	1285	-7326	-5004	-11	-471401	-12871	0.81	0.9	1086447	290.33	0.48	3904	6799	Si
SLV 1	1480	-1496	-5188	137	-21683	-3317	0.17	0.17	237163	322.24	0.33	3006	4750	No, Vu<V
SLV 2	1285	-7326	-5004	-11	-471401	-12871	0.81	0.9	1086447	290.33	0.48	3904	6799	Si
SLV 2	1480	-1496	-5188	137	-21683	-3317	0.17	0.17	237163	322.24	0.33	3006	4750	No, Vu<V
SLV 3	1285	-7622	-5429	281	-501613	-27714	0.84	0.95	1126319	285.92	0.49	3926	6887	Si
SLV 3	1480	-1797	-4841	49	-70023	6534	0.2	0.2	283830	322.24	0.34	3066	4876	Si
SLV 4	1285	-7622	-5429	281	-501613	-27714	0.84	0.95	1126319	285.92	0.49	3926	6887	Si
SLV 4	1480	-1797	-4841	49	-70023	6534	0.2	0.2	283830	322.24	0.34	3066	4876	Si
SLV 16	1285	-10511	4197	330	-74800	-29642	1.16	1.16	1500087	322.24	0.53	4809	7692	Si
SLV 16	1480	-6787	5045	37	-811668	7772	0.75	1.95	1012828	124.57	0.69	2404	6636	Si
SLV 15	1285	-10511	4197	330	-74800	-29642	1.16	1.16	1500087	322.24	0.53	4809	7692	Si
SLV 15	1480	-6787	5045	37	-811668	7772	0.75	1.95	1012828	124.57	0.69	2404	6636	Si
SLV 14	1285	-10215	4622	38	-44588	-14799	1.13	1.13	1463203	322.24	0.53	4750	7613	Si
SLV 14	1480	-6486	4698	125	-763328	-2079	0.72	1.78	971410	130.31	0.66	2392	6544	Si
SLV 13	1285	-10215	4622	38	-44588	-14799	1.13	1.13	1463203	322.24	0.53	4750	7613	Si
SLV 13	1480	-6486	4698	125	-763328	-2079	0.72	1.78	971410	130.31	0.66	2392	6544	Si
SLV 11	1285	-9844	332	652	-259431	-46284	1.09	1.09	1416458	322.24	0.52	4676	7514	Si
SLV 11	1480	-5391	1990	-61	-608489	18831	0.6	1.33	817662	144.72	0.57	2294	6195	Si
SLV 12	1285	-9844	332	652	-259431	-46284	1.09	1.09	1416458	322.24	0.52	4676	7514	Si
SLV 12	1480	-5391	1990	-61	-608489	18831	0.6	1.33	817662	144.72	0.57	2294	6195	Si
SLV 9	1285	-8860	1748	-318	-158726	3193	0.98	0.98	1290025	322.24	0.5	4479	7243	Si
SLV 9	1480	-4389	832	231	-447356	-14005	0.49	0.88	673477	177.6	0.48	2370	5857	Si
SLV 10	1285	-8860	1748	-318	-158726	3193	0.98	0.98	1290025	322.24	0.5	4479	7243	Si
SLV 10	1480	-4389	832	231	-447356	-14005	0.49	0.88	673477	177.6	0.48	2370	5857	Si
SLV 7	1285	-8978	-2555	638	-387475	-45706	1	1	1305373	322.24	0.5	4502	7276	Si
SLV 7	1480	-3894	-976	-57	-385996	18460	0.43	0.75	600799	185.95	0.45	2341	5683	Si
SLV 8	1285	-8978	-2555	638	-387475	-45706	1	1	1305373	322.24	0.5	4502	7276	Si
SLV 8	1480	-3894	-976	-57	-385996	18460	0.43	0.75	600799	185.95	0.45	2341	5683	Si
SLV 6	1285	-7993	-1140	-333	-286770	3771	0.89	0.89	1175952	322.24	0.48	4305	6996	Si
SLV 6	1480	-2892	-2133	234	-224862	-14377	0.32	0.41	451366	250.12	0.38	2680	5313	Si
SLV 5	1285	-7993	-1140	-333	-286770	3771	0.89	0.89	1175952	322.24	0.48	4305	6996	Si
SLV 5	1480	-2892	-2133	234	-224862	-14377	0.32	0.41	451366	250.12	0.38	2680	5313	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	3.975	SLU 16	Si
V_SLU	5.75	SLU 15	Si
PF_SLV	1.248	SLV 16	Si
V_SLV	0.915	SLV 1	No

## Maschio 226

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	97.2	-232	97.2	L4	F7	71.9	28	375.1	389.9	360.4	250		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o r	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 17	1645.4	428	0	0.31	0	0	1.88	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 17	1465.2	-2252	0	0.31	0	0	1.88	0	1.88	0.77	1	12336	Si
SLU 17	1285	-2739	0	0.31	0	0	1.88	0	1.88	0.77	1	12336	Si
SLU 18	1645.4	475	0	0.31	0	0	1.88	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 18	1465.2	-2430	0	0.31	0	0	1.88	0	1.88	0.77	1	12336	Si
SLU 18	1285	-2894	0	0.31	0	0	1.88	0	1.88	0.77	1	12336	Si
SLU 19	1645.4	569	0	0.31	0	0	1.88	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	1465.2	-2639	0	0.31	0	0	1.88	0	1.88	0.77	1	12336	Si
SLU 19	1285	-3129	0	0.31	0	0	1.88	0	1.88	0.77	1	12336	Si
SLU 14	1645.4	437	0	0.31	0	0	1.88	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	1465.2	-2260	0	0.31	0	0	1.88	0	1.88	0.77	1	12336	Si
SLU 14	1285	-2740	0	0.31	0	0	1.88	0	1.88	0.77	1	12336	Si
SLU 15	1645.4	530	0	0.31	0	0	1.88	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 15	1465.2	-2615	0	0.31	0	0	1.88	0	1.88	0.77	1	12336	Si
SLU 15	1285	-3049	0	0.31	0	0	1.88	0	1.88	0.77	1	12336	Si
SLU 16	1645.4	524	0	0.31	0	0	1.88	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 16	1465.2	-2609	0	0.31	0	0	1.88	0	1.88	0.77	1	12336	Si
SLU 16	1285	-3048	0	0.31	0	0	1.88	0	1.88	0.77	1	12336	Si
SLU 20	1645.4	563	0	0.31	0	0	1.88	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	1465.2	-2634	0	0.31	0	0	1.88	0	1.88	0.77	1	12336	Si
SLU 20	1285	-3128	0	0.31	0	0	1.88	0	1.88	0.77	1	12336	Si
SLU 24	1645.4	539	0	0.31	0	0	1.88	0	0	0	0	0	No, Trazione

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	1465.2	-2473	0	0.31	0	0	1.88	0	1.88	0.77	1	12336	Si
SLU 24	1285	-3008	0	0.31	0	0	1.88	0	1.88	0.77	1	12336	Si
SLU 25	1645.4	486	0	0.31	0	0	1.88	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1465.2	-2290	0	0.31	0	0	1.88	0	1.88	0.77	1	12336	Si
SLU 25	1285	-2853	0	0.31	0	0	1.88	0	1.88	0.77	1	12336	Si
SLU 26	1645.4	533	0	0.31	0	0	1.88	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 26	1465.2	-2467	0	0.31	0	0	1.88	0	1.88	0.77	1	12336	Si
SLU 26	1285	-3008	0	0.31	0	0	1.88	0	1.88	0.77	1	12336	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1645.4	-31	563	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	1285	-239	-3128	0.3	1.5	1.55	1001	4.18	Si
SLU 14	1645.4	-13	437	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	1285	-210	-2740	0.3	1.5	1.36	947	4.51	Si
SLU 17	1645.4	5	428	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 17	1285	-191	-2739	0.3	1.5	1.36	947	4.96	Si
SLU 24	1645.4	-46	539	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 24	1285	-290	-3008	0.3	1.5	1.49	984	3.4	Si
SLU 26	1645.4	-34	533	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 26	1285	-276	-3008	0.3	1.5	1.49	984	3.56	Si
SLU 15	1645.4	-23	530	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 15	1285	-189	-3049	0.3	1.5	1.52	990	5.23	Si
SLU 19	1645.4	-43	569	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	1285	-252	-3129	0.3	1.5	1.55	1001	3.97	Si
SLU 16	1645.4	-11	524	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 16	1285	-176	-3048	0.3	1.5	1.51	990	5.62	Si
SLU 18	1645.4	-1	475	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 18	1285	-181	-2894	0.3	1.5	1.44	969	5.36	Si
SLU 25	1645.4	-29	486	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1285	-287	-2853	0.3	1.5	1.42	963	3.36	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l**sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	1285	-2148	-435	-4	-13972	793	1.07	1.07	69120	71.87	0.51	1033	1109	Si
SLV 6	1645	325	-150	-43	1014	-964	0	0	0	0	0.3	0	483	No, Trazione
SLV 7	1285	-2053	-561	12	-28370	-1090	1.02	1.11	66382	66.34	0.52	968	1091	Si
SLV 7	1645	303	61	36	-6934	1027	0	0	0	0	0.3	0	493	No, Trazione
SLV 12	1285	-2012	127	5	-1361	-809	1	1	65205	71.87	0.5	1006	1084	Si
SLV 12	1645	325	154	42	-8014	939	0	0	0	0	0.3	0	484	No, Trazione
SLV 13	1285	-2026	1011	-13	39509	743	1.01	1.47	65629	49.31	0.59	819	1086	Si
SLV 13	1645	365	124	-3	-4110	-457	0	0	0	0	0.3	0	467	No, Trazione
SLV 15	1285	-1998	973	-8	35190	178	0.99	1.3	64798	54.96	0.56	861	1081	Si
SLV 15	1645	358	188	21	-6494	140	0	0	0	0	0.3	0	469	No, Trazione
SLV 1	1285	-2162	-1281	9	-50523	-194	1.07	2.05	69520	37.71	0.71	749	1111	No, Vu<V
SLV 1	1645	292	-184	-21	-507	-165	0	0	0	0	0.3	0	497	No, Trazione
SLV 8	1285	-2053	-561	12	-28370	-1090	1.02	1.11	66382	66.34	0.52	968	1091	Si
SLV 8	1645	303	61	36	-6934	1027	0	0	0	0	0.3	0	493	No, Trazione
SLV 10	1285	-2108	253	-11	13038	1074	1.05	1.05	67957	71.87	0.51	1025	1101	Si
SLV 10	1645	347	-58	-37	-67	-1052	0	0	0	0	0.3	0	474	No, Trazione
SLV 5	1285	-2148	-435	-4	-13972	793	1.07	1.07	69120	71.87	0.51	1033	1109	Si
SLV 5	1645	325	-150	-43	1014	-964	0	0	0	0	0.3	0	483	No, Trazione
SLV 14	1285	-2026	1011	-13	39509	743	1.01	1.47	65629	49.31	0.59	819	1086	Si
SLV 14	1645	365	124	-3	-4110	-457	0	0	0	0	0.3	0	467	No, Trazione
SLV 3	1285	-2134	-1319	13	-54842	-759	1.06	2.48	68703	30.69	0.8	685	1106	No, Vu<V
SLV 3	1645	285	-121	2	-2891	432	0	0	0	0	0.3	0	500	No, Trazione
SLV 2	1285	-2162	-1281	9	-50523	-194	1.07	2.05	69520	37.71	0.71	749	1111	No, Vu<V
SLV 2	1645	292	-184	-21	-507	-165	0	0	0	0	0.3	0	497	No, Trazione
SLV 9	1285	-2108	253	-11	13038	1074	1.05	1.05	67957	71.87	0.51	1025	1101	Si
SLV 9	1645	347	-58	-37	-67	-1052	0	0	0	0	0.3	0	474	No, Trazione
SLV 4	1285	-2134	-1319	13	-54842	-759	1.06	2.48	68703	30.69	0.8	685	1106	No, Vu<V
SLV 4	1645	285	-121	2	-2891	432	0	0	0	0	0.3	0	500	No, Trazione
SLV 16	1285	-1998	973	-8	35190	178	0.99	1.3	64798	54.96	0.56	861	1081	Si
SLV 16	1645	358	188	21	-6494	140	0	0	0	0	0.3	0	469	No, Trazione
SLV 11	1285	-2012	127	5	-1361	-809	1	1	65205	71.87	0.5	1006	1084	Si
SLV 11	1645	325	154	42	-8014	939	0	0	0	0	0.3	0	484	No, Trazione

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 26	No
V_SLU	0	SLU 26	No
PF_SLV	0	SLV 16	No
V_SLV	0	SLV 16	No

Maschio 227

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	-247.9	-174.3	-247.9	L4	F7	129.6	28	374.3	400.9	347.7	250		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
-------------	----------	---	---	----

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 16	1632.7	-1853	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 16	1458.8	-5475	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 16	1285	-6849	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 15	1632.7	-1853	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 15	1458.8	-5478	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 15	1285	-6833	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 20	1632.7	-1831	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 20	1458.8	-5468	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 20	1285	-6824	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 19	1632.7	-1830	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 19	1458.8	-5471	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 19	1285	-6809	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 18	1632.7	-1635	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 18	1458.8	-5006	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 18	1285	-6394	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 22	1632.7	-1612	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 22	1458.8	-4999	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 22	1285	-6369	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 26	1632.7	-1602	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 26	1458.8	-4997	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 26	1285	-6352	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 24	1632.7	-1602	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 24	1458.8	-5001	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 24	1285	-6336	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 17	1632.7	-1416	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 17	1458.8	-4539	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 17	1285	-5932	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 14	1632.7	-1415	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 14	1458.8	-4544	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si
SLU 14	1285	-5909	0	0.31	0	0	1.87	0	1.87	0.77	1	22254	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1632.7	2143	-1831	0.3	1.5	0.5	1188	0.55	No
SLU 20	1285	408	-6824	0.3	1.5	1.88	1956	4.8	Si
SLU 19	1632.7	2141	-1830	0.3	1.5	0.5	1188	0.55	No
SLU 19	1285	390	-6809	0.3	1.5	1.88	1954	5.01	Si
SLU 16	1632.7	2146	-1853	0.3	1.5	0.51	1193	0.56	No
SLU 16	1285	520	-6849	0.3	1.5	1.89	1959	3.77	Si
SLU 15	1632.7	2144	-1853	0.3	1.5	0.51	1193	0.56	No
SLU 15	1285	502	-6833	0.3	1.5	1.88	1958	3.9	Si
SLU 26	1632.7	1863	-1602	0.3	1.5	0.44	1141	0.61	No
SLU 26	1285	261	-6352	0.3	1.5	1.75	1897	7.26	Si
SLU 24	1632.7	1861	-1602	0.3	1.5	0.44	1141	0.61	No
SLU 24	1285	243	-6336	0.3	1.5	1.75	1895	7.79	Si
SLU 22	1632.7	1864	-1612	0.3	1.5	0.44	1143	0.61	No
SLU 22	1285	317	-6369	0.3	1.5	1.76	1899	5.99	Si
SLU 18	1632.7	1867	-1635	0.3	1.5	0.45	1148	0.61	No
SLU 18	1285	429	-6394	0.3	1.5	1.76	1902	4.43	Si
SLU 7	1632.7	1841	-1566	0.3	1.5	0.43	1133	0.62	No
SLU 7	1285	249	-5588	0.3	1.5	1.54	1797	7.21	Si
SLU 6	1632.7	1840	-1565	0.3	1.5	0.43	1133	0.62	No
SLU 6	1285	231	-5573	0.3	1.5	1.54	1795	7.77	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σsp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	1285	-5905	2743	135	217353	-9990	1.63	2.51	321492	83.92	0.8	1886	2339	No, Vu<V
SLV 15	1633	-1214	1737	-7	19300	-296	0.33	0.33	76060	129.57	0.37	1331	1437	No, Vu<V
SLV 16	1285	-5905	2743	135	217353	-9990	1.63	2.51	321492	83.92	0.8	1886	2339	No, Vu<V
SLV 16	1633	-1214	1737	-7	19300	-296	0.33	0.33	76060	129.57	0.37	1331	1437	No, Vu<V
SLV 12	1285	-5789	1467	152	81127	-11944	1.6	1.6	316378	129.57	0.62	2246	2321	Si
SLV 12	1633	-1315	1691	41	12289	-998	0.36	0.36	82159	129.57	0.37	1351	1462	No, Vu<V
SLV 11	1285	-5789	1467	152	81127	-11944	1.6	1.6	316378	129.57	0.62	2246	2321	Si
SLV 11	1633	-1315	1691	41	12289	-998	0.36	0.36	82159	129.57	0.37	1351	1462	No, Vu<V
SLV 13	1285	-5328	2435	94	212953	-7183	1.47	2.56	295484	74.45	0.81	1691	2247	No, Vu<V
SLV 13	1633	-1074	1516	-33	16150	226	0.3	0.3	67553	129.57	0.36	1303	1401	No, Vu<V
SLV 14	1285	-5328	2435	94	212953	-7183	1.47	2.56	295484	74.45	0.81	1691	2247	No, Vu<V
SLV 14	1633	-1074	1516	-33	16150	226	0.3	0.3	67553	129.57	0.36	1303	1401	No, Vu<V
SLV 8	1285	-5114	65	125	-40038	-10812	1.41	1.41	285518	129.57	0.58	2111	2213	Si
SLV 8	1633	-1262	1430	58	3129	-1078	0.35	0.35	78943	129.57	0.37	1341	1449	Si
SLV 7	1285	-5114	65	125	-40038	-10812	1.41	1.41	285518	129.57	0.58	2111	2213	Si
SLV 7	1633	-1262	1430	58	3129	-1078	0.35	0.35	78943	129.57	0.37	1341	1449	Si
SLV 9	1285	-3868	440	14	66460	-2587	1.07	1.07	224385	129.57	0.51	1862	1998	Si
SLV 9	1633	-848	953	-43	1789	742	0.23	0.23	53701	129.57	0.35	1258	1342	Si
SLV 10	1285	-3868	440	14	66460	-2587	1.07	1.07	224385	129.57	0.51	1862	1998	Si
SLV 10	1633	-848	953	-43	1789	742	0.23	0.23	53701	129.57	0.35	1258	1342	Si
SLV 3	1285	-3654	-1930	46	-186531	-6216	1.01	3.17	213323	41.19	0.93	1077	1958	Si
SLV 3	1633	-1036	867	47	-11233	-562	0.29	0.29	65239	129.57	0.36	1296	1392	Si
SLV 4	1285	-3654	-1930	46	-186531	-6216	1.01	3.17	213323	41.19	0.93	1077	1958	Si
SLV 4	1633	-1036	867	47	-11233	-562	0.29	0.29	65239	129.57	0.36	1296	1392	Si
SLV 2	1285	-3077	-2239	4	-190931	-3409	0.85	13.39	182772	8.21	2.98	684	1849	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	1633	-896	646	22	-14383	-40	0.25	0.25	56645	129.57	0.35	1268	1355	Si
SLV 1	1285	-3077	-2239	4	-190931	-3409	0.85	13.39	182772	8.21	2.98	684	1849	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	1633	-896	646	22	-14383	-40	0.25	0.25	56645	129.57	0.35	1268	1355	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	3.249	SLU 16	Si
V_SLU	0.555	SLU 20	No
PF_SLV	0.957	SLV 1	No
V_SLV	0.826	SLV 1	No

**Maschio 228**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-84.3	-247.9	-71.3	-247.9	L4	F7	13	28	308	310.7	305.4	500		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 15	1590.4	-1030	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 15	1437.7	-911	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 15	1285	-1154	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 16	1590.4	-1032	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 16	1437.7	-918	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 16	1285	-1151	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 19	1590.4	-1026	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 19	1437.7	-898	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 19	1285	-1146	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 20	1590.4	-1028	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 20	1437.7	-905	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 20	1285	-1143	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 18	1590.4	-904	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 18	1437.7	-838	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 18	1285	-1050	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 24	1590.4	-896	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 24	1437.7	-809	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 24	1285	-1043	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 22	1590.4	-900	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 22	1437.7	-825	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 22	1285	-1042	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 26	1590.4	-897	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 26	1437.7	-816	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 26	1285	-1040	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 2	1590.4	-894	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 2	1437.7	-748	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 2	1285	-974	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 3	1590.4	-896	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 3	1437.7	-756	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si
SLU 3	1285	-971	0	0.88	0	0	1.54	0	1.54	0.7	1	2039	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	1590.4	-1454	-1026	0.3	1.5	2.82	235	0.16	No
SLU 19	1285	-306	-1146	0.3	1.5	3.15	247	0.81	No
SLU 20	1590.4	-1433	-1028	0.3	1.5	2.83	235	0.16	No
SLU 20	1285	-303	-1143	0.3	1.5	3.14	246	0.81	No
SLU 6	1590.4	-1333	-890	0.3	1.5	2.45	220	0.17	No
SLU 6	1285	-270	-966	0.3	1.5	2.66	228	0.85	No
SLU 15	1590.4	-1413	-1030	0.3	1.5	2.83	235	0.17	No
SLU 15	1285	-288	-1154	0.3	1.5	3.17	247	0.86	No
SLU 7	1590.4	-1312	-892	0.3	1.5	2.45	220	0.17	No
SLU 7	1285	-267	-963	0.3	1.5	2.65	228	0.85	No
SLU 16	1590.4	-1392	-1032	0.3	1.5	2.84	235	0.17	No
SLU 16	1285	-285	-1151	0.3	1.5	3.16	247	0.87	No
SLU 24	1590.4	-1306	-896	0.3	1.5	2.46	221	0.17	No
SLU 24	1285	-290	-1043	0.3	1.5	2.87	236	0.82	No
SLU 2	1590.4	-1292	-894	0.3	1.5	2.46	221	0.17	No
SLU 2	1285	-252	-974	0.3	1.5	2.68	229	0.91	No
SLU 26	1590.4	-1285	-897	0.3	1.5	2.47	221	0.17	No
SLU 26	1285	-286	-1040	0.3	1.5	2.86	236	0.82	No
SLU 11	1590.4	-1184	-760	0.3	1.5	2.09	205	0.17	No
SLU 11	1285	-254	-864	0.3	1.5	2.37	217	0.86	No

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	1285	-716	-190	56	-11775	-4127	0	0	0	0	0.3	0	253	No, e>1/2
SLV 12	1590	-652	-678	-91	4698	-2402	0	0	0	0	0.3	0	244	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	1285	-716	-190	56	-11775	-4127	0	0	0	0	0.3	0	253	No, e>1/2
SLV 11	1590	-652	-678	-91	4698	-2402	0	0	0	0	0.3	0	244	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	1285	-709	-167	-38	-11543	1329	0	0	0	0	0.3	0	252	No, e>1/2
SLV 5	1590	-499	-871	163	4021	7718	0	0	0	0	0.3	0	220	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	1285	-932	-325	21	-19760	-1828	0	0	0	0	0.3	0	282	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	1590	-516	-1737	18	7170	2031	0	0	0	0	0.3	0	222	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	1285	-836	-269	55	-16215	-3913	0	0	0	0	0.3	0	270	No, e>1/2
SLV 7	1590	-606	-1223	-80	6189	-1912	0	0	0	0	0.3	0	237	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	1285	-894	-295	-7	-18359	-255	0	0	0	0	0.3	0	277	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	1590	-484	-1631	91	6520	4920	0	0	0	0	0.3	0	217	No, e>1/2, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scor.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	1285	-836	-269	55	-16215	-3913	0	0	0	0	0.3	0	270	No, e>1/2
SLV 8	1590	-606	-1223	-80	6189	-1912	0	0	0	0	0.3	0	237	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	1285	-709	-167	-38	-11543	1329	0	0	0	0	0.3	0	252	No, e>1/2
SLV 6	1590	-499	-871	163	4021	7718	0	0	0	0	0.3	0	220	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	1285	-894	-295	-7	-18359	-255	0	0	0	0	0.3	0	277	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	1590	-484	-1631	91	6520	4920	0	0	0	0	0.3	0	217	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	1285	-932	-325	21	-19760	-1828	0	0	0	0	0.3	0	282	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	1590	-516	-1737	18	7170	2031	0	0	0	0	0.3	0	222	No, e>1/2, Vu<V

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.768	SLU 15	Si
V_SLU	0.161	SLU 19	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.128	SLV 4	No

## Maschio 229

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	-940.1	-303.9	-752.5	L4	P5	187.6	42	235.1	195	275.3	400		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 17	1480	-290	0	0.91	0	0	1.18	0	1.18	0.88	1	55495	Si
SLU 17	1382.5	-2669	0	0.91	0	0	1.18	0	1.18	0.88	1	55495	Si
SLU 17	1285	248	0	0.91	0	0	1.18	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 18	1480	-204	0	0.91	0	0	1.18	0	1.18	0.88	1	55495	Si
SLU 18	1382.5	-2583	0	0.91	0	0	1.18	0	1.18	0.88	1	55495	Si
SLU 18	1285	1001	0	0.91	0	0	1.18	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	1480	-136	0	0.91	0	0	1.18	0	1.18	0.88	1	55495	Si
SLU 19	1382.5	-2515	0	0.91	0	0	1.18	0	1.18	0.88	1	55495	Si
SLU 19	1285	1688	0	0.91	0	0	1.18	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	1480	-288	0	0.91	0	0	1.18	0	1.18	0.88	1	55495	Si
SLU 14	1382.5	-2667	0	0.91	0	0	1.18	0	1.18	0.88	1	55495	Si
SLU 14	1285	253	0	0.91	0	0	1.18	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 15	1480	-118	0	0.91	0	0	1.18	0	1.18	0.88	1	55495	Si
SLU 15	1382.5	-2497	0	0.91	0	0	1.18	0	1.18	0.88	1	55495	Si
SLU 15	1285	1759	0	0.91	0	0	1.18	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 16	1480	-119	0	0.91	0	0	1.18	0	1.18	0.88	1	55495	Si
SLU 16	1382.5	-2498	0	0.91	0	0	1.18	0	1.18	0.88	1	55495	Si
SLU 16	1285	1755	0	0.91	0	0	1.18	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	1480	-137	0	0.91	0	0	1.18	0	1.18	0.88	1	55495	Si
SLU 20	1382.5	-2516	0	0.91	0	0	1.18	0	1.18	0.88	1	55495	Si
SLU 20	1285	1685	0	0.91	0	0	1.18	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 24	1480	-228	0	0.91	0	0	1.18	0	1.18	0.88	1	55495	Si
SLU 24	1382.5	-2607	0	0.91	0	0	1.18	0	1.18	0.88	1	55495	Si
SLU 24	1285	905	0	0.91	0	0	1.18	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1480	-314	0	0.91	0	0	1.18	0	1.18	0.88	1	55495	Si
SLU 25	1382.5	-2693	0	0.91	0	0	1.18	0	1.18	0.88	1	55495	Si
SLU 25	1285	149	0	0.91	0	0	1.18	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 26	1480	-229	0	0.91	0	0	1.18	0	1.18	0.88	1	55495	Si
SLU 26	1382.5	-2608	0	0.91	0	0	1.18	0	1.18	0.88	1	55495	Si
SLU 26	1285	902	0	0.91	0	0	1.18	0	0	0	0	0	No, Trazione

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 $\gamma$ M 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	1480	-6494	-314	0.3	1.25	0.04	2007	0.31	No
SLU 25	1285	-6438	149	0.3	1.25	0	0	0	No, Trazione
SLU 17	1480	-6504	-290	0.3	1.25	0.04	1998	0.31	No
SLU 17	1285	-6458	248	0.3	1.25	0	0	0	No, Trazione
SLU 24	1480	-7447	-228	0.3	1.25	0.03	1975	0.27	No
SLU 24	1285	-7387	905	0.3	1.25	0	0	0	No, Trazione
SLU 16	1480	-8405	-119	0.3	1.25	0.02	1933	0.23	No
SLU 16	1285	-8350	1755	0.3	1.25	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	1480	-6508	-288	0.3	1.25	0.04	1998	0.31	No
SLU 14	1285	-6462	253	0.3	1.25	0	0	0	No, Trazione
SLU 18	1480	-7453	-204	0.3	1.25	0.03	1966	0.26	No
SLU 18	1285	-7403	1001	0.3	1.25	0	0	0	No, Trazione
SLU 26	1480	-7444	-229	0.3	1.25	0.03	1975	0.27	No
SLU 26	1285	-7383	902	0.3	1.25	0	0	0	No, Trazione

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	1480	-8400	-136	0.3	1.25	0.02	1939	0.23	No
SLU 19	1285	-8338	1688	0.3	1.25	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	1480	-8397	-137	0.3	1.25	0.02	1940	0.23	No
SLU 20	1285	-8335	1685	0.3	1.25	0	0	0	No, Trazione
SLU 15	1480	-8408	-118	0.3	1.25	0.01	1932	0.23	No
SLU 15	1285	-8353	1759	0.3	1.25	0	0	0	No, Trazione

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>sp</sup> )	N/(l <sup>tr</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	1285	151	-4708	403	-569706	-18558	0	0	0	0	0.3	0	2768	No, Trazione, Vu<V
SLV 4	1480	-146	-4963	-304	62068	10202	0	0	0	0	0.3	0	2887	No, e>l/2, Vu<V
SLV 14	1285	-35	-4828	-406	-569275	18461	0	0	0	0	0.3	0	2843	No, e>l/2, Vu<V
SLV 14	1480	-328	-4644	305	42963	-10178	0	0	0	0	0.3	0	2957	No, e>l/2, Vu<V
SLV 5	1285	3691	-8673	184	-878490	-8565	0	0	0	0	0.3	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 5	1480	598	-7531	-31	125160	1147	0	0	0	0	0.3	0	2579	No, Trazione, Vu<V
SLV 13	1285	-35	-4828	-406	-569275	18461	0	0	0	0	0.3	0	2843	No, e>l/2, Vu<V
SLV 13	1480	-328	-4644	305	42963	-10178	0	0	0	0	0.3	0	2957	No, e>l/2, Vu<V
SLV 2	1285	2135	-6867	438	-739762	-20190	0	0	0	0	0.3	0	1784	No, Trazione, Vu<V
SLV 2	1480	298	-6438	-271	100478	9144	0	0	0	0	0.3	0	2707	No, Trazione, Vu<V
SLV 9	1285	3040	-8061	-70	-827344	3030	0	0	0	0	0.3	0	1069	No, Trazione, Vu<V
SLV 9	1480	410	-6993	142	107906	-4650	0	0	0	0	0.3	0	2660	No, Trazione, Vu<V
SLV 1	1285	2135	-6867	438	-739762	-20190	0	0	0	0	0.3	0	1784	No, Trazione, Vu<V
SLV 1	1480	298	-6438	-271	100478	9144	0	0	0	0	0.3	0	2707	No, Trazione, Vu<V
SLV 3	1285	151	-4708	403	-569706	-18558	0	0	0	0	0.3	0	2768	No, Trazione, Vu<V
SLV 3	1480	-146	-4963	-304	62068	10202	0	0	0	0	0.3	0	2887	No, e>l/2, Vu<V
SLV 10	1285	3040	-8061	-70	-827344	3030	0	0	0	0	0.3	0	1069	No, Trazione, Vu<V
SLV 10	1480	410	-6993	142	107906	-4650	0	0	0	0	0.3	0	2660	No, Trazione, Vu<V
SLV 6	1285	3691	-8673	184	-878490	-8565	0	0	0	0	0.3	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 6	1480	598	-7531	-31	125160	1147	0	0	0	0	0.3	0	2579	No, Trazione, Vu<V

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 26	No
V_SLU	0	SLU 26	No
PF_SLV	0	SLV 10	No
V_SLV	0	SLV 10	No

## Maschio 230

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-303.9	-647.5	-303.9	-444.5	L4	F5	203	42	363.7	320.2	407.1	400		

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	1605.2	-18067	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 20	1445.1	-24999	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 20	1285	-29230	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 19	1605.2	-18063	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 19	1445.1	-24992	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 19	1285	-29222	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 16	1605.2	-18057	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 16	1445.1	-24851	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 16	1285	-28997	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 15	1605.2	-18053	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 15	1445.1	-24844	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si



Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 15	1285	-28989	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 26	1605.2	-16027	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 26	1445.1	-22750	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 26	1285	-26974	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 24	1605.2	-16024	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 24	1445.1	-22743	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 24	1285	-26965	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 22	1605.2	-16025	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 22	1445.1	-22689	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 22	1285	-26877	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 18	1605.2	-16015	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 18	1445.1	-22541	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 18	1285	-26645	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 7	1605.2	-15691	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 7	1445.1	-21510	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 7	1285	-24984	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 6	1605.2	-15687	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 6	1445.1	-21503	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si
SLU 6	1285	-24975	0	0.59	0	0	1.82	0	1.82	0.83	1	56775	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1605.2	-7451	-18067	0.3	1.5	2.12	4842	0.65	No
SLU 20	1285	-2993	-29230	0.3	1.5	3.43	6011	2.01	Si
SLU 19	1605.2	-7449	-18063	0.3	1.5	2.12	4841	0.65	No
SLU 19	1285	-2994	-29222	0.3	1.5	3.43	6010	2.01	Si
SLU 16	1605.2	-7392	-18057	0.3	1.5	2.12	4841	0.65	No
SLU 16	1285	-2862	-28997	0.3	1.5	3.4	5989	2.09	Si
SLU 15	1605.2	-7390	-18053	0.3	1.5	2.12	4840	0.65	No
SLU 15	1285	-2863	-28989	0.3	1.5	3.4	5988	2.09	Si
SLU 26	1605.2	-6637	-16027	0.3	1.5	1.88	4596	0.69	No
SLU 26	1285	-2870	-26974	0.3	1.5	3.16	5794	2.02	Si
SLU 24	1605.2	-6635	-16024	0.3	1.5	1.88	4596	0.69	No
SLU 24	1285	-2871	-26965	0.3	1.5	3.16	5793	2.02	Si
SLU 22	1605.2	-6612	-16025	0.3	1.5	1.88	4596	0.7	No
SLU 22	1285	-2813	-26877	0.3	1.5	3.15	5784	2.06	Si
SLU 7	1605.2	-6532	-15691	0.3	1.5	1.84	4554	0.7	No
SLU 7	1285	-2657	-24984	0.3	1.5	2.93	5595	2.11	Si
SLU 6	1605.2	-6530	-15687	0.3	1.5	1.84	4554	0.7	No
SLU 6	1285	-2659	-24975	0.3	1.5	2.93	5594	2.1	Si
SLU 18	1605.2	-6554	-16015	0.3	1.5	1.88	4595	0.7	No
SLU 18	1285	-2682	-26645	0.3	1.5	3.13	5761	2.15	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	μ	I <sup>2</sup>	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	1285	-25320	-4540	-152	-480974	9074	2.97	2.97	1821366	202.97	0.89	7621	7051	Si
SLV 10	1605	-12428	-6157	198	246976	-1850	1.46	1.46	1081020	202.97	0.59	5043	5266	No, Vu<V
SLV 9	1285	-25320	-4540	-152	-480974	9074	2.97	2.97	1821366	202.97	0.89	7621	7051	Si
SLV 9	1605	-12428	-6157	198	246976	-1850	1.46	1.46	1081020	202.97	0.59	5043	5266	No, Vu<V
SLV 5	1285	-25211	-5081	179	-553133	-17763	2.96	2.96	1816729	202.97	0.89	7600	7037	Si
SLV 5	1605	-12442	-6143	-64	267266	1115	1.46	1.46	1082038	202.97	0.59	5046	5268	No, Vu<V
SLV 6	1285	-25211	-5081	179	-553133	-17763	2.96	2.96	1816729	202.97	0.89	7600	7037	Si
SLV 6	1605	-12442	-6143	-64	267266	1115	1.46	1.46	1082038	202.97	0.59	5046	5268	No, Vu<V
SLV 14	1285	-20461	-1840	-558	-235192	43777	2.4	2.4	1587902	202.97	0.78	6650	6436	Si
SLV 14	1605	-10967	-4832	459	191808	-4936	1.29	1.29	972639	202.97	0.56	4751	5024	Si
SLV 13	1285	-20461	-1840	-558	-235192	43777	2.4	2.4	1587902	202.97	0.78	6650	6436	Si
SLV 13	1605	-10967	-4832	459	191808	-4936	1.29	1.29	972639	202.97	0.56	4751	5024	Si
SLV 2	1285	-20098	-3644	548	-475721	-45683	2.36	2.36	1568214	202.97	0.77	6577	6388	Si
SLV 2	1605	-11014	-4786	-415	259439	4947	1.29	1.29	976190	202.97	0.56	4760	5032	Si
SLV 1	1285	-20098	-3644	548	-475721	-45683	2.36	2.36	1568214	202.97	0.77	6577	6388	Si
SLV 1	1605	-11014	-4786	-415	259439	4947	1.29	1.29	976190	202.97	0.56	4760	5032	Si
SLV 16	1285	-16188	-67	-574	-96680	46683	1.9	1.9	1337002	202.97	0.68	5795	5843	Si
SLV 16	1605	-9729	-3683	421	164810	-4617	1.14	1.14	876882	202.97	0.53	4503	4809	Si
SLV 15	1285	-16188	-67	-574	-96680	46683	1.9	1.9	1337002	202.97	0.68	5795	5843	Si
SLV 15	1605	-9729	-3683	421	164810	-4617	1.14	1.14	876882	202.97	0.53	4503	4809	Si
SLV 3	1285	-15824	-1871	532	-337210	-42776	1.86	1.86	1313687	202.97	0.67	5722	5790	Si
SLV 3	1605	-9776	-3637	-454	232441	5266	1.15	1.15	880569	202.97	0.53	4513	4817	Si
SLV 4	1285	-15824	-1871	532	-337210	-42776	1.86	1.86	1313687	202.97	0.67	5722	5790	Si
SLV 4	1605	-9776	-3637	-454	232441	5266	1.15	1.15	880569	202.97	0.53	4513	4817	Si
SLV 8	1285	-10966	829	127	-91427	-8074	1.29	1.29	972536	202.97	0.56	4751	5024	Si
SLV 8	1605	-8315	-2312	-193	177273	2180	0.98	0.98	763141	202.97	0.5	4220	4552	Si
SLV 7	1285	-10966	829	127	-91427	-8074	1.29	1.29	972536	202.97	0.56	4751	5024	Si
SLV 7	1605	-8315	-2312	-193	177273	2180	0.98	0.98	763141	202.97	0.5	4220	4552	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.942	SLU 20	Si
V_SLU	0.65	SLU 20	No
PF_SLV	3.284	SLV 6	Si
V_SLV	0.855	SLV 10	No

**Maschio 231**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-883.8	-247.9	-693.9	-247.9	I.4	F6	189.9	28	228.7	195	262.4	400		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 17	1480	61	0	0.93	0	0	1.14	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 17	1382.5	-1293	0	0.93	0	0	1.14	0	1.14	0.79	1	33535	Si
SLU 17	1285	-1181	0	0.93	0	0	1.14	0	1.14	0.79	1	33535	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	1480	77	0	0.93	0	0	1.14	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 18	1382.5	-1277	0	0.93	0	0	1.14	0	1.14	0.79	1	33535	Si
SLU 18	1285	-1096	0	0.93	0	0	1.14	0	1.14	0.79	1	33535	Si
SLU 19	1480	279	0	0.93	0	0	1.14	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	1382.5	-1075	0	0.93	0	0	1.14	0	1.14	0.79	1	33535	Si
SLU 19	1285	-80	0	0.93	0	0	1.14	0	1.14	0.79	1	33535	Si
SLU 14	1480	67	0	0.93	0	0	1.14	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	1382.5	-1287	0	0.93	0	0	1.14	0	1.14	0.79	1	33535	Si
SLU 14	1285	-1150	0	0.93	0	0	1.14	0	1.14	0.79	1	33535	Si
SLU 15	1480	99	0	0.93	0	0	1.14	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 15	1382.5	-1255	0	0.93	0	0	1.14	0	1.14	0.79	1	33535	Si
SLU 15	1285	-980	0	0.93	0	0	1.14	0	1.14	0.79	1	33535	Si
SLU 16	1480	94	0	0.93	0	0	1.14	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 16	1382.5	-1259	0	0.93	0	0	1.14	0	1.14	0.79	1	33535	Si
SLU 16	1285	-1002	0	0.93	0	0	1.14	0	1.14	0.79	1	33535	Si
SLU 20	1480	274	0	0.93	0	0	1.14	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	1382.5	-1080	0	0.93	0	0	1.14	0	1.14	0.79	1	33535	Si
SLU 20	1285	-101	0	0.93	0	0	1.14	0	1.14	0.79	1	33535	Si
SLU 24	1480	340	0	0.93	0	0	1.14	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 24	1382.5	-1014	0	0.93	0	0	1.14	0	1.14	0.79	1	33535	Si
SLU 24	1285	221	0	0.93	0	0	1.14	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1480	320	0	0.93	0	0	1.14	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1382.5	-1034	0	0.93	0	0	1.14	0	1.14	0.79	1	33535	Si
SLU 25	1285	114	0	0.93	0	0	1.14	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 26	1480	335	0	0.93	0	0	1.14	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 26	1382.5	-1018	0	0.93	0	0	1.14	0	1.14	0.79	1	33535	Si
SLU 26	1285	199	0	0.93	0	0	1.14	0	0	0	0	0	No, Trazione

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M = 3$** 

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	1480	-2877	94	0.3	1.2	0	0	0	No, Trazione
SLU 16	1285	-2878	-1002	0.3	1.2	0.19	1690	0.59	No
SLU 17	1480	-2519	61	0.3	1.2	0	0	0	No, Trazione
SLU 17	1285	-2520	-1181	0.3	1.2	0.22	1748	0.69	No
SLU 26	1480	-3811	335	0.3	1.2	0	0	0	No, Trazione
SLU 26	1285	-3815	199	0.3	1.2	0	0	0	No, Trazione
SLU 24	1480	-3836	340	0.3	1.2	0	0	0	No, Trazione
SLU 24	1285	-3840	221	0.3	1.2	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1480	-3637	320	0.3	1.2	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1285	-3641	114	0.3	1.2	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	1480	-2555	67	0.3	1.2	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	1285	-2555	-1150	0.3	1.2	0.22	1738	0.68	No
SLU 19	1480	-3678	279	0.3	1.2	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	1285	-3681	-80	0.3	1.2	0.01	1357	0.37	No
SLU 15	1480	-2902	99	0.3	1.2	0	0	0	No, Trazione
SLU 15	1285	-2903	-980	0.3	1.2	0.18	1683	0.58	No
SLU 20	1480	-3653	274	0.3	1.2	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	1285	-3656	-101	0.3	1.2	0.02	1366	0.37	No
SLU 18	1480	-2693	77	0.3	1.2	0	0	0	No, Trazione
SLU 18	1285	-2693	-1096	0.3	1.2	0.21	1721	0.64	No

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_{sp}$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	1285	401	-3621	209	-388393	-10844	0	0	0	0	0.3	0	1813	No, Trazione, Vu<V
SLV 8	1480	377	-3237	-118	70858	6055	0	0	0	0	0.3	0	1824	No, Trazione, Vu<V
SLV 12	1285	-1065	-1635	196	-188241	-10879	0	0	0	0	0.3	0	2388	No, e>1/2
SLV 12	1480	18	-1817	-119	39649	5921	0	0	0	0	0.3	0	1980	No, Trazione
SLV 3	1285	1828	-5524	90	-574324	-4066	0	0	0	0	0.3	0	965	No, Trazione, Vu<V
SLV 3	1480	718	-4550	-33	100327	1952	0	0	0	0	0.3	0	1663	No, Trazione, Vu<V
SLV 7	1285	401	-3621	209	-388393	-10844	0	0	0	0	0.3	0	1813	No, Trazione, Vu<V
SLV 7	1480	377	-3237	-118	70858	6055	0	0	0	0	0.3	0	1824	No, Trazione, Vu<V
SLV 5	1285	-406	-2441	-174	-252450	8405	0	0	0	0	0.3	0	2149	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	1480	151	-2257	121	51025	-6113	0	0	0	0	0.3	0	1923	No, Trazione, Vu<V
SLV 11	1285	-1065	-1635	196	-188241	-10879	0	0	0	0	0.3	0	2388	No, e>1/2
SLV 11	1480	18	-1817	-119	39649	5921	0	0	0	0	0.3	0	1980	No, Trazione
SLV 2	1285	1586	-5171	-25	-533541	1709	0	0	0	0	0.3	0	1154	No, Trazione, Vu<V
SLV 2	1480	650	-4256	39	94377	-1699	0	0	0	0	0.3	0	1696	No, Trazione, Vu<V
SLV 6	1285	-406	-2441	-174	-252450	8405	0	0	0	0	0.3	0	2149	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	1480	151	-2257	121	51025	-6113	0	0	0	0	0.3	0	1923	No, Trazione, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l** $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	1285	1828	-5524	90	-574324	-4066	0	0	0	0	0.3	0	965	No, Trazione, Vu<V
SLV 4	1480	718	-4550	-33	100327	1952	0	0	0	0	0.3	0	1663	No, Trazione, Vu<V
SLV 1	1285	1586	-5171	-25	-533541	1709	0	0	0	0	0.3	0	1154	No, Trazione, Vu<V
SLV 1	1480	650	-4256	39	94377	-1699	0	0	0	0	0.3	0	1696	No, Trazione, Vu<V

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 26	No
V_SLU	0	SLU 26	No
PF_SLV	0	SLV 12	No
V_SLV	0	SLV 12	No

**Maschio 232**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-563.9	-247.9	-303.9	-247.9	L4	F6	260	28	354.7	308.6	400.9	530		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 15	1593.6	-9598	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 15	1439.3	-12106	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 15	1285	-14473	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 16	1593.6	-9597	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 16	1439.3	-12088	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 16	1285	-14438	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 19	1593.6	-9266	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 19	1439.3	-11412	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 19	1285	-13422	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 20	1593.6	-9265	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 20	1439.3	-11394	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 20	1285	-13387	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 18	1593.6	-8438	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 18	1439.3	-10859	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 18	1285	-13245	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 22	1593.6	-8106	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 22	1439.3	-10166	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 22	1285	-12193	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 14	1593.6	-7281	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 14	1439.3	-9664	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 14	1285	-12116	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 2	1593.6	-8297	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 2	1439.3	-10299	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 2	1285	-12080	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 17	1593.6	-7280	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 17	1439.3	-9638	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 17	1285	-12066	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 3	1593.6	-8296	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 3	1439.3	-10281	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si
SLU 3	1285	-12045	0	0.83	0	0	1.77	0	1.77	0.66	1	38166	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1593.6	7047	-9265	0.3	1.36	1.27	3665	0.52	No
SLU 20	1285	1604	-13387	0.3	1.36	1.84	4274	2.67	Si
SLU 19	1593.6	7041	-9266	0.3	1.36	1.27	3665	0.52	No
SLU 19	1285	1561	-13422	0.3	1.36	1.84	4279	2.74	Si
SLU 26	1593.6	6527	-7964	0.3	1.36	1.09	3450	0.53	No
SLU 26	1285	1758	-11757	0.3	1.36	1.62	4044	2.3	Si
SLU 24	1593.6	6521	-7965	0.3	1.36	1.09	3451	0.53	No
SLU 24	1285	1715	-11792	0.3	1.36	1.62	4049	2.36	Si
SLU 22	1593.6	6329	-8106	0.3	1.36	1.11	3475	0.55	No
SLU 22	1285	1559	-12193	0.3	1.36	1.67	4107	2.63	Si
SLU 7	1593.6	6265	-7964	0.3	1.36	1.09	3450	0.55	No
SLU 7	1285	1492	-10994	0.3	1.36	1.51	3932	2.64	Si
SLU 6	1593.6	6259	-7964	0.3	1.36	1.09	3451	0.55	No
SLU 6	1285	1449	-11029	0.3	1.36	1.51	3937	2.72	Si
SLU 25	1593.6	5806	-6806	0.3	1.36	0.93	3248	0.56	No
SLU 25	1285	1695	-10579	0.3	1.36	1.45	3870	2.28	Si
SLU 23	1593.6	5800	-6807	0.3	1.36	0.93	3248	0.56	No
SLU 23	1285	1653	-10614	0.3	1.36	1.46	3875	2.34	Si
SLU 13	1593.6	5745	-6663	0.3	1.36	0.92	3222	0.56	No
SLU 13	1285	1646	-9365	0.3	1.36	1.29	3681	2.24	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma$ M = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l** $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	1285	-4026	5290	-180	451327	10772	0.55	2.68	494992	53.68	0.84	1256	3585	No, Vu<V
SLV 14	1594	-4744	6027	158	-559006	1532	0.65	4.64	577353	36.52	1.23	1256	3757	No, Vu<V
SLV 13	1285	-4026	5290	-180	451327	10772	0.55	2.68	494992	53.68	0.84	1256	3585	No, Vu<V
SLV 13	1594	-4744	6027	158	-559006	1532	0.65	4.64	577353	36.52	1.23	1256	3757	No, Vu<V
SLV 15	1285	-5102	4518	47	405050	-2277	0.7	1.2	617675	151.82	0.54	2296	3840	No, Vu<V
SLV 15	1594	-4721	5831	7	-544761	-2483	0.65	3.85	574685	43.81	1.07	1312	3751	No, Vu<V
SLV 16	1285	-5102	4518	47	405050	-2277	0.7	1.2	617675	151.82	0.54	2296	3840	No, Vu<V
SLV 16	1594	-4721	5831	7	-544761	-2483	0.65	3.85	574685	43.81	1.07	1312	3751	No, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	1285	-5750	3344	-392	194833	22123	0.79	0.79	689635	260	0.46	3334	3986	Si
SLV 9	1594	-5195	4838	281	-533892	6849	0.71	2.27	628089	81.68	0.75	1725	3861	No, Vu<V
SLV 10	1285	-5750	3344	-392	194833	22123	0.79	0.79	689635	260	0.46	3334	3986	Si
SLV 10	1594	-5195	4838	281	-533892	6849	0.71	2.27	628089	81.68	0.75	1725	3861	No, Vu<V
SLV 11	1285	-9337	772	365	40579	-21373	1.28	1.28	1061162	260	0.56	4051	4711	Si
SLV 11	1594	-5116	4186	-224	-486408	-6537	0.7	1.74	619313	104.8	0.65	1904	3843	No, Vu<V
SLV 12	1285	-9337	772	365	40579	-21373	1.28	1.28	1061162	260	0.56	4051	4711	Si
SLV 12	1594	-5116	4186	-224	-486408	-6537	0.7	1.74	619313	104.8	0.65	1904	3843	No, Vu<V
SLV 6	1285	-8304	904	-347	-71295	18805	1.14	1.14	958807	260	0.53	3845	4514	Si
SLV 6	1594	-5558	3624	234	-498120	7391	0.76	1.64	668413	121.11	0.63	2129	3943	Si
SLV 5	1285	-8304	904	-347	-71295	18805	1.14	1.14	958807	260	0.53	3845	4514	Si
SLV 5	1594	-5558	3624	234	-498120	7391	0.76	1.64	668413	121.11	0.63	2129	3943	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.637	SLU 15	Si
V_SLU	0.52	SLU 20	No
PF_SLV	1.033	SLV 14	Si
V_SLV	0.623	SLV 14	No

**Maschio 233**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-563.9	97.2	-303.9	97.2	L4	F6	260	28	343.8	297.6	389.9	500		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 19	1582.6	-11351	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 19	1433.8	-14635	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 19	1285	-17149	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 20	1582.6	-11343	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 20	1433.8	-14600	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 20	1285	-17102	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 15	1582.6	-11282	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 15	1433.8	-14368	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 15	1285	-16840	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 16	1582.6	-11274	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 16	1433.8	-14333	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 16	1285	-16794	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 24	1582.6	-10120	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 24	1433.8	-13490	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 24	1285	-16097	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 26	1582.6	-10112	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 26	1433.8	-13456	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 26	1285	-16050	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 22	1582.6	-10079	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 22	1433.8	-13326	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 22	1285	-15898	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 18	1582.6	-10010	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 18	1433.8	-13060	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 18	1285	-15590	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 23	1582.6	-8859	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 23	1433.8	-12231	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 23	1285	-14913	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 25	1582.6	-8852	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 25	1433.8	-12197	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si
SLU 25	1285	-14866	0	0.81	0	0	1.72	0	1.72	0.68	1	39402	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	1582.6	3841	-11274	0.3	1.32	1.55	4100	1.07	Si
SLU 16	1285	408	-16794	0.3	1.32	2.31	4869	11.94	Si
SLU 15	1582.6	3821	-11282	0.3	1.32	1.55	4102	1.07	Si
SLU 15	1285	368	-16840	0.3	1.32	2.31	4875	13.25	Si
SLU 20	1582.6	3720	-11343	0.3	1.32	1.56	4111	1.11	Si
SLU 20	1285	216	-17102	0.3	1.32	2.35	4909	22.71	Si
SLU 19	1582.6	3700	-11351	0.3	1.32	1.56	4112	1.11	Si
SLU 19	1285	176	-17149	0.3	1.32	2.36	4915	27.88	Si
SLU 3	1582.6	3385	-9763	0.3	1.32	1.34	3863	1.14	Si
SLU 3	1285	388	-14142	0.3	1.32	1.94	4516	11.64	Si
SLU 2	1582.6	3364	-9771	0.3	1.32	1.34	3865	1.15	Si
SLU 2	1285	348	-14188	0.3	1.32	1.95	4523	12.99	Si
SLU 18	1582.6	3337	-10010	0.3	1.32	1.37	3903	1.17	Si
SLU 18	1285	275	-15590	0.3	1.32	2.14	4712	17.13	Si
SLU 7	1582.6	3264	-9832	0.3	1.32	1.35	3875	1.19	Si
SLU 7	1285	196	-14450	0.3	1.32	1.98	4559	23.21	Si
SLU 6	1582.6	3243	-9840	0.3	1.32	1.35	3876	1.2	Si
SLU 6	1285	157	-14497	0.3	1.32	1.99	4565	29.16	Si
SLU 22	1582.6	3216	-10079	0.3	1.32	1.38	3914	1.22	Si
SLU 22	1285	83	-15898	0.3	1.32	2.18	4753	57	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma$ M = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	1285	-7867	2410	-60	83752	2770	1.08	1.08	914401	260	0.52	3757	4570	Si
SLV 13	1583	-5813	4133	18	-563880	2780	0.8	2.1	696564	99	0.72	1994	4127	No, Vu<V
SLV 14	1285	-7867	2410	-60	83752	2770	1.08	1.08	914401	260	0.52	3757	4570	Si
SLV 14	1583	-5813	4133	18	-563880	2780	0.8	2.1	696564	99	0.72	1994	4127	No, Vu<V
SLV 15	1285	-7701	2486	181	90484	-10333	1.06	1.06	897354	260	0.51	3724	4536	Si
SLV 15	1583	-5818	4081	-154	-550980	-1230	0.8	1.96	697120	105.91	0.69	2053	4128	Si
SLV 16	1285	-7701	2486	181	90484	-10333	1.06	1.06	897354	260	0.51	3724	4536	Si
SLV 16	1583	-5818	4081	-154	-550980	-1230	0.8	1.96	697120	105.91	0.69	2053	4128	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	1285	-10234	624	-388	-125484	21149	1.41	1.41	1147032	260	0.58	4231	5032	Si
SLV 9	1583	-6305	2749	266	-532646	6646	0.87	1.65	750089	136.57	0.63	2408	4237	Si
SLV 10	1285	-10234	624	-388	-125484	21149	1.41	1.41	1147032	260	0.58	4231	5032	Si
SLV 10	1583	-6305	2749	266	-532646	6646	0.87	1.65	750089	136.57	0.63	2408	4237	Si
SLV 12	1285	-9681	877	418	-103044	-22528	1.33	1.33	1094415	260	0.57	4120	4928	Si
SLV 12	1583	-6322	2575	-310	-489649	-6721	0.87	1.43	751912	157.65	0.59	2589	4241	Si
SLV 11	1285	-9681	877	418	-103044	-22528	1.33	1.33	1094415	260	0.57	4120	4928	Si
SLV 11	1583	-6322	2575	-310	-489649	-6721	0.87	1.43	751912	157.65	0.59	2589	4241	Si
SLV 6	1285	-12096	-832	-427	-298097	23799	1.66	1.66	1316330	260	0.63	4603	5367	Si
SLV 6	1583	-6732	1511	305	-492976	5950	0.92	1.41	795833	170.32	0.58	2777	4331	Si
SLV 5	1285	-12096	-832	-427	-298097	23799	1.66	1.66	1316330	260	0.63	4603	5367	Si
SLV 5	1583	-6732	1511	305	-492976	5950	0.92	1.41	795833	170.32	0.58	2777	4331	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.298	SLU 19	Si
V_SLU	1.068	SLU 16	Si
PF_SLV	1.235	SLV 14	Si
V_SLV	0.999	SLV 13	No

**Maschio 234**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	-444.5	-303.9	-187.8	L4	F6	256.7	42	403.1	407.2	399	200		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	1684	-15815	0	0.2	0	-0.59	2.02	0	2.61	0.79	1	68549	Si
SLU 20	1484.5	-19058	0	0.2	0	-0.59	2.02	0	2.02	0.84	1	72361	Si
SLU 20	1285	-23662	0	0.2	0	-0.59	2.02	0	2.61	0.79	1	68549	Si
SLU 19	1684	-15802	0	0.2	0	-0.6	2.02	0	2.61	0.79	1	68546	Si
SLU 19	1484.5	-19045	0	0.2	0	-0.6	2.02	0	2.02	0.84	1	72361	Si
SLU 19	1285	-23655	0	0.2	0	-0.6	2.02	0	2.61	0.79	1	68546	Si
SLU 16	1684	-15975	0	0.2	0	-0.59	2.02	0	2.6	0.8	1	68587	Si
SLU 16	1484.5	-19110	0	0.2	0	-0.59	2.02	0	2.02	0.84	1	72361	Si
SLU 16	1285	-23282	0	0.2	0	-0.59	2.02	0	2.6	0.8	1	68587	Si
SLU 15	1684	-15962	0	0.2	0	-0.59	2.02	0	2.6	0.8	1	68584	Si
SLU 15	1484.5	-19097	0	0.2	0	-0.59	2.02	0	2.02	0.84	1	72361	Si
SLU 15	1285	-23274	0	0.2	0	-0.59	2.02	0	2.6	0.8	1	68584	Si
SLU 26	1684	-13677	0	0.2	0	-0.6	2.02	0	2.62	0.79	1	68504	Si
SLU 26	1484.5	-17338	0	0.2	0	-0.6	2.02	0	2.02	0.84	1	72361	Si
SLU 26	1285	-22309	0	0.2	0	-0.6	2.02	0	2.62	0.79	1	68504	Si
SLU 24	1684	-13665	0	0.2	0	-0.6	2.02	0	2.62	0.79	1	68500	Si
SLU 24	1484.5	-17325	0	0.2	0	-0.6	2.02	0	2.02	0.84	1	72361	Si
SLU 24	1285	-22301	0	0.2	0	-0.6	2.02	0	2.62	0.79	1	68500	Si
SLU 22	1684	-13751	0	0.2	0	-0.6	2.02	0	2.61	0.79	1	68525	Si
SLU 22	1484.5	-17366	0	0.2	0	-0.6	2.02	0	2.02	0.84	1	72361	Si
SLU 22	1285	-22149	0	0.2	0	-0.6	2.02	0	2.61	0.79	1	68525	Si
SLU 18	1684	-13911	0	0.2	0	-0.59	2.02	0	2.61	0.79	1	68569	Si
SLU 18	1484.5	-17418	0	0.2	0	-0.59	2.02	0	2.02	0.84	1	72361	Si
SLU 18	1285	-21769	0	0.2	0	-0.59	2.02	0	2.61	0.79	1	68569	Si
SLU 25	1684	-11608	0	0.2	0	-0.61	2.02	0	2.62	0.79	1	68466	Si
SLU 25	1484.5	-15641	0	0.2	0	-0.61	2.02	0	2.02	0.84	1	72361	Si
SLU 25	1285	-20792	0	0.2	0	-0.61	2.02	0	2.62	0.79	1	68466	Si
SLU 23	1684	-11596	0	0.2	0	-0.61	2.02	0	2.62	0.79	1	68461	Si
SLU 23	1484.5	-15628	0	0.2	0	-0.61	2.02	0	2.02	0.84	1	72361	Si
SLU 23	1285	-20785	0	0.2	0	-0.61	2.02	0	2.62	0.79	1	68461	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	1684	12301	-15962	0.3	1.5	1.48	5253	0.43	No
SLU 15	1285	-317	-23274	0.3	1.5	2.16	6173	19.45	Si
SLU 16	1684	12298	-15975	0.3	1.5	1.48	5255	0.43	No
SLU 16	1285	-325	-23282	0.3	1.5	2.16	6174	18.97	Si
SLU 19	1684	11979	-15802	0.3	1.5	1.47	5231	0.44	No
SLU 19	1285	-538	-23655	0.3	1.5	2.19	6217	11.56	Si
SLU 20	1684	11975	-15815	0.3	1.5	1.47	5233	0.44	No
SLU 20	1285	-546	-23662	0.3	1.5	2.19	6218	11.39	Si
SLU 18	1684	10612	-13911	0.3	1.5	1.29	4965	0.47	No
SLU 18	1285	-335	-21769	0.3	1.5	2.02	5995	17.88	Si
SLU 2	1684	10617	-13958	0.3	1.5	1.29	4971	0.47	No
SLU 2	1285	-372	-19484	0.3	1.5	1.81	5715	15.35	Si
SLU 3	1684	10614	-13970	0.3	1.5	1.3	4973	0.47	No
SLU 3	1285	-380	-19491	0.3	1.5	1.81	5716	15.03	Si
SLU 22	1684	10290	-13751	0.3	1.5	1.28	4941	0.48	No
SLU 22	1285	-556	-22149	0.3	1.5	2.05	6041	10.87	Si
SLU 6	1684	10295	-13798	0.3	1.5	1.28	4948	0.48	No
SLU 6	1285	-593	-19864	0.3	1.5	1.84	5762	9.72	Si
SLU 7	1684	10291	-13810	0.3	1.5	1.28	4950	0.48	No
SLU 7	1285	-601	-19872	0.3	1.5	1.84	5763	9.59	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma$ M = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	1285	-14736	350	-94	-8238	10984	1.37	1.37	1637979	256.71	0.57	6182	6499	Si
SLV 15	1684	-6527	7490	94	-1048053	5931	0	0	0	0	0.3	0	4954	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	1285	-16084	5511	65	616192	-3502	1.49	1.49	1762579	256.71	0.6	6451	6719	Si
SLV 11	1684	-6100	9976	1	-1260982	1282	0	0	0	0	0.3	0	4860	No, e>1/2, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	1285	-16608	6249	171	740609	-14282	1.54	1.57	1809821	251.29	0.61	6488	6803	Si
SLV 8	1684	-7034	10062	-61	-1265818	-2204	0	0	0	0	0.3	0	5063	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	1285	-16084	5511	65	616192	-3502	1.49	1.49	1762579	256.71	0.6	6451	6719	Si
SLV 12	1684	-6100	9976	1	-1260982	1282	0	0	0	0	0.3	0	4860	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	1285	-14736	350	-94	-8238	10984	1.37	1.37	1637979	256.71	0.57	6182	6499	Si
SLV 16	1684	-6527	7490	94	-1048053	5931	0	0	0	0	0.3	0	4954	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	1285	-16608	6249	171	740609	-14282	1.54	1.57	1809821	251.29	0.61	6488	6803	Si
SLV 7	1684	-7034	10062	-61	-1265818	-2204	0	0	0	0	0.3	0	5063	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	1285	-16481	2809	258	406485	-24950	1.53	1.53	1798457	256.71	0.61	6531	6783	Si
SLV 3	1684	-9643	7775	-111	-1064174	-5690	0.89	4.25	1129167	53.98	1.15	2609	5591	No, Vu<V
SLV 4	1285	-16481	2809	258	406485	-24950	1.53	1.53	1798457	256.71	0.61	6531	6783	Si
SLV 4	1684	-9643	7775	-111	-1064174	-5690	0.89	4.25	1129167	53.98	1.15	2609	5591	No, Vu<V
SLV 13	1285	-14103	-3336	-125	-419046	12620	1.31	1.31	1578103	256.71	0.56	6055	6393	Si
SLV 13	1684	-7828	5445	112	-870379	6429	0.73	3.62	933228	51.5	1.02	2214	5229	No, Vu<V
SLV 14	1285	-14103	-3336	-125	-419046	12620	1.31	1.31	1578103	256.71	0.56	6055	6393	Si
SLV 14	1684	-7828	5445	112	-870379	6429	0.73	3.62	933228	51.5	1.02	2214	5229	No, Vu<V

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.897	SLU 20	Si
V_SLU	0.427	SLU 15	No
PF_SLV	0	SLV 7	No
V_SLV	0.487	SLV 12	No

**Maschio 235**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	47.2	-303.9	251.6	L4	F6	204.4	42	388.3	391.5	385	600		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 15	1670	-5381	0	0.85	0	0.48	1.94	0	2.42	0.73	1	50166	Si
SLU 15	1477.5	-8675	0	0.85	0	0.48	1.94	0	1.94	0.77	1	52567	Si
SLU 15	1285	-13684	0	0.85	0	0.48	1.94	0	2.42	0.73	1	50166	Si
SLU 16	1670	-5397	0	0.85	0	0.48	1.94	0	2.42	0.73	1	50173	Si
SLU 16	1477.5	-8680	0	0.85	0	0.48	1.94	0	1.94	0.77	1	52567	Si
SLU 16	1285	-13683	0	0.85	0	0.48	1.94	0	2.42	0.73	1	50173	Si
SLU 19	1670	-5094	0	0.85	0	0.51	1.94	0	2.45	0.73	1	50030	Si
SLU 19	1477.5	-8542	0	0.85	0	0.51	1.94	0	1.94	0.77	1	52567	Si
SLU 19	1285	-13641	0	0.85	0	0.51	1.94	0	2.45	0.73	1	50030	Si
SLU 20	1670	-5110	0	0.85	0	0.51	1.94	0	2.45	0.73	1	50038	Si
SLU 20	1477.5	-8546	0	0.85	0	0.51	1.94	0	1.94	0.77	1	52567	Si
SLU 20	1285	-13641	0	0.85	0	0.51	1.94	0	2.45	0.73	1	50038	Si
SLU 24	1670	-4237	0	0.85	0	0.54	1.94	0	2.48	0.73	1	49898	Si
SLU 24	1477.5	-7955	0	0.85	0	0.54	1.94	0	1.94	0.77	1	52567	Si
SLU 24	1285	-12925	0	0.85	0	0.54	1.94	0	2.48	0.73	1	49898	Si
SLU 26	1670	-4252	0	0.85	0	0.53	1.94	0	2.47	0.73	1	49908	Si
SLU 26	1477.5	-7960	0	0.85	0	0.53	1.94	0	1.94	0.77	1	52567	Si
SLU 26	1285	-12925	0	0.85	0	0.53	1.94	0	2.47	0.73	1	49908	Si
SLU 18	1670	-4669	0	0.85	0	0.49	1.94	0	2.43	0.73	1	50145	Si
SLU 18	1477.5	-8153	0	0.85	0	0.49	1.94	0	1.94	0.77	1	52567	Si
SLU 18	1285	-12985	0	0.85	0	0.49	1.94	0	2.43	0.73	1	50145	Si
SLU 22	1670	-4382	0	0.85	0	0.52	1.94	0	2.46	0.73	1	49987	Si
SLU 22	1477.5	-8020	0	0.85	0	0.52	1.94	0	1.94	0.77	1	52567	Si
SLU 22	1285	-12942	0	0.85	0	0.52	1.94	0	2.46	0.73	1	49987	Si
SLU 23	1670	-3502	0	0.85	0	0.55	1.94	0	2.5	0.73	1	49800	Si
SLU 23	1477.5	-7427	0	0.85	0	0.55	1.94	0	1.94	0.77	1	52567	Si
SLU 23	1285	-12228	0	0.85	0	0.55	1.94	0	2.5	0.73	1	49800	Si
SLU 25	1670	-3518	0	0.85	0	0.55	1.94	0	2.49	0.73	1	49812	Si
SLU 25	1477.5	-7431	0	0.85	0	0.55	1.94	0	1.94	0.77	1	52567	Si
SLU 25	1285	-12227	0	0.85	0	0.55	1.94	0	2.49	0.73	1	49812	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	1670	1264	-4252	0.3	1.5	0.5	2795	2.21	Si
SLU 26	1285	-2477	-12925	0.3	1.5	1.51	4212	1.7	Si
SLU 24	1670	1268	-4237	0.3	1.5	0.49	2792	2.2	Si
SLU 24	1285	-2469	-12925	0.3	1.5	1.51	4212	1.71	Si
SLU 25	1670	1148	-3518	0.3	1.5	0.41	2641	2.3	Si
SLU 25	1285	-2394	-12227	0.3	1.5	1.42	4116	1.72	Si
SLU 23	1670	1153	-3502	0.3	1.5	0.41	2637	2.29	Si
SLU 23	1285	-2386	-12228	0.3	1.5	1.42	4116	1.72	Si
SLU 13	1670	1172	-3564	0.3	1.5	0.42	2651	2.26	Si
SLU 13	1285	-2200	-10532	0.3	1.5	1.23	3873	1.76	Si
SLU 11	1670	1176	-3548	0.3	1.5	0.41	2647	2.25	Si
SLU 11	1285	-2193	-10533	0.3	1.5	1.23	3873	1.77	Si
SLU 12	1670	1056	-2829	0.3	1.5	0.33	2487	2.35	Si
SLU 12	1285	-2117	-9834	0.3	1.5	1.15	3768	1.78	Si
SLU 10	1670	1061	-2814	0.3	1.5	0.33	2483	2.34	Si
SLU 10	1285	-2110	-9835	0.3	1.5	1.15	3769	1.79	Si
SLU 20	1670	1398	-5110	0.3	1.5	0.6	2966	2.12	Si
SLU 20	1285	-2318	-13641	0.3	1.5	1.59	4308	1.86	Si
SLU 19	1670	1403	-5094	0.3	1.5	0.59	2963	2.11	Si
SLU 19	1285	-2310	-13641	0.3	1.5	1.59	4308	1.86	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	1285	-7634	-1172	-166	-98489	16581	0.89	0.89	712032	204.37	0.48	4102	4442	Si
SLV 16	1670	-1668	616	140	-113015	8892	0.19	0.38	167186	103.27	0.38	1635	3081	Si
SLV 15	1285	-7634	-1172	-166	-98489	16581	0.89	0.89	712032	204.37	0.48	4102	4442	Si
SLV 15	1670	-1668	616	140	-113015	8892	0.19	0.38	167186	103.27	0.38	1635	3081	Si
SLV 13	1285	-8219	-3382	-153	-282288	16063	0.96	0.96	760997	203.51	0.49	4208	4554	Si
SLV 13	1670	-620	318	111	-41441	8583	0.07	0.14	62932	106.12	0.33	1461	2774	Si
SLV 14	1285	-8219	-3382	-153	-282288	16063	0.96	0.96	760997	203.51	0.49	4208	4554	Si
SLV 14	1670	-620	318	111	-41441	8583	0.07	0.14	62932	106.12	0.33	1461	2774	Si
SLV 10	1285	-9823	-5306	-25	-478900	3982	1.14	1.46	891155	160.3	0.59	3984	4847	No, Vu<V
SLV 10	1670	-586	229	-13	34744	1975	0.07	0.11	59444	128.57	0.32	1737	2763	Si
SLV 9	1285	-9823	-5306	-25	-478900	3982	1.14	1.46	891155	160.3	0.59	3984	4847	No, Vu<V
SLV 9	1670	-586	229	-13	34744	1975	0.07	0.11	59444	128.57	0.32	1737	2763	Si
SLV 12	1285	-7873	2062	-69	133765	5709	0.92	0.92	732136	204.37	0.48	4150	4488	Si
SLV 12	1670	-4078	1222	85	-203838	3003	0.48	0.62	397276	156.59	0.42	2789	3692	Si
SLV 11	1285	-7873	2062	-69	133765	5709	0.92	0.92	732136	204.37	0.48	4150	4488	Si
SLV 11	1670	-4078	1222	85	-203838	3003	0.48	0.62	397276	156.59	0.42	2789	3692	Si
SLV 8	1285	-8663	2623	26	149040	-4128	1.01	1.01	797620	204.37	0.5	4308	4637	Si
SLV 8	1670	-5096	1444	9	-210112	-2352	0.59	0.66	490397	182.85	0.43	3323	3922	Si
SLV 7	1285	-8663	2623	26	149040	-4128	1.01	1.01	797620	204.37	0.5	4308	4637	Si
SLV 7	1670	-5096	1444	9	-210112	-2352	0.59	0.66	490397	182.85	0.43	3323	3922	Si
SLV 4	1285	-10267	700	154	-47571	-16209	1.2	1.2	926115	204.37	0.54	4628	4925	Si
SLV 4	1670	-5061	1355	-115	-133928	-8960	0.59	0.59	487271	204.37	0.42	3587	3914	Si
SLV 3	1285	-10267	700	154	-47571	-16209	1.2	1.2	926115	204.37	0.54	4628	4925	Si
SLV 3	1670	-5061	1355	-115	-133928	-8960	0.59	0.59	487271	204.37	0.42	3587	3914	Si
SLV 2	1285	-10853	-1511	167	-231371	-16727	1.26	1.26	971483	204.37	0.55	4746	5026	Si
SLV 2	1670	-4014	1057	-144	-62353	-9269	0.47	0.47	391315	204.37	0.39	3378	3677	Si
SLV 1	1285	-10853	-1511	167	-231371	-16727	1.26	1.26	971483	204.37	0.55	4746	5026	Si
SLV 1	1670	-4014	1057	-144	-62353	-9269	0.47	0.47	391315	204.37	0.39	3378	3677	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	3.666	SLV 15	Si
V_SLV	1.7	SLV 26	Si
PF_SLV	1.479	SLV 16	Si
V_SLV	0.914	SLV 10	No

**Maschio 236**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	-480.2	250.9	-234.8	L4	L6	245.5	42	195	195	195	650		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3. Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o r	E	G	FC
24	0.6	15000	6000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1480	-5838	0	1	0	2.27	0.98	0	3.25	0.73	1	60293	Si
SLU 20	1382.5	-9280	0	1	0	2.27	0.98	0	1.62	0.85	1	70235	Si
SLU 20	1285	-13279	0	1	0	2.27	0.98	0	3.25	0.73	1	60293	Si
SLU 16	1480	-5613	0	1	0	2.36	0.98	0	3.34	0.72	1	59737	Si
SLU 16	1382.5	-9179	0	1	0	2.36	0.98	0	1.67	0.85	1	69957	Si
SLU 16	1285	-13151	0	1	0	2.36	0.98	0	3.34	0.72	1	59737	Si
SLU 19	1480	-5832	0	1	0	2.27	0.98	0	3.25	0.73	1	60280	Si
SLU 19	1382.5	-9281	0	1	0	2.27	0.98	0	1.62	0.85	1	70229	Si
SLU 19	1285	-13268	0	1	0	2.27	0.98	0	3.25	0.73	1	60280	Si
SLU 15	1480	-5608	0	1	0	2.36	0.98	0	3.34	0.72	1	59723	Si
SLU 15	1382.5	-9180	0	1	0	2.36	0.98	0	1.67	0.85	1	69950	Si
SLU 15	1285	-13140	0	1	0	2.36	0.98	0	3.34	0.72	1	59723	Si
SLU 26	1480	-5466	0	1	0	2.12	0.98	0	3.1	0.74	1	61203	Si
SLU 26	1382.5	-8745	0	1	0	2.12	0.98	0	1.55	0.86	1	70690	Si
SLU 26	1285	-12610	0	1	0	2.12	0.98	0	3.1	0.74	1	61203	Si
SLU 22	1480	-5372	0	1	0	2.16	0.98	0	3.13	0.74	1	60976	Si
SLU 22	1382.5	-8701	0	1	0	2.16	0.98	0	1.57	0.86	1	70577	Si
SLU 22	1285	-12559	0	1	0	2.16	0.98	0	3.13	0.74	1	60976	Si
SLU 24	1480	-5460	0	1	0	2.12	0.98	0	3.1	0.74	1	61190	Si
SLU 24	1382.5	-8745	0	1	0	2.12	0.98	0	1.55	0.86	1	70684	Si
SLU 24	1285	-12599	0	1	0	2.12	0.98	0	3.1	0.74	1	61190	Si
SLU 18	1480	-5148	0	1	0	2.25	0.98	0	3.23	0.73	1	60399	Si
SLU 18	1382.5	-8600	0	1	0	2.25	0.98	0	1.61	0.85	1	70288	Si
SLU 18	1285	-12431	0	1	0	2.25	0.98	0	3.23	0.73	1	60399	Si
SLU 25	1480	-4998	0	1	0	1.99	0.98	0	2.96	0.75	1	62016	Si
SLU 25	1382.5	-8165	0	1	0	1.99	0.98	0	1.48	0.86	1	71097	Si
SLU 25	1285	-11886	0	1	0	1.99	0.98	0	2.96	0.75	1	62016	Si
SLU 21	1480	-4904	0	1	0	2.03	0.98	0	3	0.75	1	61783	Si
SLU 21	1382.5	-8122	0	1	0	2.03	0.98	0	1.5	0.86	1	70980	Si
SLU 21	1285	-11835	0	1	0	2.03	0.98	0	3	0.75	1	61783	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	1480	-4769	-5466	0.3	1	0.53	5145	1.08	Si
SLU 26	1285	-3827	-12610	0.3	1	1.22	6969	1.82	Si
SLU 24	1480	-4741	-5460	0.3	1	0.53	5143	1.08	Si
SLU 24	1285	-3786	-12599	0.3	1	1.22	6967	1.84	Si
SLU 25	1480	-4571	-4998	0.3	1	0.48	5002	1.09	Si
SLU 25	1285	-3829	-11886	0.3	1	1.15	6806	1.78	Si
SLU 23	1480	-4542	-4992	0.3	1	0.48	5001	1.1	Si
SLU 23	1285	-3788	-11875	0.3	1	1.15	6804	1.8	Si
SLU 20	1480	-4744	-5838	0.3	1	0.57	5256	1.11	Si
SLU 20	1285	-3617	-13279	0.3	1	1.29	7116	1.97	Si
SLU 19	1480	-4715	-5832	0.3	1	0.57	5254	1.11	Si
SLU 19	1285	-3577	-13268	0.3	1	1.29	7114	1.99	Si
SLU 13	1480	-4409	-4763	0.3	1	0.46	4929	1.12	Si
SLU 13	1285	-3608	-10379	0.3	1	1.01	6455	1.79	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 22	1480	-4557	-5372	0.3	1	0.52	5117	1.12	Si
SLU 22	1285	-3637	-12559	0.3	1	1.22	6958	1.91	Si
SLU 11	1480	-4381	-4758	0.3	1	0.46	4928	1.12	Si
SLU 11	1285	-3568	-10368	0.3	1	1.01	6452	1.81	Si
SLU 12	1480	-4211	-4295	0.3	1	0.42	4780	1.14	Si
SLU 12	1285	-3611	-9655	0.3	1	0.94	6279	1.74	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	1285	-7412	5620	76	82350	1408	0.72	0.72	845576	245.46	0.44	4575	7477	Si
SLV 7	1480	-1960	3657	-54	-307651	-138	0	0	0	0	0.3	0	5533	No, $e > l/2$
SLV 11	1285	-6467	7147	-242	182755	12166	0.63	0.63	744854	245.46	0.43	4386	7178	Si
SLV 11	1480	-1324	5301	71	-377474	-78	0	0	0	0	0.3	0	5260	No, $e > l/2$ , $Vu < V$
SLV 8	1285	-7412	5620	76	82350	1408	0.72	0.72	845576	245.46	0.44	4575	7477	Si
SLV 8	1480	-1960	3657	-54	-307651	-138	0	0	0	0	0.3	0	5533	No, $e > l/2$
SLV 12	1285	-6467	7147	-242	182755	12166	0.63	0.63	744854	245.46	0.43	4386	7178	Si
SLV 12	1480	-1324	5301	71	-377474	-78	0	0	0	0	0.3	0	5260	No, $e > l/2$ , $Vu < V$
SLV 5	1285	-11191	-11793	187	-638505	-1749	1.09	1.35	1227272	197.02	0.57	4721	8570	No, $Vu < V$
SLV 5	1480	-5663	-11013	-84	442422	-91	0.55	1.01	657629	133.83	0.5	2819	6913	No, $Vu < V$
SLV 6	1285	-11191	-11793	187	-638505	-1749	1.09	1.35	1227272	197.02	0.57	4721	8570	No, $Vu < V$
SLV 6	1480	-5663	-11013	-84	442422	-91	0.55	1.01	657629	133.83	0.5	2819	6913	No, $Vu < V$
SLV 9	1285	-10245	-10266	-131	-538099	9009	0.99	1.16	1134889	210.63	0.53	4703	8310	No, $Vu < V$
SLV 9	1480	-5028	-9369	41	372599	-32	0.49	0.82	587562	145.87	0.46	2844	6697	No, $Vu < V$
SLV 10	1285	-10245	-10266	-131	-538099	9009	0.99	1.16	1134889	210.63	0.53	4703	8310	No, $Vu < V$
SLV 10	1480	-5028	-9369	41	372599	-32	0.49	0.82	587562	145.87	0.46	2844	6697	No, $Vu < V$
SLV 1	1285	-10971	-7480	519	-503346	-13195	1.06	1.13	1206018	230.56	0.53	5099	8510	Si
SLV 1	1480	-5109	-7798	-219	261356	-177	0.5	0.57	596514	214.71	0.41	3727	6725	No, $Vu < V$
SLV 2	1285	-10971	-7480	519	-503346	-13195	1.06	1.13	1206018	230.56	0.53	5099	8510	Si
SLV 2	1480	-5109	-7798	-219	261356	-177	0.5	0.57	596514	214.71	0.41	3727	6725	No, $Vu < V$
SLV 15	1285	-6686	2834	-574	47596	23612	0.65	0.65	768416	245.46	0.43	4430	7248	Si
SLV 15	1480	-1879	2086	206	-196408	7	0.18	0.82	226500	54.62	0.46	1064	5499	Si
SLV 16	1285	-6686	2834	-574	47596	23612	0.65	0.65	768416	245.46	0.43	4430	7248	Si
SLV 16	1480	-1879	2086	206	-196408	7	0.18	0.82	226500	54.62	0.46	1064	5499	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	4.54	SLU 20	Si
V_SLU	1.079	SLU 26	Si
PF_SLV	0	SLV 7	No
V_SLV	0.628	SLV 5	No



## B.8 Verifiche maschi in muratura – Ex Casa del Custode

**X ini.:** coordinate del punto iniziale del maschio [cm]  
**Y ini.:** coordinate del punto iniziale del maschio [cm]  
**X fin.:** coordinate del punto finale del maschio [cm]  
**Y fin.:** coordinate del punto finale del maschio [cm]  
**Quota i.:** livello o falda inferiore  
**Quota.s:** livello o falda superiore  
**l:** lunghezza del maschio [cm]  
**Sp.:** spessore [cm]  
**h netta:** altezza netta (a filo solai) [cm]  
**h ini.:** altezza nel modello al punto iniziale [cm]  
**h fin.:** altezza nel modello al punto finale [cm]  
**a:** distanza tra irrigidimenti laterali [cm]  
**a.s.,sx:** lunghezza di appoggio del solaio di sinistra [cm]  
**a.s.,dx:** lunghezza di appoggio del solaio di destra [cm]  
**fk o fmedio:** resistenza a compressione della muratura utilizzata [daN/cm<sup>2</sup>]  
**fvk0 o τ:** resistenza a taglio della muratura utilizzata [daN/cm<sup>2</sup>]  
**E:** modulo di elasticità longitudinale della muratura utilizzato [daN/cm<sup>2</sup>]  
**G:** modulo di elasticità tangenziale della muratura utilizzato [daN/cm<sup>2</sup>]  
**FC:** fattore di confidenza della muratura  
**Comb.:** posizione della sezione di verifica  
**Quota:** descrizione delle barre di armatura [cm]  
**N:** sforzo normale alla quota [daN]  
**M:** momento flettente nel piano [daN\*cm]  
**p:** fattore laterale di vincolo (4.5.6)  
**es1:** eccentricità dovuta alla posizione eccentrica dei maschi sovrastanti la sezione di verifica [cm]  
**es2:** eccentricità dovuta alla risultante eccentrica delle reazioni di appoggio dei solai soprastanti [cm]  
**ea:** eccentricità dovuta a tolleranze di esecuzione [cm]  
**ev:** eccentricità dovuta ad azioni ortogonali (vento, sisma) [cm]  
**e ver:** eccentricità di verifica nel piano normale al piano medio del maschio [cm]  
**Ft:** coefficiente di riduzione della resistenza per eccentricità nel piano normale al mediano  
**FI:** coefficiente di riduzione della resistenza per eccentricità nel piano mediano  
**Nu:** sforzo normale ultimo [daN]  
**Verifica:** stato di verifica  
**Comb.:** combinazione  
**Quota:** quota della sezione di verifica [cm]  
**Vd:** taglio di progetto [daN]  
**N:** sforzo normale [daN]  
**ftd:** resistenza a trazione per fessurazione diagonale [daN/cm<sup>2</sup>]  
**b:** coefficiente correttivo  
**σ0:** tensione normale media riferita all'area totale della sezione [daN/cm<sup>2</sup>]  
**Vu:** taglio ultimo [daN]  
**Coeff.s.:** coefficiente di sicurezza  
**V par:** taglio nel piano [daN]  
**V orto:** taglio fuori piano [daN]  
**M orto:** momento flettente fuori piano [daN\*cm]  
**N/(I\*sp):** tensione media di compressione [daN/cm<sup>2</sup>]  
**N/(I\*sp):** tensione media di compressione sulla parte reagente [daN/cm<sup>2</sup>]  
**μ:** momento flettente ultimo [daN\*cm]  
**l':** larghezza della parte compressa della parete [cm]  
**fvd:** resistenza a taglio di calcolo [daN/cm<sup>2</sup>]  
**Vt scorr.:** taglio ultimo per verifica a scorrimento [daN]  
**Vt fess.diag.:** taglio ultimo per verifica a fessurazione diagonale [daN]  
**Stato limite:** pF\_SLU=Presso flessione per azioni non sismiche; V\_SLU=Taglio per azioni non sismiche; PF\_SLV=Presso flessione per azioni sismiche; V\_SLV=Taglio per azioni sismiche; PFFP\_SLV=Presso flessione fuori piano per azioni sismiche; R\_SLV=Ribaltamento per azioni sismiche

Le unità di misura delle verifiche elencate nel capitolo sono in [cm, daN] ove non espressamente specificato.

### Maschio 1

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

#### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1594.5	-1483.1	1603.7	-1249.7	L1	L2	233.6	42	420	420	420			

#### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

#### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	420	-24851	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 20	210	-31196	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 20	0	-33820	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 26	420	-24450	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 26	210	-30733	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	0	-33419	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 16	420	-24435	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 16	210	-30780	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 16	0	-33415	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 22	420	-24272	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 22	210	-30554	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 22	0	-33246	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 25	420	-23871	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 25	210	-30091	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 25	0	-32845	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 18	420	-23856	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 18	210	-30138	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 18	0	-32841	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 21	420	-23693	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 21	210	-29912	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 21	0	-32672	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 19	420	-22037	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 19	210	-29054	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 19	0	-32495	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 17	420	-23277	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 17	210	-29496	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 17	0	-32267	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 24	420	-21636	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 24	210	-28591	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si
SLU 24	0	-32095	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	69664	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	295	-3191	-30497	0.45	1.5	3.11	8277	2.59	Si
SLU 20	0	-3178	-33820	0.45	1.5	3.45	8662	2.73	Si
SLU 16	295	-3166	-30071	0.45	1.5	3.06	8226	2.6	Si
SLU 16	0	-3153	-33415	0.45	1.5	3.41	8616	2.73	Si
SLU 26	295	-3126	-30015	0.45	1.5	3.06	8220	2.63	Si
SLU 26	0	-3113	-33419	0.45	1.5	3.41	8617	2.77	Si
SLU 22	295	-3116	-29832	0.45	1.5	3.04	8198	2.63	Si
SLU 22	0	-3102	-33246	0.45	1.5	3.39	8597	2.77	Si
SLU 18	295	-3091	-29405	0.45	1.5	3	8147	2.64	Si
SLU 18	0	-3078	-32841	0.45	1.5	3.35	8550	2.78	Si
SLU 25	295	-3051	-29350	0.45	1.5	2.99	8140	2.67	Si
SLU 25	0	-3038	-32845	0.45	1.5	3.35	8551	2.81	Si
SLU 21	295	-3040	-29167	0.45	1.5	2.97	8118	2.67	Si
SLU 21	0	-3027	-32672	0.45	1.5	3.33	8531	2.82	Si
SLU 17	295	-3015	-28740	0.45	1.5	2.93	8066	2.68	Si
SLU 17	0	-3003	-32267	0.45	1.5	3.29	8484	2.83	Si
SLU 7	295	-2743	-25547	0.45	1.5	2.6	7668	2.8	Si
SLU 7	0	-2732	-27833	0.45	1.5	2.84	7955	2.91	Si
SLU 3	295	-2718	-25120	0.45	1.5	2.56	7613	2.8	Si
SLU 3	0	-2708	-27428	0.45	1.5	2.8	7905	2.92	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>sp</sup> )	N/(I <sup>sp</sup> )	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	0	-18362	-7597	-3	-684982	-1701	1.87	1.87	1830008	233.61	0.82	8088	8576	Si
SLV 9	295	-21555	-6728	81	420900	-1745	2.2	2.2	2083934	233.61	0.89	8726	9107	Si
SLV 10	0	-18737	-7375	-3	-672062	-1727	1.91	1.91	1860820	233.61	0.83	8163	8640	Si
SLV 10	295	-21525	-6506	81	415515	-1745	2.19	2.19	2081703	233.61	0.89	8720	9103	Si
SLV 5	0	-25878	-6958	170	-743764	-13473	2.64	2.64	2397446	233.61	0.98	9591	9781	Si
SLV 5	295	-26879	-6184	58	437399	3027	2.74	2.74	2465073	233.61	1	9791	9930	Si
SLV 6	0	-26253	-6736	171	-730845	-13498	2.68	2.68	2422995	233.61	0.99	9666	9837	Si
SLV 6	295	-26850	-5962	59	432014	3026	2.74	2.74	2463132	233.61	1	9785	9926	Si
SLV 13	0	-10770	-4869	-260	-174534	17143	1.1	1.1	1149709	233.61	0.67	6569	7155	Si
SLV 13	295	-13212	-4470	58	270461	-7688	1.35	1.35	1380306	233.61	0.72	7058	7641	Si
SLV 14	0	-11318	-4545	-259	-155659	17106	1.15	1.15	1202404	233.61	0.68	6679	7267	Si
SLV 14	295	-13170	-4145	58	262593	-7688	1.34	1.34	1376384	233.61	0.72	7049	7633	Si
SLV 8	0	-29860	3334	14	540144	1089	3.04	3.04	2655380	233.61	1.06	10387	10363	Si
SLV 8	295	-20743	2445	-82	53639	1952	2.11	2.11	2021213	233.61	0.87	8564	8975	Si
SLV 15	0	-11852	-1848	-307	206762	21519	1.21	1.21	1253269	233.61	0.69	6786	7374	Si
SLV 15	295	-11380	-1948	16	156948	-8010	1.16	1.16	1208389	233.61	0.68	6691	7280	Si
SLV 1	0	-35822	-2739	318	-370476	-22094	3.65	3.65	2986140	233.61	1.18	11580	11178	Si
SLV 1	295	-30960	-2659	-17	325459	8217	3.16	3.16	2721380	233.61	1.08	10607	10518	Si
SLV 7	0	-29485	3112	14	527224	1115	3.01	3.01	2632357	233.61	1.05	10312	10310	Si
SLV 7	295	-20772	2223	-82	59025	1952	2.12	2.12	2023486	233.61	0.87	8570	8980	Si
SLV 16	0	-12400	-1524	-306	225638	21482	1.26	1.26	1304856	233.61	0.7	6895	7483	Si
SLV 16	295	-11338	-1623	16	149080	-8010	1.16	1.16	1204321	233.61	0.68	6683	7271	Si
SLV 2	0	-36370	-2415	318	-351600	-22131	3.71	3.71	3013204	233.61	1.19	11689	11250	Si
SLV 2	295	-30918	-2335	-17	317591	8217	3.15	3.15	2718868	233.61	1.08	10599	10512	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 210 Ta 0.09 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	15	0.36	3.9	-11603	53619	221071	4.12	Si
SLV 16	15	0.36	3.93	-11701	53619	222739	4.15	Si
SLV 13	15	0.36	4.19	-12470	53619	235764	4.4	Si
SLV 14	15	0.36	4.22	-12567	53619	237404	4.43	Si
SLV 11	15	0.36	5.84	-17407	53619	314690	5.87	Si
SLV 12	15	0.36	5.87	-17474	53619	315702	5.89	Si
SLV 9	15	0.36	6.81	-20295	53619	357060	6.66	Si
SLV 10	15	0.36	6.84	-20362	53619	358007	6.68	Si
SLV 7	15	0.36	7.8	-23236	53619	397317	7.41	Si
SLV 8	15	0.36	7.82	-23302	53619	398199	7.43	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	2.06	SLV 20	Si
V_SLV	2.594	SLV 20	Si
PF_SLV	2.672	SLV 9	Si
V_SLV	1.129	SLV 9	Si
PFFP_SLV	4.123	SLV 15	Si

**Maschio 2**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
1608.8	-1119.8	1614	-985.1	L1	L2	134.8	42	420	420	420			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_ Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	420	-9064	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 20	210	-20662	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 20	0	-19699	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 16	420	-9026	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 16	210	-20572	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 16	0	-19621	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 26	420	-8762	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 26	210	-20160	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 26	0	-19291	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 22	420	-8746	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 22	210	-20122	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 22	0	-19258	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 18	420	-8707	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 18	210	-20032	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 18	0	-19180	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 25	420	-8444	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 25	210	-19620	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 25	0	-18851	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 21	420	-8428	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 21	210	-19582	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 21	0	-18817	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 17	420	-8389	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 17	210	-19492	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 17	0	-18740	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 19	420	-8230	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 19	210	-18565	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 19	0	-18047	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 15	420	-8191	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 15	210	-18475	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si
SLU 15	0	-17970	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	40203	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	295	993	-19142	0.45	1.5	3.38	4956	4.99	Si
SLU 26	95	993	-22062	0.45	1.5	3.9	5279	5.31	Si
SLU 25	295	980	-18602	0.45	1.5	3.29	4894	4.99	Si
SLU 25	95	980	-21522	0.45	1.5	3.8	5221	5.33	Si
SLU 20	295	1003	-19644	0.45	1.5	3.47	5013	5	Si
SLU 20	95	1003	-22563	0.45	1.5	3.98	5333	5.31	Si
SLU 22	295	990	-19104	0.45	1.5	3.37	4952	5	Si
SLU 22	95	990	-22023	0.45	1.5	3.89	5275	5.33	Si
SLU 21	295	977	-18564	0.45	1.5	3.28	4890	5	Si
SLU 21	95	977	-21483	0.45	1.5	3.79	5217	5.34	Si
SLU 16	295	996	-19554	0.45	1.5	3.45	5003	5.02	Si
SLU 16	95	996	-22474	0.45	1.5	3.97	5323	5.34	Si
SLU 18	295	983	-19014	0.45	1.5	3.36	4942	5.03	Si
SLU 18	95	983	-21934	0.45	1.5	3.87	5265	5.36	Si
SLU 17	295	970	-18474	0.45	1.5	3.26	4879	5.03	Si
SLU 17	95	970	-21394	0.45	1.5	3.78	5207	5.37	Si
SLU 24	295	936	-17045	0.45	1.5	3.01	4710	5.03	Si
SLU 24	95	936	-19964	0.45	1.5	3.53	5049	5.39	Si
SLU 23	295	923	-16505	0.45	1.5	2.91	4645	5.03	Si
SLU 23	95	923	-19424	0.45	1.5	3.43	4988	5.41	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	0	-11614	1291	-95	102818	11684	2.05	2.05	656932	134.82	0.86	4871	5121	Si
SLV 12	295	-13004	2989	-12	-278070	-5394	2.3	2.3	718693	134.82	0.91	5149	5346	Si
SLV 11	0	-11640	1258	-95	97156	11687	2.06	2.06	658136	134.82	0.86	4876	5125	Si
SLV 11	295	-12976	2912	-12	-269197	-5395	2.29	2.29	717481	134.82	0.91	5143	5342	Si
SLV 8	0	-13514	1320	71	83441	-3159	2.39	2.39	740446	134.82	0.93	5251	5427	Si
SLV 8	295	-15320	2970	-24	-273829	863	2.71	2.71	813577	134.82	0.99	5612	5702	Si
SLV 7	0	-13540	1287	71	77778	-3156	2.39	2.39	741557	134.82	0.93	5256	5431	Si
SLV 7	295	-15292	2894	-24	-264956	862	2.7	2.7	812487	134.82	0.99	5606	5698	Si
SLV 9	0	-13988	-1471	-70	-259064	3156	2.47	2.47	760254	134.82	0.94	5346	5500	Si
SLV 9	295	-11528	-1529	24	220533	-838	2.04	2.04	653007	134.82	0.86	4854	5106	Si
SLV 10	0	-13962	-1438	-70	-253402	3154	2.47	2.47	759166	134.82	0.94	5341	5496	Si
SLV 10	295	-11556	-1453	24	211661	-837	2.04	2.04	654294	134.82	0.86	4859	5111	Si
SLV 16	0	-10212	310	-279	2054	26015	1.8	1.8	591039	134.82	0.81	4591	4883	Si
SLV 16	295	-9801	1473	15	-113657	-11099	1.73	1.73	570998	134.82	0.8	4508	4811	Si
SLV 5	0	-15889	-1443	95	-278442	-11687	2.81	2.81	835340	134.82	1.01	5726	5786	Si
SLV 5	295	-13844	-1548	12	224774	5419	2.44	2.44	754275	134.82	0.94	5317	5478	Si
SLV 6	0	-15862	-1409	95	-272780	-11689	2.8	2.8	834345	134.82	1.01	5721	5783	Si
SLV 6	295	-13872	-1471	12	215902	5420	2.45	2.45	755441	134.82	0.94	5323	5483	Si
SLV 15	0	-10251	262	-279	-6219	26019	1.81	1.81	592898	134.82	0.81	4598	4889	Si
SLV 15	295	-9760	1361	15	-100694	-11100	1.72	1.72	568982	134.82	0.79	4500	4803	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 210 Ta 0.09 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 13	15	0.36	5.91	-10165	30943	183404	5.93	Si
SLV 14	15	0.36	5.94	-10206	30943	184022	5.95	Si
SLV 15	15	0.36	6.2	-10649	30943	190644	6.16	Si
SLV 16	15	0.36	6.22	-10690	30943	191251	6.18	Si
SLV 9	15	0.36	7.12	-12242	30943	213491	6.9	Si
SLV 10	15	0.36	7.14	-12270	30943	213880	6.91	Si
SLV 11	15	0.36	8.06	-13857	30943	235142	7.6	Si
SLV 12	15	0.36	8.08	-13885	30943	235505	7.61	Si
SLV 5	15	0.36	8.44	-14502	30943	243364	7.86	Si
SLV 6	15	0.36	8.45	-14530	30943	243717	7.88	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.946	SLU 20	Si
V_SLU	4.99	SLU 26	Si
PF_SLV	2.585	SLV 12	Si
V_SLV	1.789	SLV 12	Si
PFFP_SLV	5.927	SLV 13	Si

**Maschio 3**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1618	-885.1	1623.8	-735.4	L1	L2	149.8	42	420	420	420			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	420	-12297	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 16	210	-23115	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 16	0	-20439	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 20	420	-12301	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 20	210	-23112	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 20	0	-20421	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 18	420	-11840	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 18	210	-22446	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 18	0	-19964	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 22	420	-11844	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 22	210	-22443	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 22	0	-19945	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 26	420	-11845	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 26	210	-22442	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 26	0	-19937	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 17	420	-11383	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 17	210	-21778	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 17	0	-19488	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 21	420	-11386	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 21	210	-21775	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 21	0	-19470	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 25	420	-11388	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 25	210	-21774	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 25	0	-19462	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 3	420	-10628	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 3	210	-19763	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 3	0	-17411	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 7	420	-10632	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 7	210	-19760	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si
SLU 7	0	-17392	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	44673	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 17	295	302	-20585	0.45	1.5	3.27	5428	18	Si
SLU 17	95	302	-25411	0.45	1.5	4.04	5962	19.73	Si
SLU 4	295	274	-17351	0.45	1.5	2.76	5040	18.38	Si
SLU 4	95	275	-21448	0.45	1.5	3.41	5527	20.11	Si
SLU 18	295	291	-21284	0.45	1.5	3.38	5509	18.91	Si
SLU 18	95	292	-26106	0.45	1.5	4.15	6034	20.67	Si
SLU 21	295	287	-20594	0.45	1.5	3.27	5429	18.94	Si
SLU 21	95	287	-25400	0.45	1.5	4.04	5960	20.74	Si
SLU 25	295	280	-20598	0.45	1.5	3.27	5430	19.37	Si
SLU 25	95	281	-25394	0.45	1.5	4.04	5960	21.2	Si
SLU 5	295	264	-18050	0.45	1.5	2.87	5126	19.42	Si
SLU 5	95	265	-22143	0.45	1.5	3.52	5606	21.19	Si
SLU 8	295	259	-17360	0.45	1.5	2.76	5041	19.43	Si
SLU 8	95	260	-21436	0.45	1.5	3.41	5526	21.25	Si
SLU 16	295	281	-21983	0.45	1.5	3.49	5588	19.88	Si
SLU 16	95	282	-26801	0.45	1.5	4.26	6106	21.67	Si
SLU 12	295	253	-17364	0.45	1.5	2.76	5041	19.92	Si
SLU 12	95	254	-21431	0.45	1.5	3.41	5526	21.78	Si
SLU 22	295	276	-21293	0.45	1.5	3.38	5510	19.93	Si
SLU 22	95	277	-26094	0.45	1.5	4.15	6033	21.76	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l**sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	95	-16652	3470	-52	343493	17	2.65	2.65	988380	149.81	0.98	6162	6281	Si
SLV 12	295	-14125	3311	-85	-344515	-1855	2.24	2.24	871722	149.81	0.9	5656	5889	Si
SLV 11	95	-16708	3367	-52	333507	15	2.66	2.66	990837	149.81	0.98	6173	6289	Si
SLV 11	295	-14141	3208	-85	-334230	-1853	2.25	2.25	872527	149.81	0.9	5660	5891	Si
SLV 8	95	-20486	3265	-58	325293	899	3.26	3.26	1142614	149.81	1.1	6928	6833	Si
SLV 8	295	-16569	3118	-15	-324404	161	2.63	2.63	984772	149.81	0.98	6145	6268	Si
SLV 5	95	-19600	-3092	53	-331992	285	3.12	3.12	1109420	149.81	1.07	6751	6709	Si
SLV 5	295	-15361	-2934	86	267304	2115	2.44	2.44	930305	149.81	0.94	5904	6084	Si
SLV 9	95	-15766	-2888	58	-313792	-597	2.51	2.51	948845	149.81	0.95	5985	6146	Si
SLV 9	295	-12917	-2741	16	247193	100	2.05	2.05	811740	149.81	0.86	5415	5692	Si
SLV 7	95	-20542	3163	-57	315307	898	3.26	3.26	1144669	149.81	1.1	6940	6840	Si
SLV 7	295	-16586	3015	-14	-314119	162	2.64	2.64	985502	149.81	0.98	6149	6271	Si
SLV 6	95	-19544	-2990	53	-322006	287	3.11	3.11	1107267	149.81	1.07	6740	6701	Si
SLV 6	295	-15345	-2832	86	257019	2113	2.44	2.44	929537	149.81	0.94	5900	6081	Si
SLV 10	95	-15710	-2785	58	-303806	-596	2.5	2.5	946289	149.81	0.95	5973	6138	Si
SLV 10	295	-12900	-2638	16	236908	98	2.05	2.05	810896	149.81	0.86	5411	5689	Si
SLV 16	95	-11836	1543	-6	140475	-1227	1.88	1.88	755768	149.81	0.83	5199	5510	Si
SLV 16	295	-10840	1478	-132	-166851	-3523	1.72	1.72	702262	149.81	0.79	4999	5337	Si
SLV 15	95	-11918	1392	-6	125885	-1229	1.89	1.89	760094	149.81	0.83	5215	5524	Si
SLV 15	295	-10865	1327	-132	-151825	-3520	1.73	1.73	703587	149.81	0.8	5004	5341	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 210 Ta 0.09 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 14	15	0.36	5.39	-10289	34384	188356	5.48	Si
SLV 13	15	0.36	5.41	-10341	34384	189165	5.5	Si
SLV 16	15	0.36	5.6	-10691	34384	194598	5.66	Si
SLV 15	15	0.36	5.62	-10743	34384	195397	5.68	Si
SLV 10	15	0.36	6.98	-13327	34384	233372	6.79	Si
SLV 9	15	0.36	7	-13362	34384	233869	6.8	Si
SLV 12	15	0.36	7.68	-14669	34384	251716	7.32	Si
SLV 11	15	0.36	7.7	-14704	34384	252188	7.33	Si
SLV 6	15	0.36	8.55	-16326	34384	273077	7.94	Si
SLV 5	15	0.36	8.57	-16362	34384	273519	7.95	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.933	SLU 16	Si
V_SLV	18.004	SLU 17	Si
PF_SLV	2.53	SLV 12	Si
V_SLV	1.779	SLV 12	Si
PFFP_SLV	5.478	SLV 14	Si

**Maschio 4**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
1627.8	-635.5	1633.4	-490.8	L1	L2	144.8	42	420	420	420			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_ Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	420	-7907	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 16	210	-18034	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 16	0	-18233	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 20	420	-7901	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 20	210	-18014	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 20	0	-18204	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 18	420	-7450	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 18	210	-17332	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 18	0	-17650	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 22	420	-7444	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 22	210	-17312	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 22	0	-17621	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 26	420	-7441	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 26	210	-17304	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 26	0	-17609	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 17	420	-6993	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 17	210	-16630	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 17	0	-17067	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 21	420	-6987	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 21	210	-16611	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 21	0	-17038	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 25	420	-6984	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 25	210	-16602	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 25	0	-17026	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 15	420	-7256	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 15	210	-16342	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 15	0	-16694	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 19	420	-7250	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 19	210	-16323	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si
SLU 19	0	-16665	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	43181	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	fd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	295	-302	-15110	0.45	1.5	2.48	4659	15.42	Si
SLU 19	95	-302	-18496	0.45	1.5	3.04	5082	16.82	Si
SLU 24	295	-294	-14400	0.45	1.5	2.37	4566	15.55	Si
SLU 24	95	-294	-17786	0.45	1.5	2.92	4996	17.02	Si
SLU 23	295	-277	-13698	0.45	1.5	2.25	4471	16.16	Si
SLU 23	95	-277	-17084	0.45	1.5	2.81	4910	17.74	Si
SLU 15	295	-283	-15129	0.45	1.5	2.49	4662	16.46	Si
SLU 15	95	-283	-18515	0.45	1.5	3.04	5084	17.95	Si
SLU 6	295	-243	-12520	0.45	1.5	2.06	4308	17.76	Si
SLU 6	95	-243	-15211	0.45	1.5	2.5	4672	19.27	Si
SLU 14	295	-250	-13726	0.45	1.5	2.26	4475	17.92	Si
SLU 14	95	-250	-17112	0.45	1.5	2.81	4914	19.68	Si
SLU 11	295	-234	-11810	0.45	1.5	1.94	4206	17.99	Si
SLU 11	95	-234	-14501	0.45	1.5	2.38	4579	19.58	Si
SLU 10	295	-217	-11108	0.45	1.5	1.83	4104	18.91	Si
SLU 10	95	-217	-13800	0.45	1.5	2.27	4485	20.67	Si
SLU 2	295	-224	-12539	0.45	1.5	2.06	4311	19.28	Si
SLU 2	95	-224	-15231	0.45	1.5	2.5	4675	20.91	Si
SLU 1	295	-190	-11135	0.45	1.5	1.83	4108	21.62	Si
SLU 1	95	-190	-13827	0.45	1.5	2.27	4489	23.63	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	0	-13736	1606	-150	346352	14067	2.26	2.31	818359	141.56	0.91	5423	5705	Si
SLV 12	295	-10683	2569	-50	-357199	-6109	1.76	2.18	666894	116.89	0.89	4346	5194	Si
SLV 11	0	-13752	1562	-150	339678	14061	2.26	2.29	819091	143.11	0.91	5455	5708	Si
SLV 11	295	-10768	2476	-50	-346444	-6107	1.77	2.12	671384	120.69	0.87	4435	5209	Si
SLV 5	0	-11254	-765	151	-99241	-14095	1.85	1.85	696534	144.8	0.82	4988	5294	Si
SLV 5	295	-11714	-2588	50	202911	6155	1.93	1.93	719983	144.8	0.84	5080	5372	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scor.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	0	-11238	-722	151	-92567	-14089	1.85	1.85	695729	144.8	0.82	4984	5291	Si
SLV 6	295	-11628	-2494	50	192156	6153	1.91	1.91	715644	144.8	0.83	5062	5358	Si
SLV 9	0	-9315	-724	-47	-102096	1106	1.53	1.53	593426	144.8	0.76	4600	4948	Si
SLV 9	295	-9198	-2247	55	171664	863	1.51	1.51	586947	144.8	0.75	4576	4927	Si
SLV 16	0	-9919	864	-345	189938	27269	1.63	1.63	626270	144.8	0.78	4721	5058	Si
SLV 16	295	-7178	1335	-8	-214793	-9843	1.18	1.34	471588	127.43	0.72	3844	4537	Si
SLV 10	0	-9300	-680	-47	-95422	1112	1.53	1.53	592565	144.8	0.76	4597	4945	Si
SLV 10	295	-9112	-2154	55	160910	861	1.5	1.5	582205	144.8	0.75	4559	4911	Si
SLV 15	0	-9941	800	-345	180188	27261	1.63	1.63	627502	144.8	0.78	4725	5062	Si
SLV 15	295	-7303	1199	-8	-199082	-9841	1.2	1.28	478963	135.43	0.71	4020	4562	Si
SLV 8	0	-15675	1564	47	349207	-1134	2.58	2.58	905465	144.8	0.97	5872	6007	Si
SLV 8	295	-13199	2229	-55	-325952	-817	2.17	2.2	792954	143.12	0.89	5345	5619	Si
SLV 7	0	-15690	1520	47	342533	-1140	2.58	2.58	906140	144.8	0.97	5875	6010	Si
SLV 7	295	-13284	2135	-55	-315198	-816	2.18	2.18	797041	144.8	0.89	5394	5633	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 210 Ta 0.09 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 14	15	0.36	4.21	-7767	33235	146776	4.42	Si
SLV 13	15	0.36	4.27	-7893	33235	148875	4.48	Si
SLV 16	15	0.36	4.41	-8145	33235	153084	4.61	Si
SLV 15	15	0.36	4.48	-8271	33235	155158	4.67	Si
SLV 10	15	0.36	5.53	-10209	33235	186159	5.6	Si
SLV 9	15	0.36	5.58	-10294	33235	187483	5.64	Si
SLV 12	15	0.36	6.21	-11469	33235	205219	6.17	Si
SLV 11	15	0.36	6.26	-11554	33235	206485	6.21	Si
SLV 6	15	0.36	6.86	-12662	33235	222486	6.69	Si
SLV 5	15	0.36	6.9	-12748	33235	223697	6.73	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.368	SLU 16	Si
V_SLU	15.417	SLU 19	Si
PF_SLV	1.867	SLV 12	Si
V_SLV	2.022	SLV 12	Si
PFFP_SLV	4.416	SLV 14	Si

## Maschio 5

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1637.7	-380.9	1641.9	-274	L1	L2	107	42	420	420	420			

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_ Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	420	-5297	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 16	210	-8056	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 16	0	-8589	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 20	420	-5282	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 20	210	-8028	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 20	0	-8572	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 15	420	-4619	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 15	210	-7599	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 15	0	-8534	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 19	420	-4604	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 19	210	-7571	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 19	0	-8517	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 18	420	-5011	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 18	210	-7677	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 18	0	-8253	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 22	420	-4996	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 22	210	-7650	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 22	0	-8235	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 26	420	-4990	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 26	210	-7638	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 26	0	-8228	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 24	420	-4312	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 24	210	-7181	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 24	0	-8173	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 17	420	-4726	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 17	210	-7299	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 17	0	-7917	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 21	420	-4711	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 21	210	-7272	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si
SLU 21	0	-7899	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	31920	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	295	1210	-8354	0.45	1.5	1.86	3055	2.52	Si
SLU 16	0	1204	-8589	0.45	1.5	1.91	3089	2.57	Si
SLU 20	295	1202	-8322	0.45	1.5	1.85	3050	2.54	Si
SLU 20	0	1195	-8572	0.45	1.5	1.91	3086	2.58	Si
SLU 18	295	1173	-7951	0.45	1.5	1.77	2995	2.55	Si
SLU 18	0	1167	-8253	0.45	1.5	1.84	3040	2.6	Si
SLU 22	295	1165	-7919	0.45	1.5	1.76	2990	2.57	Si
SLU 22	0	1159	-8235	0.45	1.5	1.83	3037	2.62	Si
SLU 26	295	1161	-7906	0.45	1.5	1.76	2988	2.57	Si
SLU 26	0	1155	-8228	0.45	1.5	1.83	3036	2.63	Si
SLU 17	295	1136	-7549	0.45	1.5	1.68	2934	2.58	Si
SLU 17	0	1131	-7917	0.45	1.5	1.76	2990	2.64	Si
SLU 21	295	1127	-7517	0.45	1.5	1.67	2929	2.6	Si
SLU 21	0	1122	-7899	0.45	1.5	1.76	2987	2.66	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	295	1124	-7503	0.45	1.5	1.67	2927	2.6	Si
SLU 25	0	1118	-7892	0.45	1.5	1.76	2986	2.67	Si
SLU 3	295	1037	-7046	0.45	1.5	1.57	2856	2.75	Si
SLU 3	0	1032	-7024	0.45	1.5	1.56	2852	2.76	Si
SLU 7	295	1028	-7014	0.45	1.5	1.56	2851	2.77	Si
SLU 7	0	1023	-7007	0.45	1.5	1.56	2849	2.79	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	0	427	1875	-39	138233	3200	0	0	0	0	0.45	0	1876	No, Trazione
SLV 16	295	-2859	1948	-59	-169470	-2060	0	0	0	0	0.45	0	2819	No, $e>1/2$
SLV 13	0	31	750	0	27203	1905	0	0	0	0	0.45	0	2013	No, Trazione
SLV 13	295	-1464	1215	-30	-86112	-2030	0	0	0	0	0.45	0	2463	No, $e>1/2$
SLV 15	0	-70	1758	-38	130035	3173	0	0	0	0	0.45	0	2046	No, $e>1/2$
SLV 15	295	-2897	1830	-59	-160670	-2058	0	0	0	0	0.45	0	2828	No, $e>1/2$
SLV 14	0	527	867	0	35401	1932	0	0	0	0	0.45	0	1839	No, Trazione
SLV 14	295	-1425	1333	-31	-94912	-2033	0	0	0	0	0.45	0	2453	No, $e>1/2$
SLV 12	0	-4102	2674	-69	239648	2831	0	0	0	0	0.45	0	3103	No, $e>1/2$
SLV 12	295	-6885	2102	-62	-231814	-660	1.53	2.75	324223	59.55	1	2502	3658	Si
SLV 11	0	-4442	2593	-69	234037	2813	0.99	42.49	219302	2.49	7.5	784	3175	No, $M>Mu$
SLV 11	295	-6911	2022	-62	-225791	-658	1.54	2.63	325287	62.55	0.98	2564	3663	Si
SLV 8	0	-7816	2366	-56	224853	1250	1.74	2.51	361282	74.26	0.95	2967	3826	Si
SLV 8	295	-8897	1636	-35	-211885	568	1.98	2.38	402287	89.12	0.93	3464	4012	Si
SLV 7	0	-8156	2286	-56	219242	1232	1.81	2.43	374392	79.92	0.94	3142	3885	Si
SLV 7	295	-8924	1556	-35	-205861	570	1.98	2.33	403253	91.36	0.92	3511	4016	Si
SLV 4	0	-11953	851	3	88914	-2069	2.66	2.66	506343	107.04	0.98	4414	4496	Si
SLV 4	295	-9568	394	30	-103038	2032	2.13	2.13	426600	107.04	0.88	3937	4123	Si
SLV 3	0	-12449	733	4	80717	-2096	2.77	2.77	521592	107.04	1	4513	4570	Si
SLV 3	295	-9606	276	30	-94238	2035	2.14	2.14	427963	107.04	0.88	3944	4129	Si
SLV 5	0	-7820	-1073	72	-123531	-2995	1.74	1.74	361439	107.04	0.8	3587	3826	Si
SLV 5	295	-4147	-493	61	42664	662	0.92	0.92	205875	107.04	0.63	2852	3112	Si
SLV 6	0	-7480	-993	72	-117920	-2976	1.66	1.66	348116	107.04	0.78	3519	3766	Si
SLV 6	295	-4120	-413	61	36641	660	0.92	0.92	204675	107.04	0.63	2847	3106	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 210 Ta 0.09 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 14	15	0.36	0.4	-548	24568	11393	0.46	No, $Mc<M$
SLV 13	15	0.36	0.54	-737	24568	15271	0.62	No, $Mc<M$
SLV 16	15	0.36	1.16	-1583	24568	32328	1.32	Si
SLV 15	15	0.36	1.3	-1772	24568	36062	1.47	Si
SLV 10	15	0.36	1.7	-2324	24568	46830	1.91	Si
SLV 9	15	0.36	1.8	-2454	24568	49319	2.01	Si
SLV 6	15	0.36	3.56	-4857	24568	93351	3.8	Si
SLV 5	15	0.36	3.65	-4986	24568	95600	3.89	Si
SLV 12	15	0.36	4.23	-5776	24568	109066	4.44	Si
SLV 11	15	0.36	4.33	-5905	24568	111228	4.53	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	3.716	SLV 16	Si
V_SLV	2.523	SLV 16	Si
PF_SLV	0	SLV 16	No
V_SLV	0	SLV 16	No
PFFP_SLV	0.464	SLV 14	No

## Maschio 6

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1834	-1582.3	1858.3	-962.8	L1	L2	620	25	420	420	420			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	420	-12532	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 20	210	-30796	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 20	0	-41264	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 26	420	-12460	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 26	210	-30676	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 26	0	-41132	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 22	420	-12311	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 22	210	-30398	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 22	0	-40815	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 25	420	-12240	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 25	210	-30277	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 25	0	-40683	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 16	420	-12183	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 16	210	-30148	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 16	0	-40524	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 21	420	-12090	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 21	210	-30000	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 21	0	-40365	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 18	420	-11962	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 18	210	-29750	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	0	-40074	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 17	420	-11741	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 17	210	-29352	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 17	0	-39624	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 19	420	-10286	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 19	210	-27641	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 19	0	-37821	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 24	420	-10215	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 24	210	-27521	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si
SLU 24	0	-37689	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	67523	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	210	2452	-30796	0.45	1	1.99	16232	6.62	Si
SLU 20	0	2467	-41264	0.45	1	2.66	18344	7.44	Si
SLU 16	210	2403	-30148	0.45	1	1.94	16092	6.7	Si
SLU 16	0	2417	-40524	0.45	1	2.61	18202	7.53	Si
SLU 26	210	2381	-30676	0.45	1	1.98	16206	6.81	Si
SLU 26	0	2395	-41132	0.45	1	2.65	18319	7.65	Si
SLU 22	210	2360	-30398	0.45	1	1.96	16146	6.84	Si
SLU 22	0	2374	-40815	0.45	1	2.63	18258	7.69	Si
SLU 18	210	2311	-29750	0.45	1	1.92	16005	6.93	Si
SLU 18	0	2325	-40074	0.45	1	2.59	18116	7.79	Si
SLU 25	210	2288	-30277	0.45	1	1.95	16120	7.04	Si
SLU 25	0	2303	-40683	0.45	1	2.62	18233	7.92	Si
SLU 21	210	2267	-30000	0.45	1	1.94	16060	7.08	Si
SLU 21	0	2282	-40365	0.45	1	2.6	18172	7.96	Si
SLU 17	210	2218	-29352	0.45	1	1.89	15918	7.18	Si
SLU 17	0	2232	-39624	0.45	1	2.56	18029	8.08	Si
SLU 19	210	2158	-27641	0.45	1	1.78	15539	7.2	Si
SLU 19	0	2172	-37821	0.45	1	2.44	17677	8.14	Si
SLU 7	210	2096	-25871	0.45	1	1.67	15137	7.22	Si
SLU 7	0	2108	-34294	0.45	1	2.21	16967	8.05	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	0	-32170	11575	-171	1131306	15469	2.08	2.08	8349889	620.03	0.87	13409	21120	Si
SLV 12	210	-22976	10783	-147	-503742	-2485	1.48	1.48	6294773	620.03	0.75	11570	18705	Si
SLV 11	0	-31976	11556	-171	1137737	15481	2.06	2.06	8309137	620.03	0.86	13370	21072	Si
SLV 11	210	-22866	10764	-147	-499283	-2487	1.48	1.48	6268792	620.03	0.75	11549	18674	Si
SLV 8	0	-34791	10872	-1	748154	691	2.24	2.24	8886999	620.03	0.9	13933	21760	Si
SLV 8	210	-24878	10085	-111	-732374	6147	1.6	1.6	6741772	620.03	0.77	11951	19230	Si
SLV 7	0	-34596	10853	-1	754584	703	2.23	2.23	8847847	620.03	0.9	13895	21713	Si
SLV 7	210	-24769	10066	-111	-727916	6145	1.6	1.6	6716442	620.03	0.77	11929	19200	Si
SLV 5	0	-26363	-8330	178	-2717686	-15796	1.7	1.7	7082685	620.03	0.79	12248	19629	Si
SLV 5	210	-20067	-7558	147	-1779457	2612	1.29	1.29	5589440	620.03	0.71	10989	17873	Si
SLV 6	0	-26557	-8311	178	-2724117	-15808	1.71	1.71	7126864	620.03	0.79	12287	19681	Si
SLV 6	210	-20176	-7539	147	-1783915	2614	1.3	1.3	5616380	620.03	0.71	11011	17905	Si
SLV 9	0	-23742	-7627	7	-2334534	-1018	1.53	1.53	6476293	620.03	0.76	11724	18918	Si
SLV 9	210	-18164	-6860	112	-1550825	-6020	1.17	1.17	5113725	620.03	0.68	10608	17307	Si
SLV 10	0	-23937	-7608	8	-2340964	-1030	1.54	1.54	6522072	620.03	0.76	11763	18972	Si
SLV 10	210	-18274	-6842	112	-1555283	-6018	1.18	1.18	5141316	620.03	0.69	10630	17340	Si
SLV 16	0	-26276	5685	-307	361541	26933	1.7	1.7	7063066	620.03	0.79	12231	19606	Si
SLV 16	210	-19135	5432	-97	-606071	-13792	1.23	1.23	5357931	620.03	0.7	10802	17598	Si
SLV 15	0	-25992	5658	-307	370936	26951	1.68	1.68	6998229	620.03	0.79	12174	19530	Si
SLV 15	210	-18976	5405	-97	-599557	-13795	1.22	1.22	5318038	620.03	0.69	10771	17551	Si
SLV 1	0	-32256	-2441	314	-1947921	-27260	2.08	2.08	8367913	620.03	0.87	13427	21142	Si
SLV 1	210	-23907	-2208	98	-1677127	13919	1.54	1.54	6515059	620.03	0.76	11757	18964	Si
SLV 2	0	-32541	-2413	314	-1957316	-27278	2.1	2.1	8427162	620.03	0.87	13484	21212	Si
SLV 2	210	-24067	-2181	98	-1683641	13922	1.55	1.55	6552485	620.03	0.76	11789	19008	Si
SLV 3	0	-34726	3314	260	-906240	-22310	2.24	2.24	8874121	620.03	0.9	13921	21744	Si
SLV 3	210	-25318	3079	21	-1361665	14979	1.63	1.63	6843448	620.03	0.78	12039	19349	Si
SLV 4	0	-35011	3342	261	-915635	-22328	2.26	2.26	8931166	620.03	0.9	13978	21813	Si
SLV 4	210	-25477	3107	21	-1368179	14982	1.64	1.64	6880169	620.03	0.78	12071	19392	Si
SLV 13	0	-23522	-97	-254	-670745	22001	1.52	1.52	6424340	620.03	0.75	11680	18857	Si
SLV 13	210	-17565	118	-20	-915020	-14855	1.13	1.13	4961584	620.03	0.68	10488	17125	Si
SLV 14	0	-23806	-69	-254	-680140	21983	1.54	1.54	6491380	620.03	0.76	11737	18936	Si
SLV 14	210	-17725	145	-20	-921534	-14852	1.14	1.14	5002182	620.03	0.68	10520	17174	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 210 Ta 0.15 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 13	15	0.46	2.22	-17565	107202	200053	1.87	Si
SLV 14	15	0.46	2.24	-17725	107202	201690	1.88	Si
SLV 9	15	0.46	2.3	-18164	107202	206188	1.92	Si
SLV 10	15	0.46	2.31	-18274	107202	207300	1.93	Si
SLV 15	15	0.46	2.4	-18976	107202	214426	2	Si
SLV 16	15	0.46	2.42	-19135	107202	216034	2.02	Si
SLV 5	15	0.46	2.54	-20067	107202	225369	2.1	Si
SLV 6	15	0.46	2.55	-20176	107202	226455	2.11	Si
SLV 11	15	0.46	2.89	-22866	107202	252760	2.36	Si
SLV 12	15	0.46	2.91	-22976	107202	253808	2.37	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.636	SLU 20	Si
V_SLU	6.619	SLU 20	Si
PF_SLV	2.606	SLV 5	Si
V_SLV	1.735	SLV 12	Si
PFFP_SLV	1.866	SLV 13	Si

## Maschio 7

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Maschio considerato membratura sismica secondaria

Dati geometrici

X inl.	Y inl.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h inl.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
1861.8	-872.8	1864.1	-814.2	L1	L2	58.7	25	420	420	420			



**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_ Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	420	-2208	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 16	210	-4300	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 16	0	-4980	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 20	420	-2207	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 20	210	-4293	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 20	0	-4973	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 18	420	-2158	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 18	210	-4219	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 18	0	-4901	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 22	420	-2156	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 22	210	-4212	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 22	0	-4894	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 26	420	-2156	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 26	210	-4210	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 26	0	-4891	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 17	420	-2107	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 17	210	-4139	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 17	0	-4822	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 21	420	-2106	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 21	210	-4132	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 21	0	-4815	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 25	420	-2105	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 25	210	-4129	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 25	0	-4812	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 3	420	-2000	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 3	210	-3769	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 3	0	-4294	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 7	420	-1999	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 7	210	-3762	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si
SLU 7	0	-4287	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.44	1	6388	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	210	-1	-4293	0.45	1.5	2.93	1205	100	Si
SLU 20	0	0	-4973	0.45	1.5	3.39	1285	100	Si
SLU 16	210	-1	-4300	0.45	1.5	2.93	1206	100	Si
SLU 16	0	0	-4980	0.45	1.5	3.4	1286	100	Si
SLU 26	210	-1	-4210	0.45	1.5	2.87	1195	100	Si
SLU 26	0	0	-4891	0.45	1.5	3.33	1276	100	Si
SLU 22	210	-1	-4212	0.45	1.5	2.87	1195	100	Si
SLU 22	0	0	-4894	0.45	1.5	3.34	1276	100	Si
SLU 18	210	-1	-4219	0.45	1.5	2.88	1196	100	Si
SLU 18	0	0	-4901	0.45	1.5	3.34	1277	100	Si
SLU 25	210	-1	-4129	0.45	1.5	2.82	1185	100	Si
SLU 25	0	0	-4812	0.45	1.5	3.28	1267	100	Si
SLU 21	210	-1	-4132	0.45	1.5	2.82	1186	100	Si
SLU 21	0	0	-4815	0.45	1.5	3.28	1267	100	Si
SLU 7	210	0	-3762	0.45	1.5	2.57	1139	100	Si
SLU 7	0	0	-4287	0.45	1.5	2.92	1205	100	Si
SLU 17	210	-1	-4139	0.45	1.5	2.82	1186	100	Si
SLU 17	0	0	-4822	0.45	1.5	3.29	1268	100	Si
SLU 3	210	0	-3769	0.45	1.5	2.57	1140	100	Si
SLU 3	0	0	-4294	0.45	1.5	2.93	1205	100	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 210 Ta 0.15 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 5	15	0.46	2.25	-1684	10143	19158	1.89	Si
SLV 6	15	0.46	2.26	-1688	10143	19194	1.89	Si
SLV 9	15	0.46	2.57	-1919	10143	21523	2.12	Si
SLV 10	15	0.46	2.57	-1922	10143	21558	2.13	Si
SLV 1	15	0.46	2.85	-2131	10143	23606	2.33	Si
SLV 2	15	0.46	2.86	-2136	10143	23655	2.33	Si
SLV 3	15	0.46	3.68	-2750	10143	29316	2.89	Si
SLV 4	15	0.46	3.68	-2755	10143	29361	2.89	Si
SLV 13	15	0.46	3.89	-2913	10143	30737	3.03	Si
SLV 14	15	0.46	3.9	-2918	10143	30780	3.03	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.283	SLU 16	Si
V_SLU	2271.639	SLU 20	Si
PFFP_SLV	1.889	SLV 5	Si

**Maschio 8**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X inl.	Y inl.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h inl.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1594.5	-1483.1	2232.9	-1747.6	L1	L2	690.9	42	420	420	420			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_ Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	420	-50545	0	1	0	0.88	2.1	0	2.98	0.65	1	187730	Si
SLU 24	210	-65886	0	1	0	0.88	2.1	0	2.1	0.71	1	206038	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	0	-84294	0	1	0	0.88	2.1	0	2.98	0.65	1	187730	Si
SLU 23	420	-49657	0	1	0	0.9	2.1	0	3	0.65	1	187403	Si
SLU 23	210	-64962	0	1	0	0.9	2.1	0	2.1	0.71	1	206038	Si
SLU 23	0	-83282	0	1	0	0.9	2.1	0	3	0.65	1	187403	Si
SLU 19	420	-50467	0	1	0	0.74	2.1	0	2.84	0.66	1	190685	Si
SLU 19	210	-65910	0	1	0	0.74	2.1	0	2.1	0.71	1	206038	Si
SLU 19	0	-84440	0	1	0	0.74	2.1	0	2.84	0.66	1	190685	Si
SLU 26	420	-49473	0	1	0	0.26	2.1	0	2.36	0.69	1	200733	Si
SLU 26	210	-65797	0	1	0	0.26	2.1	0	2.1	0.71	1	206038	Si
SLU 26	0	-85334	0	1	0	0.26	2.1	0	2.36	0.69	1	200733	Si
SLU 25	420	-48584	0	1	0	0.26	2.1	0	2.36	0.69	1	200636	Si
SLU 25	210	-64873	0	1	0	0.26	2.1	0	2.1	0.71	1	206038	Si
SLU 25	0	-84321	0	1	0	0.26	2.1	0	2.36	0.69	1	200636	Si
SLU 20	420	-49395	0	1	0	0.11	2.1	0	2.21	0.7	1	203772	Si
SLU 20	210	-65821	0	1	0	0.11	2.1	0	2.1	0.71	1	206038	Si
SLU 20	0	-85480	0	1	0	0.11	2.1	0	2.21	0.7	1	203772	Si
SLU 15	420	-48212	0	1	0	0.42	2.1	0	2.52	0.68	1	197252	Si
SLU 15	210	-63811	0	1	0	0.42	2.1	0	2.1	0.71	1	206038	Si
SLU 15	0	-82417	0	1	0	0.42	2.1	0	2.52	0.68	1	197252	Si
SLU 16	420	-47140	0	1	0	-0.24	2.1	0	2.34	0.69	1	200960	Si
SLU 16	210	-63722	0	1	0	-0.24	2.1	0	2.1	0.71	1	206038	Si
SLU 16	0	-83456	0	1	0	-0.24	2.1	0	2.34	0.69	1	200960	Si
SLU 22	420	-48506	0	1	0	0.11	2.1	0	2.21	0.7	1	203731	Si
SLU 22	210	-64897	0	1	0	0.11	2.1	0	2.1	0.71	1	206038	Si
SLU 22	0	-84467	0	1	0	0.11	2.1	0	2.21	0.7	1	203731	Si
SLU 18	420	-46251	0	1	0	-0.25	2.1	0	2.35	0.69	1	200863	Si
SLU 18	210	-62798	0	1	0	-0.25	2.1	0	2.1	0.71	1	206038	Si
SLU 18	0	-82443	0	1	0	-0.25	2.1	0	2.35	0.69	1	200863	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	420	6676	-49395	0.45	1	1.7	28558	4.28	Si
SLU 20	0	6705	-85480	0.45	1	2.95	35872	5.35	Si
SLU 16	420	6531	-47140	0.45	1	1.62	28038	4.29	Si
SLU 16	0	6560	-83456	0.45	1	2.88	35502	5.41	Si
SLU 26	420	6617	-49473	0.45	1	1.7	28576	4.32	Si
SLU 26	0	6646	-85334	0.45	1	2.94	35845	5.39	Si
SLU 22	420	6555	-48506	0.45	1	1.67	28354	4.33	Si
SLU 22	0	6584	-84467	0.45	1	2.91	35687	5.42	Si
SLU 18	420	6411	-46251	0.45	1	1.59	27830	4.34	Si
SLU 18	0	6439	-82443	0.45	1	2.84	35315	5.48	Si
SLU 25	420	6497	-48584	0.45	1	1.67	28372	4.37	Si
SLU 25	0	6525	-84321	0.45	1	2.91	35660	5.47	Si
SLU 21	420	6435	-47618	0.45	1	1.64	28149	4.37	Si
SLU 21	0	6463	-83454	0.45	1	2.88	35501	5.49	Si
SLU 17	420	6290	-45362	0.45	1	1.56	27621	4.39	Si
SLU 17	0	6318	-81431	0.45	1	2.81	35127	5.56	Si
SLU 7	420	5967	-40707	0.45	1	1.4	26497	4.44	Si
SLU 7	0	5991	-69960	0.45	1	2.41	32926	5.5	Si
SLU 3	420	5822	-38451	0.45	1	1.33	25936	4.45	Si
SLU 3	0	5846	-67937	0.45	1	2.34	32522	5.56	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	0	-64459	24525	-84	5563332	15659	2.22	2.22	18389067	690.94	0.89	25951	40575	Si
SLV 13	420	-36361	24353	-55	1332462	1983	1.25	1.25	11327206	690.94	0.7	20331	33105	Si
SLV 14	0	-64486	22665	-85	5350811	15740	2.22	2.22	18395140	690.94	0.89	25956	40581	Si
SLV 14	420	-36375	22493	-55	1404512	1943	1.25	1.25	11330928	690.94	0.7	20334	33109	Si
SLV 15	0	-53181	22056	85	4984362	-5391	1.83	1.83	15731524	690.94	0.82	23695	37754	Si
SLV 15	420	-33017	21622	-254	1246741	-40183	1.14	1.14	10388378	690.94	0.68	19662	32100	Si
SLV 16	0	-53208	20196	84	4771842	-5310	1.83	1.83	15738166	690.94	0.82	23700	37761	Si
SLV 16	420	-33030	19762	-255	1318792	-40222	1.14	1.14	10392184	690.94	0.68	19665	32104	Si
SLV 4	0	-58789	-15968	45	-5629849	-13613	2.03	2.03	17082711	690.94	0.86	24816	39182	Si
SLV 4	420	-33420	-15838	78	-2146783	-819	1.15	1.15	10502569	690.94	0.68	19743	32223	Si
SLV 3	0	-58762	-14108	46	-5417328	-13694	2.02	2.02	17076350	690.94	0.85	24811	39176	Si
SLV 3	420	-33406	-13978	79	-2218833	-780	1.15	1.15	10498773	690.94	0.68	19740	32219	Si
SLV 9	0	-79575	14455	-295	2564676	37323	2.74	2.74	21578300	690.94	1	28974	44073	Si
SLV 9	420	-40402	14786	295	230885	64960	1.39	1.39	12433499	690.94	0.73	21139	34280	Si
SLV 2	0	-70067	-13499	-124	-5050879	7437	2.41	2.41	19622130	690.94	0.93	27072	41907	Si
SLV 2	420	-36764	-13107	278	-2061062	41346	1.27	1.27	11438881	690.94	0.7	20412	33224	Si
SLV 10	0	-79594	13182	-296	2419213	37379	2.74	2.74	21581936	690.94	1	28977	44077	Si
SLV 10	420	-40411	13513	294	280201	64933	1.39	1.39	12435978	690.94	0.73	21141	34282	Si
SLV 1	0	-70041	-11639	-123	-4838358	7356	2.41	2.41	19616338	690.94	0.93	27067	41900	Si
SLV 1	420	-36751	-11247	279	-2133113	41385	1.27	1.27	11435169	690.94	0.7	20409	33220	Si
SLV 8	0	-43673	-5897	256	-2631193	-35277	1.5	1.5	13306724	690.94	0.75	21793	35202	Si
SLV 8	420	-29379	-6271	-271	-1045206	-63797	1.01	1.01	9343590	690.94	0.65	18934	30970	Si
SLV 7	0	-43654	-4625	257	-2485730	-35333	1.5	1.5	13301849	690.94	0.75	21790	35197	Si
SLV 7	420	-29370	-4998	-271	-1094522	-63770	1.01	1.01	9340923	690.94	0.65	18933	30968	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 210 Ta 0.09 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	15	0.36	3.99	-35118	158582	667488	4.21	Si
SLV 12	15	0.36	3.99	-35148	158582	667998	4.21	Si
SLV 7	15	0.36	4.14	-36499	158582	690873	4.36	Si
SLV 8	15	0.36	4.15	-36529	158582	691378	4.36	Si
SLV 15	15	0.36	4.7	-41429	158582	772596	4.87	Si
SLV 16	15	0.36	4.71	-41473	158582	773310	4.88	Si
SLV 3	15	0.36	5.23	-46032	158582	846408	5.34	Si
SLV 4	15	0.36	5.23	-46076	158582	847098	5.34	Si
SLV 13	15	0.36	5.47	-48225	158582	880731	5.55	Si
SLV 14	15	0.36	5.48	-48269	158582	881410	5.56	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.227	SLU 24	Si
V_SLU	4.278	SLU 20	Si
PF_SLV	3.034	SLV 4	Si
V_SLV	1.359	SLV 13	Si
PFFP_SLV	4.209	SLV 11	Si

Maschio 9

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1621.2	-803	2133.1	-826.6	L1	L2	512.5	42	420	420	420			

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	420	-79950	0	1	0	0.22	2.1	0	2.32	0.69	1	149436	Si
SLU 20	210	-98357	0	1	0	0.22	2.1	0	2.1	0.71	1	152813	Si
SLU 20	0	-113184	0	1	0	0.22	2.1	0	2.32	0.69	1	149436	Si
SLU 16	420	-79979	0	1	0	0.21	2.1	0	2.31	0.69	1	149547	Si
SLU 16	210	-98383	0	1	0	0.21	2.1	0	2.1	0.71	1	152813	Si
SLU 16	0	-113197	0	1	0	0.21	2.1	0	2.31	0.69	1	149547	Si
SLU 26	420	-77970	0	1	0	0.23	2.1	0	2.33	0.69	1	149302	Si
SLU 26	210	-96180	0	1	0	0.23	2.1	0	2.1	0.71	1	152813	Si
SLU 26	0	-110966	0	1	0	0.23	2.1	0	2.33	0.69	1	149302	Si
SLU 22	420	-77983	0	1	0	0.23	2.1	0	2.33	0.69	1	149351	Si
SLU 22	210	-96191	0	1	0	0.23	2.1	0	2.1	0.71	1	152813	Si
SLU 22	0	-110971	0	1	0	0.23	2.1	0	2.33	0.69	1	149351	Si
SLU 18	420	-78011	0	1	0	0.22	2.1	0	2.32	0.69	1	149465	Si
SLU 18	210	-96217	0	1	0	0.22	2.1	0	2.1	0.71	1	152813	Si
SLU 18	0	-110984	0	1	0	0.22	2.1	0	2.32	0.69	1	149465	Si
SLU 25	420	-76003	0	1	0	0.23	2.1	0	2.33	0.69	1	149211	Si
SLU 25	210	-94014	0	1	0	0.23	2.1	0	2.1	0.71	1	152813	Si
SLU 25	0	-108754	0	1	0	0.23	2.1	0	2.33	0.69	1	149211	Si
SLU 21	420	-76015	0	1	0	0.23	2.1	0	2.33	0.69	1	149261	Si
SLU 21	210	-94025	0	1	0	0.23	2.1	0	2.1	0.71	1	152813	Si
SLU 21	0	-108759	0	1	0	0.23	2.1	0	2.33	0.69	1	149261	Si
SLU 17	420	-76043	0	1	0	0.22	2.1	0	2.32	0.69	1	149378	Si
SLU 17	210	-94051	0	1	0	0.22	2.1	0	2.1	0.71	1	152813	Si
SLU 17	0	-108772	0	1	0	0.22	2.1	0	2.32	0.69	1	149378	Si
SLU 7	420	-72059	0	1	0	0.23	2.1	0	2.33	0.69	1	149307	Si
SLU 7	210	-87116	0	1	0	0.23	2.1	0	2.1	0.71	1	152813	Si
SLU 7	0	-99226	0	1	0	0.23	2.1	0	2.33	0.69	1	149307	Si
SLU 3	420	-72087	0	1	0	0.22	2.1	0	2.32	0.69	1	149430	Si
SLU 3	210	-87141	0	1	0	0.22	2.1	0	2.1	0.71	1	152813	Si
SLU 3	0	-99239	0	1	0	0.22	2.1	0	2.32	0.69	1	149430	Si

Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	200	-6725	-104533	0.45	1	4.86	33260	4.95	Si
SLU 16	0	-6712	-113197	0.45	1	5.26	34499	5.14	Si
SLU 18	200	-6586	-102265	0.45	1	4.75	32928	5	Si
SLU 18	0	-6574	-110984	0.45	1	5.16	34187	5.2	Si
SLU 20	200	-6633	-104501	0.45	1	4.86	33256	5.01	Si
SLU 20	0	-6621	-113184	0.45	1	5.26	34497	5.21	Si
SLU 17	200	-6448	-99998	0.45	1	4.65	32593	5.05	Si
SLU 17	0	-6436	-108772	0.45	1	5.05	33872	5.26	Si
SLU 3	200	-6226	-92740	0.45	1	4.31	31496	5.06	Si
SLU 3	0	-6215	-99239	0.45	1	4.61	32480	5.23	Si
SLU 22	200	-6494	-102233	0.45	1	4.75	32924	5.07	Si
SLU 22	0	-6482	-110971	0.45	1	5.16	34185	5.27	Si
SLU 26	200	-6455	-102220	0.45	1	4.75	32922	5.1	Si
SLU 26	0	-6443	-110966	0.45	1	5.16	34184	5.31	Si
SLU 5	200	-6087	-90473	0.45	1	4.2	31146	5.12	Si
SLU 5	0	-6077	-97026	0.45	1	4.51	32149	5.29	Si
SLU 21	200	-6356	-99966	0.45	1	4.64	32589	5.13	Si
SLU 21	0	-6344	-108759	0.45	1	5.05	33870	5.34	Si
SLU 7	200	-6134	-92708	0.45	1	4.31	31492	5.13	Si
SLU 7	0	-6123	-99226	0.45	1	4.61	32478	5.3	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	0	-66623	-16512	279	-1966867	-27366	3.1	3.1	12926131	512.45	1.07	23010	34336	Si
SLV 3	200	-62771	-15935	196	32187	3152	2.92	2.92	12404517	512.45	1.03	22239	33511	Si
SLV 4	0	-66722	-16288	279	-1921283	-27366	3.1	3.1	12939231	512.45	1.07	23030	34357	Si
SLV 4	200	-62811	-15710	196	48011	3156	2.92	2.92	12410095	512.45	1.03	22247	33520	Si
SLV 1	0	-67244	-14724	-72	-1376627	-557	3.12	3.12	13007741	512.45	1.07	23134	34467	Si
SLV 1	200	-63265	-15418	228	326203	-5751	2.94	2.94	12473064	512.45	1.04	22338	33618	Si
SLV 2	0	-67344	-14499	-72	-1331043	-557	3.13	3.13	13020727	512.45	1.08	23154	34488	Si
SLV 2	200	-63305	-15193	228	342026	-5747	2.94	2.94	12478605	512.45	1.04	22346	33627	Si
SLV 14	0	-82327	8423	-275	5065117	26979	3.83	3.83	14765915	512.45	1.22	26151	37511	Si
SLV 14	200	-72215	7830	-190	3724117	-26979	3.36	3.36	13634102	512.45	1.12	24128	35499	Si
SLV 13	0	-82228	8198	-275	5019534	26979	3.82	3.82	14755712	512.45	1.21	26131	37492	Si
SLV 13	200	-72175	7605	-191	3708293	-27000	3.35	3.35	13629230	512.45	1.12	24120	35491	Si
SLV 16	0	-81705	6635	76	4474877	170	3.8	3.8	14701819	512.45	1.21	26026	37391	Si
SLV 16	200	-71720	7313	-222	3430101	6206	3.33	3.33	13573824	512.45	1.12	24029	35398	Si
SLV 15	0	-81606	6410	76	4429294	171	3.79	3.79	14691501	512.45	1.21	26006	37372	Si
SLV 15	200	-71680	7088	-223	3414278	6202	3.33	3.33	13568914	512.45	1.12	24021	35390	Si
SLV 7	0	-71157	-10540	618	-409632	-49005	3.31	3.31	13504612	512.45	1.11	23917	35282	Si
SLV 7	200	-65318	-8445	12	875398	14607	3.03	3.03	12752581	512.45	1.06	22749	34059	Si
SLV 8	0	-71225	-10387	618	-378432	-49005	3.31	3.31	13513004	512.45	1.11	23930	35296	Si
SLV 8	200	-65345	-8291	12	886228	14609	3.04	3.04	12756268	512.45	1.06	22754	34065	Si
SLV 10	0	-77793	2451	-614	3507883	48618	3.61	3.61	14282014	512.45	1.17	25244	36623	Si
SLV 10	200	-69668	339	-7	2880906	-14151	3.24	3.24	13318850	512.45	1.1	23619	34974	Si
SLV 9	0	-77725	2298	-614	3476683	48619	3.61	3.61	14274457	512.45	1.17	25230	36609	Si
SLV 9	200	-69640	186	-7	2870076	-14154	3.24	3.24	13315384	512.45	1.1	23613	34969	Si
SLV 5	0	-73230	-4579	-553	1557835	40358	3.4	3.4	13756287	512.45	1.13	24331	35706	Si
SLV 5	200	-69667	-6721	119	1855449	-15069	3.11	3.11	12971447	512.45	1.07	23079	34409	Si
SLV 6	0	-73298	-4425	-553	1589035	40357	3.41	3.41	13764416	512.45	1.13	24345	35720	Si
SLV 6	200	-66995	-6568	119	1866279	-15066	3.11	3.11	12975050	512.45	1.07	23084	34415	Si
SLV 12	0	-75720	-3510	557	1540416	-40744	3.52	3.52	14048002	512.45	1.15	24829	36209	Si
SLV 12	200	-68018	-1384	-114	1900856	15524	3.16	3.16	13108300	512.45	1.08	23289	34630	Si
SLV 11	0	-75652	-3664	557	1509216	-40744	3.51	3.51	14040181	512.45	1.15	24816	36196	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	200	-67991	-1538	-114	1890025	15522	3.16	3.16	13104749	512.45	1.08	23284	34624	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 210 Ta 0.09 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 1	15	0.36	9.06	-59181	117617	974778	8.29	Si
SLV 2	15	0.36	9.06	-59221	117617	975255	8.29	Si
SLV 3	15	0.36	9.11	-59521	117617	978826	8.32	Si
SLV 4	15	0.36	9.12	-59561	117617	979301	8.33	Si
SLV 5	15	0.36	9.45	-61752	117617	1004980	8.54	Si
SLV 6	15	0.36	9.46	-61780	117617	1005296	8.55	Si
SLV 7	15	0.36	9.62	-62885	117617	1017960	8.65	Si
SLV 8	15	0.36	9.63	-62912	117617	1018272	8.66	Si
SLV 9	15	0.36	9.84	-64291	117617	1033803	8.79	Si
SLV 10	15	0.36	9.84	-64318	117617	1034108	8.79	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.32	SLU 20	Si
V_SLU	4.946	SLU 16	Si
PF_SLV	2.915	SLV 14	Si
V_SLV	2.079	SLV 3	Si
PFFP_SLV	8.288	SLV 1	Si

**Maschio 10**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Maschio considerato membratura sismica secondaria

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2218	-830.5	2275.8	-833.2	L1	L2	57.9	42	420	420	420			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	420	-7051	0	1	0	-0.2	2.1	0	2.3	0.7	1	16913	Si
SLU 16	210	-6358	0	1	0	-0.2	2.1	0	2.1	0.71	1	17265	Si
SLU 16	0	-14332	0	1	0	-0.2	2.1	0	2.3	0.7	1	16913	Si
SLU 20	420	-7041	0	1	0	-0.18	2.1	0	2.28	0.7	1	16958	Si
SLU 20	210	-6359	0	1	0	-0.18	2.1	0	2.1	0.71	1	17265	Si
SLU 20	0	-14335	0	1	0	-0.18	2.1	0	2.28	0.7	1	16958	Si
SLU 18	420	-6860	0	1	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.7	1	16904	Si
SLU 18	210	-6182	0	1	0	-0.21	2.1	0	2.1	0.71	1	17265	Si
SLU 18	0	-14030	0	1	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.7	1	16904	Si
SLU 22	420	-6851	0	1	0	-0.18	2.1	0	2.28	0.7	1	16950	Si
SLU 22	210	-6182	0	1	0	-0.18	2.1	0	2.1	0.71	1	17265	Si
SLU 22	0	-14033	0	1	0	-0.18	2.1	0	2.28	0.7	1	16950	Si
SLU 26	420	-6847	0	1	0	-0.17	2.1	0	2.27	0.7	1	16970	Si
SLU 26	210	-6182	0	1	0	-0.17	2.1	0	2.1	0.71	1	17265	Si
SLU 26	0	-14034	0	1	0	-0.17	2.1	0	2.27	0.7	1	16970	Si
SLU 17	420	-6670	0	1	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.69	1	16893	Si
SLU 17	210	-6005	0	1	0	-0.21	2.1	0	2.1	0.71	1	17265	Si
SLU 17	0	-13728	0	1	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.69	1	16893	Si
SLU 21	420	-6660	0	1	0	-0.19	2.1	0	2.29	0.7	1	16941	Si
SLU 21	210	-6005	0	1	0	-0.19	2.1	0	2.1	0.71	1	17265	Si
SLU 21	0	-13731	0	1	0	-0.19	2.1	0	2.29	0.7	1	16941	Si
SLU 25	420	-6656	0	1	0	-0.17	2.1	0	2.27	0.7	1	16961	Si
SLU 25	210	-6006	0	1	0	-0.17	2.1	0	2.1	0.71	1	17265	Si
SLU 25	0	-13732	0	1	0	-0.17	2.1	0	2.27	0.7	1	16961	Si
SLU 3	420	-6339	0	1	0	-0.22	2.1	0	2.32	0.69	1	16886	Si
SLU 3	210	-5492	0	1	0	-0.22	2.1	0	2.1	0.71	1	17265	Si
SLU 3	0	-12564	0	1	0	-0.22	2.1	0	2.32	0.69	1	16886	Si
SLU 7	420	-6330	0	1	0	-0.19	2.1	0	2.29	0.7	1	16936	Si
SLU 7	210	-5492	0	1	0	-0.19	2.1	0	2.1	0.71	1	17265	Si
SLU 7	0	-12567	0	1	0	-0.19	2.1	0	2.29	0.7	1	16936	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	200	-10	-12860	0.45	1.5	5.29	2605	100	Si
SLU 25	0	-5	-13732	0.45	1.5	5.65	2685	100	Si
SLU 21	200	-10	-12859	0.45	1.5	5.29	2605	100	Si
SLU 21	0	-5	-13731	0.45	1.5	5.65	2685	100	Si
SLU 17	200	-10	-12856	0.45	1.5	5.29	2605	100	Si
SLU 17	0	-5	-13728	0.45	1.5	5.65	2685	100	Si
SLU 26	200	-10	-13174	0.45	1.5	5.42	2634	100	Si
SLU 26	0	-5	-14034	0.45	1.5	5.77	2712	100	Si
SLU 22	200	-10	-13172	0.45	1.5	5.42	2634	100	Si
SLU 22	0	-5	-14033	0.45	1.5	5.77	2712	100	Si
SLU 18	200	-10	-13170	0.45	1.5	5.42	2634	100	Si
SLU 18	0	-5	-14030	0.45	1.5	5.77	2712	100	Si
SLU 20	200	-10	-13486	0.45	1.5	5.55	2663	100	Si
SLU 20	0	-5	-14335	0.45	1.5	5.9	2739	100	Si
SLU 16	200	-10	-13483	0.45	1.5	5.54	2663	100	Si
SLU 16	0	-5	-14332	0.45	1.5	5.89	2739	100	Si
SLU 12	200	-9	-11295	0.45	1.5	4.65	2455	100	Si
SLU 12	0	-5	-11964	0.45	1.5	4.92	2520	100	Si
SLU 8	200	-9	-11294	0.45	1.5	4.64	2455	100	Si
SLU 8	0	-5	-11963	0.45	1.5	4.92	2520	100	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 210 Ta 0.09 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 1	15	0.36	4.5	-3323	13288	62310	4.69	Si

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	15	0.36	4.51	-3331	13288	62435	4.7	Si
SLV 3	15	0.36	4.64	-3427	13288	64015	4.82	Si
SLV 4	15	0.36	4.65	-3435	13288	64139	4.83	Si
SLV 5	15	0.36	5.13	-3786	13288	69800	5.25	Si
SLV 6	15	0.36	5.14	-3791	13288	69882	5.26	Si
SLV 7	15	0.36	5.6	-4132	13288	75211	5.66	Si
SLV 8	15	0.36	5.6	-4137	13288	75291	5.67	Si
SLV 9	15	0.36	5.81	-4286	13288	77558	5.84	Si
SLV 10	15	0.36	5.81	-4291	13288	77637	5.84	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.18	SLU 16	Si
V_SLU	262.715	SLU 25	Si
PFFP_SLV	4.689	SLV 1	Si

## Maschio 11

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2119.9	-288.9	1641.3	-288.9	L1	L2	478.6	30	420	420	420			

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni doppio UNI Ex Polizia

fk o fmedio	fvk0 o r	E	G	FC
52.2	2	52200	20880	

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	420	-52255	0	1	0	1.79	2.1	0	3.89	0.42	1	104169	Si
SLU 16	210	-64003	0	1	0	1.79	2.1	0	2.1	0.54	1	135122	Si
SLU 16	0	-72323	0	1	0	1.79	2.1	0	3.89	0.42	1	104169	Si
SLU 20	420	-52219	0	1	0	1.79	2.1	0	3.89	0.42	1	104122	Si
SLU 20	210	-63965	0	1	0	1.79	2.1	0	2.1	0.54	1	135122	Si
SLU 20	0	-72275	0	1	0	1.79	2.1	0	3.89	0.42	1	104122	Si
SLU 18	420	-50008	0	1	0	1.87	2.1	0	3.97	0.41	1	102883	Si
SLU 18	210	-61778	0	1	0	1.87	2.1	0	2.1	0.54	1	135122	Si
SLU 18	0	-70055	0	1	0	1.87	2.1	0	3.97	0.41	1	102883	Si
SLU 22	420	-49973	0	1	0	1.87	2.1	0	3.97	0.41	1	102833	Si
SLU 22	210	-61739	0	1	0	1.87	2.1	0	2.1	0.54	1	135122	Si
SLU 22	0	-70007	0	1	0	1.87	2.1	0	3.97	0.41	1	102833	Si
SLU 26	420	-49958	0	1	0	1.88	2.1	0	3.98	0.41	1	102811	Si
SLU 26	210	-61723	0	1	0	1.88	2.1	0	2.1	0.54	1	135122	Si
SLU 26	0	-69987	0	1	0	1.88	2.1	0	3.98	0.41	1	102811	Si
SLU 17	420	-47762	0	1	0	1.96	2.1	0	4.06	0.41	1	101476	Si
SLU 17	210	-59552	0	1	0	1.96	2.1	0	2.1	0.54	1	135122	Si
SLU 17	0	-67788	0	1	0	1.96	2.1	0	4.06	0.41	1	101476	Si
SLU 21	420	-47726	0	1	0	1.96	2.1	0	4.06	0.41	1	101422	Si
SLU 21	210	-59514	0	1	0	1.96	2.1	0	2.1	0.54	1	135122	Si
SLU 21	0	-67740	0	1	0	1.96	2.1	0	4.06	0.41	1	101422	Si
SLU 25	420	-47711	0	1	0	1.96	2.1	0	4.06	0.41	1	101399	Si
SLU 25	210	-59498	0	1	0	1.96	2.1	0	2.1	0.54	1	135122	Si
SLU 25	0	-67719	0	1	0	1.96	2.1	0	4.06	0.41	1	101399	Si
SLU 3	420	-45706	0	1	0	1.93	2.1	0	4.03	0.41	1	102000	Si
SLU 3	210	-55392	0	1	0	1.93	2.1	0	2.1	0.54	1	135122	Si
SLU 3	0	-62046	0	1	0	1.93	2.1	0	4.03	0.41	1	102000	Si
SLU 7	420	-45670	0	1	0	1.93	2.1	0	4.03	0.41	1	101944	Si
SLU 7	210	-55354	0	1	0	1.93	2.1	0	2.1	0.54	1	135122	Si
SLU 7	0	-61998	0	1	0	1.93	2.1	0	4.03	0.41	1	101944	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	210	-4982	-63965	1	1	4.46	33534	6.73	Si
SLU 20	0	-4985	-72275	1	1	5.03	35268	7.07	Si
SLU 16	210	-4962	-64003	1	1	4.46	33542	6.76	Si
SLU 16	0	-4965	-72323	1	1	5.04	35277	7.11	Si
SLU 26	210	-4885	-61723	1	1	4.3	33050	6.77	Si
SLU 26	0	-4888	-69987	1	1	4.87	34799	7.12	Si
SLU 22	210	-4877	-61739	1	1	4.3	33054	6.78	Si
SLU 22	0	-4880	-70007	1	1	4.88	34803	7.13	Si
SLU 18	210	-4856	-61778	1	1	4.3	33062	6.81	Si
SLU 18	0	-4859	-70055	1	1	4.88	34813	7.16	Si
SLU 25	210	-4780	-59498	1	1	4.14	32563	6.81	Si
SLU 25	0	-4783	-67719	1	1	4.72	34328	7.18	Si
SLU 21	210	-4771	-59514	1	1	4.15	32567	6.83	Si
SLU 21	0	-4774	-67740	1	1	4.72	34332	7.19	Si
SLU 17	210	-4751	-59552	1	1	4.15	32575	6.86	Si
SLU 17	0	-4754	-67788	1	1	4.72	34342	7.22	Si
SLU 7	210	-4557	-55354	1	1	3.86	31636	6.94	Si
SLU 7	0	-4560	-61998	1	1	4.32	33110	7.26	Si
SLU 3	210	-4537	-55392	1	1	3.86	31645	6.98	Si
SLU 3	0	-4539	-62046	1	1	4.32	33120	7.3	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	0	-53396	-19858	-240	-5420944	20113	3.72	4.31	10635098	413.3	1.86	23078	40171	Si
SLV 16	210	-45748	-20169	-73	-2700332	-12569	3.19	3.19	9374741	478.58	1.64	23507	38066	Si
SLV 14	0	-50679	-18499	165	-6884468	-13270	3.53	5.44	10197527	310.34	2.09	19446	39436	Si
SLV 14	210	-41687	-18512	65	-3515916	8128	2.9	2.99	8669643	464.84	1.6	22283	36899	Si
SLV 15	0	-52932	-18011	-240	-4985154	20108	3.69	4.05	10561246	435.33	1.81	23646	40047	Si
SLV 15	210	-45592	-18322	-73	-2578907	-12570	3.18	3.18	9348110	478.58	1.64	23476	38022	Si
SLV 13	0	-50216	-16653	165	-6448678	-13275	3.5	5.03	10121784	332.61	2.01	20022	39310	Si
SLV 13	210	-41531	-16665	65	-3394491	8127	2.89	2.93	8642060	472.66	1.59	22486	36854	Si
SLV 1	0	-42249	13698	235	4206862	-19678	2.94	3.36	8768760	419.15	1.67	21024	37063	Si
SLV 1	210	-37548	14013	74	2106198	12421	2.62	2.62	7925676	478.58	1.52	21867	35671	Si
SLV 2	0	-42712	11851	235	3771072	-19673	2.97	3.14	8850049	453	1.63	22132	37198	Si
SLV 2	210	-37704	12166	75	1984773	12422	2.63	2.63	7954193	478.58	1.53	21898	35718	Si
SLV 3	0	-44965	12339	-170	5670386	13705	3.13	4.41	9240736	339.55	1.88	19180	37844	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	210	-41610	12356	-63	2921782	-8276	2.9	2.9	8656030	478.58	1.58	22679	36877	Si
SLV 10	0	-44649	-6001	661	-4793720	-54459	3.11	3.76	9186391	395.78	1.75	20803	37754	Si
SLV 10	210	-35530	-5550	228	-2523033	33777	2.47	2.47	7553505	478.58	1.49	21463	35057	Si
SLV 9	0	-44332	-4737	661	-4495439	-54463	3.09	3.57	9131709	413.66	1.71	21276	37663	Si
SLV 9	210	-35423	-4286	228	-2439922	33776	2.47	2.47	7533641	478.58	1.49	21442	35024	Si
SLV 4	0	-45428	10493	-170	5234596	13711	3.16	4.07	9320134	372.19	1.81	20251	37976	Si
SLV 4	210	-41766	10509	-63	2800357	-8275	2.91	2.91	8683595	478.58	1.58	22710	36922	Si
SLV 12	0	-53703	-10528	-687	84694	56819	3.74	3.74	10683887	478.58	1.75	25098	40254	Si
SLV 12	210	-49068	-11073	-229	195581	-35212	3.42	3.42	9932687	478.58	1.68	24171	38994	Si
SLV 11	0	-53386	-9264	-687	382976	56815	3.72	3.72	10633520	478.58	1.74	25035	40169	Si
SLV 11	210	-48961	-9809	-230	278691	-35213	3.41	3.41	9914996	478.58	1.68	24150	38965	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 210 Ta 0.07 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 5	26	0.34	3.22	-34228	56657	458248	8.09	Si
SLV 6	26	0.34	3.23	-34335	56657	459505	8.11	Si
SLV 9	26	0.34	3.34	-35423	56657	472251	8.34	Si
SLV 10	26	0.34	3.35	-35530	56657	473496	8.36	Si
SLV 1	26	0.34	3.54	-37548	56657	496826	8.77	Si
SLV 2	26	0.34	3.55	-37704	56657	498613	8.8	Si
SLV 13	26	0.34	3.91	-41531	56657	541733	9.56	Si
SLV 3	26	0.34	3.92	-41610	56657	542608	9.58	Si
SLV 14	26	0.34	3.93	-41687	56657	543462	9.59	Si
SLV 4	26	0.34	3.93	-41766	56657	544336	9.61	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.44	SLV 16	Si
V_SLV	6.731	SLV 20	Si
PF_SLV	1.481	SLV 14	Si
V_SLV	1.887	SLV 16	Si
PFFF_SLV	8.088	SLV 5	Si

**Maschio 12**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Maschio considerato membratura sismica secondaria

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2301.4	-288.9	2214.9	-288.9	L1	L2	86.5	30	420	420	420			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni doppio UNI Ex Polizia

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
52.2	2	52200	20880	

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLV 20	420	-8378	0	1	0	2.07	2.1	0	4.17	0.4	1	18026	Si
SLV 20	210	-14618	0	1	0	2.07	2.1	0	2.1	0.54	1	24425	Si
SLV 20	0	-16989	0	1	0	2.07	2.1	0	4.17	0.4	1	18026	Si
SLV 16	420	-8372	0	1	0	2.07	2.1	0	4.17	0.4	1	18036	Si
SLV 16	210	-14608	0	1	0	2.07	2.1	0	2.1	0.54	1	24425	Si
SLV 16	0	-16985	0	1	0	2.07	2.1	0	4.17	0.4	1	18036	Si
SLV 26	420	-8071	0	1	0	2.15	2.1	0	4.25	0.39	1	17793	Si
SLV 26	210	-14163	0	1	0	2.15	2.1	0	2.12	0.54	1	24327	Si
SLV 26	0	-16492	0	1	0	2.15	2.1	0	4.25	0.39	1	17793	Si
SLV 22	420	-8069	0	1	0	2.15	2.1	0	4.25	0.39	1	17797	Si
SLV 22	210	-14159	0	1	0	2.15	2.1	0	2.12	0.54	1	24330	Si
SLV 22	0	-16490	0	1	0	2.15	2.1	0	4.25	0.39	1	17797	Si
SLV 18	420	-8063	0	1	0	2.14	2.1	0	4.24	0.39	1	17807	Si
SLV 18	210	-14149	0	1	0	2.14	2.1	0	2.12	0.54	1	24337	Si
SLV 18	0	-16486	0	1	0	2.14	2.1	0	4.24	0.39	1	17807	Si
SLV 25	420	-7762	0	1	0	2.24	2.1	0	4.34	0.39	1	17546	Si
SLV 25	210	-13704	0	1	0	2.24	2.1	0	2.17	0.53	1	24158	Si
SLV 25	0	-15994	0	1	0	2.24	2.1	0	4.34	0.39	1	17546	Si
SLV 21	420	-7760	0	1	0	2.23	2.1	0	4.33	0.39	1	17550	Si
SLV 21	210	-13700	0	1	0	2.23	2.1	0	2.17	0.54	1	24161	Si
SLV 21	0	-15992	0	1	0	2.23	2.1	0	4.33	0.39	1	17550	Si
SLV 17	420	-7754	0	1	0	2.23	2.1	0	4.33	0.39	1	17560	Si
SLV 17	210	-13690	0	1	0	2.23	2.1	0	2.17	0.54	1	24168	Si
SLV 17	0	-15988	0	1	0	2.23	2.1	0	4.33	0.39	1	17560	Si
SLV 7	420	-7289	0	1	0	2.24	2.1	0	4.34	0.39	1	17539	Si
SLV 7	210	-12707	0	1	0	2.24	2.1	0	2.17	0.53	1	24154	Si
SLV 7	0	-14625	0	1	0	2.24	2.1	0	4.34	0.39	1	17539	Si
SLV 3	420	-7282	0	1	0	2.23	2.1	0	4.33	0.39	1	17550	Si
SLV 3	210	-12697	0	1	0	2.23	2.1	0	2.17	0.54	1	24161	Si
SLV 3	0	-14621	0	1	0	2.23	2.1	0	4.33	0.39	1	17550	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 12	210	0	-11793	1	1.5	4.54	4074	100	Si
SLV 12	0	0	-13630	1	1.5	5.25	4326	100	Si
SLV 8	210	0	-11789	1	1.5	4.54	4073	100	Si
SLV 8	0	0	-13628	1	1.5	5.25	4326	100	Si
SLV 4	210	0	-11780	1	1.5	4.54	4072	100	Si
SLV 4	0	0	-13624	1	1.5	5.25	4325	100	Si
SLV 13	210	0	-12252	1	1.5	4.72	4138	100	Si
SLV 13	0	0	-14129	1	1.5	5.44	4392	100	Si
SLV 9	210	0	-12248	1	1.5	4.72	4138	100	Si
SLV 9	0	0	-14127	1	1.5	5.44	4392	100	Si
SLV 5	210	0	-12238	1	1.5	4.72	4136	100	Si
SLV 5	0	0	-14122	1	1.5	5.44	4391	100	Si
SLV 7	210	0	-12707	1	1.5	4.9	4201	100	Si
SLV 7	0	0	-14625	1	1.5	5.64	4457	100	Si
SLV 25	210	0	-13704	1	1.5	5.28	4336	100	Si
SLV 25	0	0	-15994	1	1.5	6.16	4630	100	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	210	0	-11144	1	1.5	4.29	3981	100	Si
SLU 15	0	0	-13427	1	1.5	5.17	4299	100	Si
SLU 21	210	0	-13700	1	1.5	5.28	4335	100	Si
SLU 21	0	0	-15992	1	1.5	6.16	4630	100	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 210 Ta 0.07 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 1	26	0.34	0.7	-1336	10241	19581	1.91	Si
SLV 2	26	0.34	0.86	-1655	10241	24109	2.35	Si
SLV 3	26	0.34	1.62	-3101	10241	44014	4.3	Si
SLV 4	26	0.34	1.78	-3420	10241	48249	4.71	Si
SLV 5	26	0.34	2.25	-4325	10241	60000	5.86	Si
SLV 6	26	0.34	2.37	-4543	10241	62765	6.13	Si
SLV 9	26	0.34	4.49	-8608	10241	109817	10.72	Si
SLV 10	26	0.34	4.6	-8826	10241	112096	10.95	Si
SLV 7	26	0.34	5.32	-10208	10241	125970	12.3	Si
SLV 8	26	0.34	5.43	-10426	10241	128068	12.51	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.061	SLU 20	Si
V_SLU	22174.13	SLU 12	Si
PFFP_SLV	1.912	SLV 1	Si

**Maschio 13**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1843.1	-1350	2108	-1362.2	L1	L2	265.1	42	420	420	420			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	420	-40479	0	1	0	1.15	2.1	0	3.25	0.63	1	69916	Si
SLU 16	210	-42135	0	1	0	1.15	2.1	0	2.1	0.71	1	79057	Si
SLU 16	0	-49739	0	1	0	1.15	2.1	0	3.25	0.63	1	69916	Si
SLU 20	420	-41749	0	1	0	0.91	2.1	0	3.01	0.64	1	71802	Si
SLU 20	210	-43357	0	1	0	0.91	2.1	0	2.1	0.71	1	79057	Si
SLU 20	0	-51025	0	1	0	0.91	2.1	0	3.01	0.64	1	71802	Si
SLU 18	420	-39681	0	1	0	1.17	2.1	0	3.27	0.63	1	69732	Si
SLU 18	210	-41451	0	1	0	1.17	2.1	0	2.1	0.71	1	79057	Si
SLU 18	0	-49060	0	1	0	1.17	2.1	0	3.27	0.63	1	69732	Si
SLU 22	420	-40951	0	1	0	0.93	2.1	0	3.03	0.64	1	71661	Si
SLU 22	210	-42673	0	1	0	0.93	2.1	0	2.1	0.71	1	79057	Si
SLU 22	0	-50346	0	1	0	0.93	2.1	0	3.03	0.64	1	71661	Si
SLU 26	420	-41495	0	1	0	0.83	2.1	0	2.93	0.65	1	72451	Si
SLU 26	210	-43197	0	1	0	0.83	2.1	0	2.1	0.71	1	79057	Si
SLU 26	0	-50897	0	1	0	0.83	2.1	0	2.93	0.65	1	72451	Si
SLU 17	420	-38883	0	1	0	1.2	2.1	0	3.3	0.62	1	69541	Si
SLU 17	210	-40766	0	1	0	1.2	2.1	0	2.1	0.71	1	79057	Si
SLU 17	0	-48381	0	1	0	1.2	2.1	0	3.3	0.62	1	69541	Si
SLU 21	420	-40152	0	1	0	0.95	2.1	0	3.05	0.64	1	71514	Si
SLU 21	210	-41989	0	1	0	0.95	2.1	0	2.1	0.71	1	79057	Si
SLU 21	0	-49667	0	1	0	0.95	2.1	0	3.05	0.64	1	71514	Si
SLU 25	420	-40697	0	1	0	0.85	2.1	0	2.95	0.65	1	72322	Si
SLU 25	210	-42513	0	1	0	0.85	2.1	0	2.1	0.71	1	79057	Si
SLU 25	0	-50218	0	1	0	0.85	2.1	0	2.95	0.65	1	72322	Si
SLU 3	420	-35208	0	1	0	1.3	2.1	0	3.4	0.62	1	68738	Si
SLU 3	210	-36159	0	1	0	1.3	2.1	0	2.1	0.71	1	79057	Si
SLU 3	0	-42326	0	1	0	1.3	2.1	0	3.4	0.62	1	68738	Si
SLU 7	420	-36477	0	1	0	1.02	2.1	0	3.12	0.64	1	70938	Si
SLU 7	210	-37381	0	1	0	1.02	2.1	0	2.1	0.71	1	79057	Si
SLU 7	0	-43612	0	1	0	1.02	2.1	0	3.12	0.64	1	70938	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	200	-4645	-47815	0.45	1.5	4.29	10846	2.34	Si
SLU 26	0	-4641	-50897	0.45	1.5	4.57	11158	2.4	Si
SLU 20	200	-4618	-47948	0.45	1.5	4.31	10860	2.35	Si
SLU 20	0	-4614	-51025	0.45	1.5	4.58	11171	2.42	Si
SLU 25	200	-4565	-47083	0.45	1.5	4.23	10771	2.36	Si
SLU 25	0	-4561	-50218	0.45	1.5	4.51	11090	2.43	Si
SLU 22	200	-4538	-47216	0.45	1.5	4.24	10785	2.38	Si
SLU 22	0	-4534	-50346	0.45	1.5	4.52	11103	2.45	Si
SLU 21	200	-4458	-46484	0.45	1.5	4.17	10709	2.4	Si
SLU 21	0	-4454	-49667	0.45	1.5	4.46	11035	2.48	Si
SLU 16	200	-4370	-46551	0.45	1.5	4.18	10716	2.45	Si
SLU 16	0	-4366	-49739	0.45	1.5	4.47	11042	2.53	Si
SLU 18	200	-4290	-45818	0.45	1.5	4.11	10639	2.48	Si
SLU 18	0	-4286	-49060	0.45	1.5	4.41	10973	2.56	Si
SLU 13	200	-4052	-41280	0.45	1.5	3.71	10153	2.51	Si
SLU 13	0	-4048	-43484	0.45	1.5	3.91	10392	2.57	Si
SLU 17	200	-4210	-45086	0.45	1.5	4.05	10562	2.51	Si
SLU 17	0	-4206	-48381	0.45	1.5	4.35	10904	2.59	Si
SLU 7	200	-4025	-41413	0.45	1.5	3.72	10168	2.53	Si
SLU 7	0	-4022	-43612	0.45	1.5	3.92	10406	2.59	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	0	-27032	-8408	-92	-765691	3357	2.43	2.43	2900993	265.11	0.94	10417	10743	Si
SLV 2	200	-26164	-8258	-30	-254884	-2625	2.35	2.35	2829030	265.11	0.92	10243	10607	Si
SLV 1	0	-27218	-8095	-92	-718975	3350	2.44	2.44	2916198	265.11	0.94	10454	10772	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\mu$ )	N/(l* $\mu$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	200	-26220	-7945	-30	256210	-2625	2.35	2.35	2833739	265.11	0.92	10255	10616	SI
SLV 4	0	-27603	-7531	194	-636123	-17008	2.48	2.48	2947505	265.11	0.95	10531	10831	SI
SLV 4	200	-26602	-7578	87	309998	9027	2.39	2.39	2865499	265.11	0.93	10331	10676	SI
SLV 3	0	-27788	-7218	194	-589408	-17015	2.5	2.5	2962512	265.11	0.95	10568	10860	SI
SLV 3	200	-26658	-7266	87	311324	9026	2.39	2.39	2870162	265.11	0.93	10342	10684	SI
SLV 6	0	-31557	-6028	-461	-278717	31886	2.83	2.83	3253225	265.11	1.02	11322	11424	SI
SLV 6	200	-29678	-5685	-185	403152	-18455	2.67	2.67	3111600	265.11	0.98	10946	11146	SI
SLV 5	0	-31684	-5814	-461	-246742	31881	2.85	2.85	3262566	265.11	1.02	11347	11443	SI
SLV 5	200	-29716	-5471	-185	404060	-18456	2.67	2.67	3114571	265.11	0.98	10954	11152	SI
SLV 8	0	-33458	-3105	492	153175	-35997	3	3	3389837	265.11	1.05	11702	11699	SI
SLV 8	200	-31137	-3421	203	586864	20384	2.8	2.8	3222194	265.11	1.01	11238	11363	SI
SLV 7	0	-33585	-2891	492	185150	-36001	3.02	3.02	3398726	265.11	1.05	11728	11717	SI
SLV 7	200	-31176	-3207	203	587772	20383	2.8	2.8	3225060	265.11	1.01	11246	11369	SI
SLV 15	0	-42533	2364	93	1212780	-3383	3.82	3.82	3948876	265.11	1.21	13517	12930	SI
SLV 15	200	-38132	2208	30	918061	2636	3.42	3.42	3696973	265.11	1.13	12637	12348	SI
SLV 16	0	-42347	2051	93	1166065	-3376	3.8	3.8	3938980	265.11	1.21	13480	12906	SI
SLV 16	200	-38076	1895	30	916735	2636	3.42	3.42	3693517	265.11	1.13	12626	12341	SI
SLV 10	0	-35980	-3153	-491	261939	35976	3.23	3.23	3560634	265.11	1.1	12207	12054	SI
SLV 10	200	-33120	-2843	-202	585173	-20372	2.97	2.97	3366046	265.11	1.04	11635	11651	SI
SLV 13	0	-41962	1487	-193	1083212	16982	3.77	3.77	3918268	265.11	1.2	13403	12856	SI
SLV 13	200	-37694	1529	-86	862947	-9016	3.39	3.39	3669932	265.11	1.13	12549	12289	SI
SLV 14	0	-41777	1174	-193	1036497	16989	3.75	3.75	3908174	265.11	1.2	13366	12832	SI
SLV 14	200	-37638	1216	-86	861621	-9015	3.38	3.38	3666429	265.11	1.13	12538	12281	SI
SLV 9	0	-36107	-2939	-491	293914	35971	3.24	3.24	3568925	265.11	1.1	12232	12071	SI
SLV 9	200	-33158	-2629	-202	586081	-20373	2.98	2.98	3368769	265.11	1.05	11642	11656	SI
SLV 11	0	-38008	-17	461	725806	-31912	3.41	3.41	3689380	265.11	1.13	12612	12332	SI
SLV 11	200	-34618	-365	186	769793	18466	3.11	3.11	3469877	265.11	1.07	11934	11864	SI
SLV 12	0	-37881	-231	461	693832	-31907	3.4	3.4	3681541	265.11	1.13	12587	12314	SI
SLV 12	200	-34579	-579	186	768885	18467	3.11	3.11	3467259	265.11	1.07	11927	11858	SI

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 210 Ta 0.09 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 1	15	0.36	7.57	-25599	60848	440641	7.24	SI
SLV 2	15	0.36	7.57	-25604	60848	440718	7.24	SI
SLV 3	15	0.36	7.61	-25739	60848	442523	7.27	SI
SLV 4	15	0.36	7.62	-25745	60848	442600	7.27	SI
SLV 5	15	0.36	8.23	-27832	60848	469886	7.72	SI
SLV 6	15	0.36	8.23	-27836	60848	469937	7.72	SI
SLV 7	15	0.36	8.37	-28300	60848	475828	7.82	SI
SLV 8	15	0.36	8.37	-28304	60848	475879	7.82	SI
SLV 9	15	0.36	8.84	-29885	60848	495480	8.14	SI
SLV 10	15	0.36	8.84	-29889	60848	495528	8.14	SI

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.406	SLU 16	SI
V_SLU	2.335	SLU 26	SI
PF_SLV	3.256	SLV 15	SI
V_SLV	1.278	SLV 2	SI
PFFP_SLV	7.242	SLV 1	SI

**Maschio 14**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Maschio considerato membratura sismica secondaria

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2192.9	-1366.1	2250.7	-1368.8	L1	L2	57.9	42	420	420	420			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 16	420	-6557	0	1	0	1.24	2.1	0	3.34	0.62	1	15104	SI
SLU 16	210	-4285	0	1	0	1.24	2.1	0	2.1	0.71	1	17252	SI
SLU 16	0	-11679	0	1	0	1.24	2.1	0	3.34	0.62	1	15104	SI
SLU 18	420	-6436	0	1	0	1.26	2.1	0	3.36	0.62	1	15064	SI
SLU 18	210	-4179	0	1	0	1.26	2.1	0	2.1	0.71	1	17252	SI
SLU 18	0	-11487	0	1	0	1.26	2.1	0	3.36	0.62	1	15064	SI
SLU 20	420	-6876	0	1	0	0.84	2.1	0	2.94	0.65	1	15793	SI
SLU 20	210	-4344	0	1	0	0.84	2.1	0	2.1	0.71	1	17252	SI
SLU 20	0	-11965	0	1	0	0.84	2.1	0	2.94	0.65	1	15793	SI
SLU 17	420	-6316	0	1	0	1.28	2.1	0	3.38	0.62	1	15022	SI
SLU 17	210	-4073	0	1	0	1.28	2.1	0	2.1	0.71	1	17252	SI
SLU 17	0	-11295	0	1	0	1.28	2.1	0	3.38	0.62	1	15022	SI
SLU 22	420	-6756	0	1	0	0.86	2.1	0	2.96	0.65	1	15767	SI
SLU 22	210	-4238	0	1	0	0.86	2.1	0	2.1	0.71	1	17252	SI
SLU 22	0	-11773	0	1	0	0.86	2.1	0	2.96	0.65	1	15767	SI
SLU 26	420	-6893	0	1	0	0.69	2.1	0	2.79	0.66	1	16049	SI
SLU 26	210	-4263	0	1	0	0.69	2.1	0	2.1	0.71	1	17252	SI
SLU 26	0	-11895	0	1	0	0.69	2.1	0	2.79	0.66	1	16049	SI
SLU 21	420	-6636	0	1	0	0.87	2.1	0	2.97	0.65	1	15740	SI
SLU 21	210	-4132	0	1	0	0.87	2.1	0	2.1	0.71	1	17252	SI
SLU 21	0	-11581	0	1	0	0.87	2.1	0	2.97	0.65	1	15740	SI
SLU 25	420	-6772	0	1	0	0.71	2.1	0	2.81	0.66	1	16027	SI
SLU 25	210	-4157	0	1	0	0.71	2.1	0	2.1	0.71	1	17252	SI
SLU 25	0	-11703	0	1	0	0.71	2.1	0	2.81	0.66	1	16027	SI
SLU 3	420	-5760	0	1	0	1.42	2.1	0	3.52	0.61	1	14803	SI
SLU 3	210	-3574	0	1	0	1.42	2.1	0	2.1	0.71	1	17252	SI
SLU 3	0	-9922	0	1	0	1.42	2.1	0	3.52	0.61	1	14803	SI
SLU 5	420	-5639	0	1	0	1.45	2.1	0	3.55	0.61	1	14770	SI
SLU 5	210	-3468	0	1	0	1.45	2.1	0	2.1	0.71	1	17252	SI
SLU 5	0	-9730	0	1	0	1.45	2.1	0	3.55	0.61	1	14770	SI



**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	200	1	-10357	0.45	1.5	4.26	2359	100	Si
SLU 25	0	0	-11703	0.45	1.5	4.82	2494	100	Si
SLU 26	200	1	-10548	0.45	1.5	4.34	2379	100	Si
SLU 26	0	0	-11895	0.45	1.5	4.9	2512	100	Si
SLU 21	200	1	-10236	0.45	1.5	4.21	2346	100	Si
SLU 21	0	0	-11581	0.45	1.5	4.77	2482	100	Si
SLU 22	200	1	-10427	0.45	1.5	4.29	2366	100	Si
SLU 22	0	0	-11773	0.45	1.5	4.84	2501	100	Si
SLU 20	200	1	-10618	0.45	1.5	4.37	2386	100	Si
SLU 20	0	0	-11965	0.45	1.5	4.92	2519	100	Si
SLU 12	200	1	-8872	0.45	1.5	3.65	2201	100	Si
SLU 12	0	0	-9946	0.45	1.5	4.09	2316	100	Si
SLU 13	200	1	-9063	0.45	1.5	3.73	2222	100	Si
SLU 13	0	0	-10138	0.45	1.5	4.17	2336	100	Si
SLU 17	200	1	-9954	0.45	1.5	4.1	2317	100	Si
SLU 17	0	0	-11295	0.45	1.5	4.65	2454	100	Si
SLU 18	200	1	-10145	0.45	1.5	4.18	2337	100	Si
SLU 18	0	0	-11487	0.45	1.5	4.73	2473	100	Si
SLU 16	200	1	-10336	0.45	1.5	4.25	2357	100	Si
SLU 16	0	0	-11679	0.45	1.5	4.81	2491	100	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 210 Ta 0.09 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 4	15	0.36	3.42	-2524	13279	48679	3.67	Si
SLV 3	15	0.36	3.43	-2532	13279	48822	3.68	Si
SLV 8	15	0.36	3.56	-2624	13279	50428	3.8	Si
SLV 7	15	0.36	3.56	-2629	13279	50526	3.81	Si
SLV 2	15	0.36	3.63	-2681	13279	51425	3.87	Si
SLV 1	15	0.36	3.65	-2689	13279	51567	3.88	Si
SLV 12	15	0.36	3.88	-2865	13279	54605	4.11	Si
SLV 11	15	0.36	3.89	-2871	13279	54701	4.12	Si
SLV 6	15	0.36	4.27	-3148	13279	59382	4.47	Si
SLV 5	15	0.36	4.27	-3153	13279	59476	4.48	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.293	SLU 16	Si
V_SLU	2112.409	SLU 25	Si
PFFP_SLV	3.666	SLV 4	Si

**Maschio 15**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2232.9	-1747.6	2250.7	-1368.8	L1	L2	379.2	28	420	420	420			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 20	420	-18535	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.5	1	52638	Si
SLU 20	210	-25355	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 20	0	-31719	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.5	1	52638	Si
SLU 26	420	-18040	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.5	1	52631	Si
SLU 26	210	-24983	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 26	0	-31401	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.5	1	52631	Si
SLU 16	420	-18283	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.5	1	52611	Si
SLU 16	210	-24936	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 16	0	-31236	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.5	1	52611	Si
SLU 22	420	-17932	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.5	1	52619	Si
SLU 22	210	-24804	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 22	0	-31194	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.5	1	52619	Si
SLU 25	420	-17436	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.5	1	52611	Si
SLU 25	210	-24431	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 25	0	-30876	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.5	1	52611	Si
SLU 18	420	-17679	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.5	1	52591	Si
SLU 18	210	-24385	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 18	0	-30711	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.5	1	52591	Si
SLU 21	420	-17328	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.5	1	52599	Si
SLU 21	210	-24252	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 21	0	-30669	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.5	1	52599	Si
SLU 19	420	-17915	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.5	1	53015	Si
SLU 19	210	-24413	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 19	0	-30743	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.5	1	53015	Si
SLU 17	420	-17076	0	1	0	-0.07	2.1	0	2.17	0.5	1	52570	Si
SLU 17	210	-23833	0	1	0	-0.07	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 17	0	-30186	0	1	0	-0.07	2.1	0	2.17	0.5	1	52570	Si
SLU 24	420	-17420	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.5	1	53018	Si
SLU 24	210	-24041	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 24	0	-30426	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.5	1	53018	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	420	1970	-18283	0.45	1.11	1.72	9478	4.81	Si
SLU 16	0	-2898	-31236	0.45	1.11	2.94	11844	4.09	Si
SLU 15	420	1896	-17663	0.45	1.11	1.66	9350	4.93	Si
SLU 15	0	-2853	-30260	0.45	1.11	2.85	11683	4.09	Si
SLU 18	420	1936	-17679	0.45	1.11	1.67	9353	4.83	Si
SLU 18	0	-2806	-30711	0.45	1.11	2.89	11758	4.19	Si
SLU 20	420	2084	-18535	0.45	1.11	1.75	9530	4.57	Si
SLU 20	0	-2841	-31719	0.45	1.11	2.99	11923	4.2	Si
SLU 19	420	2010	-17915	0.45	1.11	1.69	9402	4.68	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	0	-2796	-30743	0.45	1.11	2.9	11763	4.21	Si
SLU 17	420	1902	-17076	0.45	1.11	1.61	9226	4.85	Si
SLU 17	0	-2713	-30186	0.45	1.11	2.84	11670	4.3	Si
SLU 22	420	2050	-17932	0.45	1.11	1.69	9405	4.59	Si
SLU 22	0	-2749	-31194	0.45	1.11	2.94	11837	4.31	Si
SLU 14	420	1828	-16456	0.45	1.11	1.55	9095	4.98	Si
SLU 14	0	-2668	-29211	0.45	1.11	2.75	11506	4.31	Si
SLU 26	420	2099	-18040	0.45	1.11	1.7	9428	4.49	Si
SLU 26	0	-2724	-31401	0.45	1.11	2.96	11871	4.36	Si
SLU 24	420	2025	-17420	0.45	1.11	1.64	9299	4.59	Si
SLU 24	0	-2679	-30426	0.45	1.11	2.87	11710	4.37	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>2</sup> sp)	N/(I <sup>2</sup> sp)	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	0	-17895	6789	-100	413697	10189	1.69	1.69	2944503	379.22	0.79	8357	12101	Si
SLV 11	420	-9924	9516	38	-260268	1802	0.93	0.93	1743820	379.22	0.64	6763	9993	Si
SLV 12	0	-17788	6385	-100	414745	10172	1.68	1.68	2929555	379.22	0.79	8336	12075	Si
SLV 12	420	-9941	9108	38	-249776	1811	0.94	0.94	1746532	379.22	0.64	6766	9998	Si
SLV 15	0	-26781	4599	-263	-294089	20724	2.52	2.52	4073465	379.22	0.95	10134	14084	Si
SLV 15	420	-12669	8830	282	-332368	18865	1.19	1.19	2177354	379.22	0.69	7312	10766	Si
SLV 16	0	-26625	4009	-263	-292557	20699	2.51	2.51	4055509	379.22	0.95	10103	14052	Si
SLV 16	420	-12693	8234	282	-317039	18878	1.2	1.2	2181128	379.22	0.69	7317	10772	Si
SLV 7	0	-14242	4325	53	619464	-1388	1.34	1.34	2416281	379.22	0.72	7626	11184	Si
SLV 7	420	-9392	6399	-140	-80915	-10272	0.88	0.88	1657325	379.22	0.63	6657	9836	Si
SLV 8	0	-14135	3922	53	620512	-1405	1.33	1.33	2400238	379.22	0.72	7605	11156	Si
SLV 8	420	-9409	5991	-140	-70423	-10263	0.89	0.89	1660062	379.22	0.63	6660	9841	Si
SLV 6	0	-27279	-10812	96	-715154	-9904	2.57	2.57	4130073	379.22	0.96	10234	14187	Si
SLV 6	420	-15488	-6628	-37	328332	-1751	1.46	1.46	2600687	379.22	0.74	7876	11505	Si
SLV 2	0	-18392	-8623	259	-7368	-20439	1.73	1.73	3013483	379.22	0.8	8456	12220	Si
SLV 2	420	-12743	-5943	-281	400432	-18815	1.2	1.2	2188824	379.22	0.69	7327	10786	Si
SLV 5	0	-27386	-10409	96	-716202	-9887	2.58	2.58	4142175	379.22	0.97	10255	14209	Si
SLV 5	420	-15471	-6220	-37	317840	-1760	1.46	1.46	2598235	379.22	0.74	7872	11501	Si
SLV 1	0	-18548	-8033	259	-8899	-20414	1.75	1.75	3035046	379.22	0.8	8488	12258	Si
SLV 1	420	-12719	-5347	-281	385103	-18828	1.2	1.2	2185054	379.22	0.69	7322	10779	Si
SLV 4	0	-14448	-4202	246	393332	-17889	1.36	1.36	2447187	379.22	0.72	7668	11238	Si
SLV 4	420	-10920	-2157	-311	280805	-21368	1.03	1.03	1903485	379.22	0.66	6962	10280	Si
SLV 3	0	-14605	-3613	246	391801	-17864	1.38	1.38	2470477	379.22	0.73	7699	11279	Si
SLV 3	420	-10895	-1561	-312	265476	-21381	1.03	1.03	1899590	379.22	0.66	6957	10273	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 210 Ta 0.13 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 8	15	0.44	2.47	-11933	73456	152339	2.07	Si
SLV 4	15	0.44	2.47	-11939	73456	152401	2.07	Si
SLV 7	15	0.44	2.48	-11977	73456	152841	2.08	Si
SLV 3	15	0.44	2.48	-12002	73456	153134	2.08	Si
SLV 12	15	0.44	3.02	-14619	73456	182564	2.49	Si
SLV 2	15	0.44	3.03	-14637	73456	182767	2.49	Si
SLV 11	15	0.44	3.03	-14662	73456	183042	2.49	Si
SLV 1	15	0.44	3.04	-14701	73456	183465	2.5	Si
SLV 16	15	0.44	4.32	-20891	73456	247338	3.37	Si
SLV 6	15	0.44	4.33	-20929	73456	247711	3.37	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.66	SLU 20	Si
V_SLV	4.087	SLU 16	Si
PF_SLV	3.868	SLV 8	Si
V_SLV	1.05	SLV 11	Si
PFFP_SLV	2.074	SLV 8	Si

## Maschio 16

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2250.7	-1368.8	2265	-1063.5	L1	L2	305.6	42	420	420	420			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_ Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o r	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 20	420	-20052	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	90583	Si
SLU 20	210	-32929	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	91119	Si
SLU 20	0	-38561	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	90583	Si
SLU 16	420	-19928	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	90580	Si
SLU 16	210	-32734	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	91119	Si
SLU 16	0	-38393	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	90580	Si
SLU 26	420	-19333	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	90563	Si
SLU 26	210	-32059	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	91119	Si
SLU 26	0	-37704	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	90563	Si
SLU 22	420	-19280	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	90562	Si
SLU 22	210	-31975	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	91119	Si
SLU 22	0	-37632	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	90562	Si
SLU 18	420	-19157	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	90558	Si
SLU 18	210	-31780	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	91119	Si
SLU 18	0	-37463	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	90558	Si
SLU 19	420	-19298	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	90905	Si
SLU 19	210	-31528	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	91119	Si
SLU 19	0	-37445	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	90905	Si
SLU 15	420	-19174	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	90903	Si
SLU 15	210	-31333	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	91119	Si
SLU 15	0	-37277	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	90903	Si
SLU 25	420	-18562	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	90540	Si
SLU 25	210	-31105	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	91119	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 25	0	-36774	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	90540	Si
SLU 21	420	-18509	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	90538	Si
SLU 21	210	-31021	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	91119	Si
SLU 21	0	-36702	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	90538	Si
SLU 17	420	-18385	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	90534	Si
SLU 17	210	-30826	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	91119	Si
SLU 17	0	-36534	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	90534	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	295	-3007	-29739	0.45	1.37	2.32	10419	3.46	Si
SLU 20	0	1097	-38561	0.45	1.37	3	11642	10.62	Si
SLU 16	295	-2993	-29566	0.45	1.37	2.3	10394	3.47	Si
SLU 16	0	1061	-38393	0.45	1.37	2.99	11620	10.95	Si
SLU 26	295	-2935	-28874	0.45	1.37	2.25	10292	3.51	Si
SLU 26	0	1092	-37704	0.45	1.37	2.94	11529	10.55	Si
SLU 22	295	-2929	-28800	0.45	1.37	2.24	10281	3.51	Si
SLU 22	0	1077	-37632	0.45	1.37	2.93	11519	10.7	Si
SLU 18	295	-2915	-28626	0.45	1.37	2.23	10255	3.52	Si
SLU 18	0	1041	-37463	0.45	1.37	2.92	11497	11.04	Si
SLU 19	295	-2883	-28470	0.45	1.37	2.22	10232	3.55	Si
SLU 19	0	1112	-37445	0.45	1.37	2.92	11494	10.34	Si
SLU 25	295	-2858	-27935	0.45	1.37	2.18	10151	3.55	Si
SLU 25	0	1073	-36774	0.45	1.37	2.87	11405	10.63	Si
SLU 21	295	-2851	-27860	0.45	1.37	2.17	10140	3.56	Si
SLU 21	0	1057	-36702	0.45	1.37	2.86	11395	10.78	Si
SLU 15	295	-2869	-28297	0.45	1.37	2.2	10206	3.56	Si
SLU 15	0	1076	-37277	0.45	1.37	2.9	11472	10.66	Si
SLU 17	295	-2837	-27687	0.45	1.37	2.16	10114	3.56	Si
SLU 17	0	1021	-36534	0.45	1.37	2.85	11372	11.14	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l**σp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	0	-21888	-7752	280	-920705	-25799	1.71	1.71	2896765	305.56	0.79	10153	11836	Si
SLV 6	295	-22344	-11589	-53	585695	12658	1.74	1.74	2947610	305.56	0.8	10244	11924	Si
SLV 5	0	-22124	-7411	279	-883425	-25784	1.72	1.72	2923086	305.56	0.79	10200	11881	Si
SLV 5	295	-22282	-11257	-53	570903	12660	1.74	1.74	2940725	305.56	0.8	10232	11912	Si
SLV 10	0	-23483	-5975	-36	-727407	-1670	1.83	1.83	3072919	305.56	0.82	10472	12141	Si
SLV 10	295	-22911	-9796	197	451217	6470	1.79	1.79	3010283	305.56	0.81	10357	12032	Si
SLV 9	0	-23719	-5635	-36	-690127	-1654	1.85	1.85	3098539	305.56	0.82	10519	12185	Si
SLV 9	295	-22849	-9464	197	436425	6472	1.78	1.78	3003464	305.56	0.81	10345	12020	Si
SLV 2	0	-23102	-4676	562	-526228	-44243	1.8	1.8	3031260	305.56	0.81	10396	12069	Si
SLV 2	295	-20270	-7868	-400	511952	13257	1.58	1.58	2713258	305.56	0.77	9829	11518	Si
SLV 11	0	-32661	9299	-283	1105827	26089	2.54	2.54	3993984	305.56	0.96	12307	13765	Si
SLV 11	295	-18773	7359	39	-232271	-12444	1.46	1.46	2539071	305.56	0.74	9530	11216	Si
SLV 1	0	-23446	-4178	562	-471762	-44221	1.83	1.83	3068900	305.56	0.82	10464	12134	Si
SLV 1	295	-20179	-7383	-400	490341	13259	1.57	1.57	2702846	305.56	0.76	9811	11500	Si
SLV 12	0	-32425	8959	-283	1068547	26074	2.53	2.53	3972300	305.56	0.96	12260	13726	Si
SLV 12	295	-18835	7027	39	-217479	-12446	1.47	1.47	2546362	305.56	0.74	9542	11229	Si
SLV 7	0	-31065	7523	33	912529	1959	2.42	2.42	3845171	305.56	0.93	11988	13497	Si
SLV 7	295	-18206	5567	-211	-97793	-6256	1.42	1.42	2472015	305.56	0.73	9416	11099	Si
SLV 8	0	-30830	7182	33	875249	1944	2.4	2.4	3822785	305.56	0.93	11941	13457	Si
SLV 8	295	-18267	5235	-211	-83001	-6258	1.42	1.42	2479372	305.56	0.73	9429	11112	Si
SLV 4	0	-25785	-196	488	12558	-35920	2.01	2.01	3318662	305.56	0.85	10932	12568	Si
SLV 4	295	-19047	-2821	-447	311343	7582	1.48	1.48	2571308	305.56	0.75	9585	11272	Si
SLV 3	0	-26129	302	488	67025	-35898	2.04	2.04	3354577	305.56	0.86	11001	12630	Si
SLV 3	295	-18956	-2336	-447	289732	7584	1.48	1.48	2560690	305.56	0.75	9566	11254	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 210 Ta 0.09 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 4	15	0.36	5.4	-21044	70132	385083	5.49	Si
SLV 3	15	0.36	5.41	-21066	70132	385429	5.5	Si
SLV 2	15	0.36	5.48	-21357	70132	389953	5.56	Si
SLV 1	15	0.36	5.49	-21379	70132	390297	5.57	Si
SLV 8	15	0.36	5.61	-21854	70132	397647	5.67	Si
SLV 7	15	0.36	5.61	-21870	70132	397880	5.67	Si
SLV 12	15	0.36	5.87	-22859	70132	412985	5.89	Si
SLV 11	15	0.36	5.87	-22875	70132	413214	5.89	Si
SLV 6	15	0.36	5.88	-22898	70132	413566	5.9	Si
SLV 5	15	0.36	5.88	-22913	70132	413795	5.9	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.349	SLU 20	Si
V_SLU	3.465	SLU 20	Si
PF_SLV	3.146	SLV 6	Si
V_SLV	1.029	SLV 6	Si
PFFP_SLV	5.491	SLV 4	Si

**Maschio 17**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X Inl.	Y Inl.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h Inl.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2271.1	-933.7	2278.7	-772.8	L1	L2	161.1	42	420	420	420			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_ Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	420	-12174	0	1	0	-0.09	2.1	0	2.19	0.7	1	47583	Si
SLU 20	210	-22871	0	1	0	-0.09	2.1	0	2.1	0.71	1	48037	Si
SLU 20	0	-21014	0	1	0	-0.09	2.1	0	2.19	0.7	1	47583	Si
SLU 16	420	-12172	0	1	0	-0.09	2.1	0	2.19	0.7	1	47583	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	210	-22865	0	1	0	-0.09	2.1	0	2.1	0.71	1	48037	Si
SLU 16	0	-21002	0	1	0	-0.09	2.1	0	2.19	0.7	1	47583	Si
SLU 26	420	-11658	0	1	0	-0.1	2.1	0	2.2	0.7	1	47563	Si
SLU 26	210	-22076	0	1	0	-0.1	2.1	0	2.1	0.71	1	48037	Si
SLU 26	0	-20388	0	1	0	-0.1	2.1	0	2.2	0.7	1	47563	Si
SLU 22	420	-11657	0	1	0	-0.1	2.1	0	2.2	0.7	1	47563	Si
SLU 22	210	-22074	0	1	0	-0.1	2.1	0	2.1	0.71	1	48037	Si
SLU 22	0	-20383	0	1	0	-0.1	2.1	0	2.2	0.7	1	47563	Si
SLU 18	420	-11655	0	1	0	-0.1	2.1	0	2.2	0.7	1	47562	Si
SLU 18	210	-22067	0	1	0	-0.1	2.1	0	2.1	0.71	1	48037	Si
SLU 18	0	-20371	0	1	0	-0.1	2.1	0	2.2	0.7	1	47562	Si
SLU 25	420	-11141	0	1	0	-0.1	2.1	0	2.2	0.7	1	47541	Si
SLU 25	210	-21279	0	1	0	-0.1	2.1	0	2.1	0.71	1	48037	Si
SLU 25	0	-19757	0	1	0	-0.1	2.1	0	2.2	0.7	1	47541	Si
SLU 21	420	-11140	0	1	0	-0.1	2.1	0	2.2	0.7	1	47541	Si
SLU 21	210	-21276	0	1	0	-0.1	2.1	0	2.1	0.71	1	48037	Si
SLU 21	0	-19752	0	1	0	-0.1	2.1	0	2.2	0.7	1	47541	Si
SLU 17	420	-11138	0	1	0	-0.1	2.1	0	2.2	0.7	1	47540	Si
SLU 17	210	-21269	0	1	0	-0.1	2.1	0	2.1	0.71	1	48037	Si
SLU 17	0	-19740	0	1	0	-0.1	2.1	0	2.2	0.7	1	47540	Si
SLU 19	420	-10567	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	47835	Si
SLU 19	210	-20849	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	48037	Si
SLU 19	0	-19936	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	47835	Si
SLU 15	420	-10565	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	47835	Si
SLU 15	210	-20843	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	48037	Si
SLU 15	0	-19924	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	47835	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	295	946	-21462	0.45	1.5	3.17	5759	6.09	Si
SLU 16	95	946	-22706	0.45	1.5	3.36	5903	6.24	Si
SLU 15	295	906	-19440	0.45	1.5	2.87	5516	6.09	Si
SLU 15	95	906	-21605	0.45	1.5	3.19	5775	6.37	Si
SLU 20	295	935	-21468	0.45	1.5	3.17	5759	6.16	Si
SLU 20	95	936	-22711	0.45	1.5	3.36	5903	6.31	Si
SLU 19	295	895	-19446	0.45	1.5	2.87	5517	6.16	Si
SLU 19	95	896	-21611	0.45	1.5	3.19	5776	6.45	Si
SLU 18	295	918	-20664	0.45	1.5	3.05	5664	6.17	Si
SLU 18	95	918	-21954	0.45	1.5	3.24	5816	6.33	Si
SLU 22	295	907	-20671	0.45	1.5	3.06	5665	6.24	Si
SLU 22	95	908	-21959	0.45	1.5	3.25	5817	6.41	Si
SLU 17	295	890	-19866	0.45	1.5	2.94	5568	6.26	Si
SLU 17	95	890	-21201	0.45	1.5	3.13	5728	6.43	Si
SLU 14	295	849	-17845	0.45	1.5	2.64	5317	6.26	Si
SLU 14	95	850	-20101	0.45	1.5	2.97	5596	6.59	Si
SLU 26	295	903	-20673	0.45	1.5	3.06	5665	6.27	Si
SLU 26	95	903	-21961	0.45	1.5	3.25	5817	6.44	Si
SLU 24	295	862	-18652	0.45	1.5	2.76	5418	6.28	Si
SLU 24	95	863	-20861	0.45	1.5	3.08	5687	6.59	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	0	-13549	1935	-131	235010	1055	2	2	919886	161.09	0.85	5754	6064	Si
SLV 11	295	-16198	4562	-121	-398252	-3402	2.39	2.39	1059680	161.09	0.93	6284	6492	Si
SLV 12	0	-13589	1862	-131	222850	1059	2.01	2.01	922081	161.09	0.85	5762	6070	Si
SLV 12	295	-16148	4422	-121	-383171	-3402	2.39	2.39	1057172	161.09	0.93	6274	6484	Si
SLV 7	0	-13872	1533	-22	177914	-4222	2.05	2.05	937655	161.09	0.86	5819	6118	Si
SLV 7	295	-15630	3788	-69	-321882	-1477	2.31	2.31	1030792	161.09	0.91	6171	6403	Si
SLV 8	0	-13912	1460	-22	165755	-4217	2.06	2.06	939825	161.09	0.86	5827	6124	Si
SLV 8	295	-15580	3648	-69	-306801	-1477	2.3	2.3	1028230	161.09	0.91	6161	6395	Si
SLV 6	0	-15691	-2137	139	-433587	-954	2.32	2.35	1033931	158.73	0.92	6138	6412	Si
SLV 6	295	-12718	-3249	106	407676	2591	1.88	2.08	873343	145.47	0.87	5293	5923	Si
SLV 5	0	-15651	-2064	139	-421427	-958	2.31	2.32	1031892	160.85	0.91	6170	6406	Si
SLV 5	295	-12768	-3109	106	392595	2591	1.89	2.03	876171	149.39	0.86	5377	5932	Si
SLV 15	0	-13785	1162	-202	94654	8352	2.04	2.04	932877	161.09	0.86	5802	6103	Si
SLV 15	295	-15871	3083	-121	-240760	-4224	2.35	2.35	1043132	161.09	0.92	6219	6441	Si
SLV 16	0	-13843	1056	-202	76889	8359	2.05	2.05	936056	161.09	0.86	5813	6113	Si
SLV 16	295	-15798	2879	-121	-218727	-4224	2.34	2.34	1039421	161.09	0.92	6204	6429	Si
SLV 10	0	-15367	-1735	30	-376491	4323	2.27	2.27	1017260	161.09	0.9	6118	6361	Si
SLV 10	295	-13286	-2475	53	331305	666	1.96	1.96	905322	161.09	0.84	5702	6020	Si
SLV 9	0	-15328	-1662	30	-364332	4318	2.27	2.27	1015198	161.09	0.9	6110	6355	Si
SLV 9	295	-13336	-2335	53	316224	666	1.97	1.97	908097	161.09	0.84	5712	6028	Si
SLV 2	0	-15455	-1364	209	-293231	-8251	2.28	2.28	1021780	161.09	0.91	6136	6375	Si
SLV 2	295	-13045	-1771	106	250184	3413	1.93	1.93	891817	161.09	0.84	5654	5979	Si
SLV 1	0	-15397	-1258	209	-275466	-8257	2.28	2.28	1018776	161.09	0.91	6124	6366	Si
SLV 1	295	-13118	-1566	106	228150	3413	1.94	1.94	895903	161.09	0.84	5668	5991	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 210 Ta 0.09 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	15	0.36	6.67	-13692	36973	241896	6.54	Si
SLV 1	15	0.36	6.7	-13765	36973	242938	6.57	Si
SLV 6	15	0.36	6.76	-13885	36973	244648	6.62	Si
SLV 5	15	0.36	6.78	-13935	36973	245357	6.64	Si
SLV 4	15	0.36	7.01	-14403	36973	251967	6.81	Si
SLV 3	15	0.36	7.05	-14476	36973	252984	6.84	Si
SLV 10	15	0.36	7.18	-14751	36973	256803	6.95	Si
SLV 9	15	0.36	7.21	-14801	36973	257491	6.96	Si
SLV 8	15	0.36	7.91	-16256	36973	277039	7.49	Si
SLV 7	15	0.36	7.94	-16305	36973	277690	7.51	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.1	SLU 20	Si
V_SLU	6.087	SLU 16	Si
PF_SLV	2.142	SLV 6	Si
V_SLV	1.423	SLV 11	Si
PFFP_SLV	6.543	SLV 2	Si

**Maschio 18**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X inl.	Y inl.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h inl.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
2283.4	-672.9	2287.8	-578.2	L1	L2	94.8	42	420	420	420			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_ Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 16	420	-4922	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	28167	Si
SLU 16	210	-14416	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.71	1	28265	Si
SLU 16	0	-8333	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	28167	Si
SLU 20	420	-4923	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	28167	Si
SLU 20	210	-14416	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.71	1	28265	Si
SLU 20	0	-8333	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	28167	Si
SLU 18	420	-4629	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	28160	Si
SLU 18	210	-13816	0	1	0	0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	28265	Si
SLU 18	0	-8048	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	28160	Si
SLU 22	420	-4629	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	28160	Si
SLU 22	210	-13815	0	1	0	0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	28265	Si
SLU 22	0	-8047	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	28160	Si
SLU 26	420	-4629	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	28160	Si
SLU 26	210	-13815	0	1	0	0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	28265	Si
SLU 26	0	-8047	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	28160	Si
SLU 15	420	-4682	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	28225	Si
SLU 15	210	-13715	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	28265	Si
SLU 15	0	-7999	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	28225	Si
SLU 19	420	-4682	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	28225	Si
SLU 19	210	-13714	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	28265	Si
SLU 19	0	-7999	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	28225	Si
SLU 17	420	-4336	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	28153	Si
SLU 17	210	-13215	0	1	0	0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	28265	Si
SLU 17	0	-7762	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	28153	Si
SLU 21	420	-4336	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	28153	Si
SLU 21	210	-13214	0	1	0	0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	28265	Si
SLU 21	0	-7762	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	28153	Si
SLU 25	420	-4336	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	28153	Si
SLU 25	210	-13214	0	1	0	0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	28265	Si
SLU 25	0	-7762	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	28153	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	295	228	-13485	0.45	1.5	3.39	3488	15.31	Si
SLU 16	95	228	-15490	0.45	1.5	3.89	3709	16.29	Si
SLU 18	295	222	-12884	0.45	1.5	3.24	3418	15.4	Si
SLU 18	95	222	-14889	0.45	1.5	3.74	3644	16.42	Si
SLU 17	295	216	-12283	0.45	1.5	3.09	3348	15.49	Si
SLU 17	95	216	-14288	0.45	1.5	3.59	3578	16.55	Si
SLU 20	295	220	-13484	0.45	1.5	3.39	3487	15.85	Si
SLU 20	95	220	-15489	0.45	1.5	3.89	3709	16.86	Si
SLU 22	295	214	-12883	0.45	1.5	3.24	3418	15.96	Si
SLU 22	95	214	-14889	0.45	1.5	3.74	3644	17.01	Si
SLU 3	295	201	-11296	0.45	1.5	2.84	3228	16.04	Si
SLU 3	95	201	-12871	0.45	1.5	3.23	3417	16.98	Si
SLU 21	295	208	-12283	0.45	1.5	3.09	3347	16.06	Si
SLU 21	95	208	-14288	0.45	1.5	3.59	3578	17.17	Si
SLU 5	295	195	-10695	0.45	1.5	2.69	3153	16.13	Si
SLU 5	95	195	-12271	0.45	1.5	3.08	3346	17.12	Si
SLU 26	295	211	-12883	0.45	1.5	3.24	3418	16.21	Si
SLU 26	95	211	-14888	0.45	1.5	3.74	3644	17.28	Si
SLU 4	295	190	-10095	0.45	1.5	2.54	3076	16.22	Si
SLU 4	95	190	-11670	0.45	1.5	2.93	3274	17.26	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	95	-11230	2076	-69	205416	3137	2.82	3.06	414456	87.3	1.06	3896	4077	Si
SLV 11	295	-9743	2131	4	-216330	-3697	2.45	3.07	373098	75.56	1.06	3377	3853	Si
SLV 12	95	-11210	2007	-69	198456	3140	2.82	3	413928	89.07	1.05	3925	4074	Si
SLV 12	295	-9723	2062	4	-209474	-3699	2.44	2.99	372515	77.54	1.05	3410	3850	Si
SLV 6	95	-9962	-1786	69	-187060	-3126	2.5	2.76	379459	85.84	1	3615	3887	Si
SLV 6	295	-8393	-1842	-4	176737	3675	2.11	2.53	331998	79.01	0.96	3172	3638	Si
SLV 5	95	-9982	-1717	69	-180100	-3129	2.51	2.7	380033	88.05	0.99	3661	3890	Si
SLV 5	295	-8413	-1773	-4	169881	3677	2.11	2.45	332631	81.6	0.94	3225	3641	Si
SLV 7	95	-11062	1722	-7	169065	704	2.78	2.78	409994	94.78	1.01	4004	4052	Si
SLV 7	295	-9569	1754	-24	-179191	-693	2.4	2.65	368014	86	0.98	3539	3826	Si
SLV 8	95	-11042	1653	-7	162105	707	2.77	2.77	409460	94.78	1	4000	4049	Si
SLV 8	295	-9549	1685	-24	-172335	-694	2.4	2.58	367424	88.04	0.97	3574	3823	Si
SLV 10	95	-10130	-1433	7	-150709	-693	2.54	2.54	384266	94.78	0.96	3817	3912	Si
SLV 10	295	-8566	-1464	23	139598	671	2.15	2.19	337463	93.29	0.89	3476	3666	Si
SLV 9	95	-10150	-1364	7	-143750	-696	2.55	2.55	384834	94.78	0.96	3821	3915	Si
SLV 9	295	-8586	-1395	23	132742	672	2.16	2.16	338089	94.78	0.88	3509	3669	Si
SLV 15	95	-11052	1301	-116	127221	4633	2.78	2.78	409736	94.78	1.01	4002	4051	Si
SLV 15	295	-9544	1354	43	-139065	-5673	2.4	2.4	367278	94.78	0.93	3700	3822	Si
SLV 16	95	-11023	1200	-116	117053	4638	2.77	2.77	408956	94.78	1	3996	4046	Si
SLV 16	295	-9515	1253	43	-129048	-5675	2.39	2.39	366416	94.78	0.93	3695	3817	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 210 Ta 0.09 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 6	15	0.36	7.43	-8975	21755	155152	7.13	Si
SLV 5	15	0.36	7.44	-8995	21755	155423	7.14	Si
SLV 10	15	0.36	7.59	-9167	21755	157743	7.25	Si
SLV 9	15	0.36	7.6	-9187	21755	158010	7.26	Si
SLV 2	15	0.36	7.64	-9239	21755	158702	7.3	Si
SLV 1	15	0.36	7.67	-9268	21755	159091	7.31	Si
SLV 4	15	0.36	7.99	-9661	21755	164263	7.55	Si
SLV 3	15	0.36	8.02	-9690	21755	164642	7.57	Si
SLV 14	15	0.36	8.17	-9879	21755	167079	7.68	Si
SLV 13	15	0.36	8.2	-9908	21755	167453	7.7	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.961	SLU 16	Si
V_SLU	15.311	SLU 16	Si
PF_SLV	1.725	SLV 11	Si
V_SLV	1.808	SLV 11	Si
PFFP_SLV	7.132	SLV 6	Si

**Maschio 19**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2292.5	-478.3	2301.4	-288.9	L1	L2	189.6	42	420	420	420			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o r	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	420	-13337	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	56493	Si
SLU 16	210	-20845	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	56533	Si
SLU 16	0	-20011	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	56493	Si
SLU 20	420	-13330	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	56493	Si
SLU 20	210	-20828	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	56533	Si
SLU 20	0	-19993	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	56493	Si
SLU 18	420	-12519	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	56490	Si
SLU 18	210	-19861	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	56533	Si
SLU 18	0	-19208	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	56490	Si
SLU 22	420	-12511	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	56490	Si
SLU 22	210	-19844	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	56533	Si
SLU 22	0	-19191	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	56490	Si
SLU 26	420	-12508	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	56490	Si
SLU 26	210	-19837	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	56533	Si
SLU 26	0	-19183	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	56490	Si
SLU 15	420	-12476	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	56517	Si
SLU 15	210	-19798	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	56533	Si
SLU 15	0	-19495	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	56517	Si
SLU 19	420	-12468	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	56517	Si
SLU 19	210	-19781	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	56533	Si
SLU 19	0	-19478	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	56517	Si
SLU 17	420	-11700	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	56487	Si
SLU 17	210	-18877	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	56533	Si
SLU 17	0	-18405	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	56487	Si
SLU 21	420	-11693	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	56487	Si
SLU 21	210	-18860	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	56533	Si
SLU 21	0	-18388	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	56487	Si
SLU 25	420	-11690	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	56487	Si
SLU 25	210	-18853	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	56533	Si
SLU 25	0	-18381	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	56487	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	295	867	-19538	0.45	1.5	2.45	6068	7	Si
SLU 16	95	865	-22081	0.45	1.5	2.77	6393	7.39	Si
SLU 20	295	852	-19518	0.45	1.5	2.45	6065	7.12	Si
SLU 20	95	850	-22067	0.45	1.5	2.77	6391	7.52	Si
SLU 18	295	832	-18546	0.45	1.5	2.33	5936	7.13	Si
SLU 18	95	830	-21130	0.45	1.5	2.65	6273	7.56	Si
SLU 22	295	817	-18527	0.45	1.5	2.33	5934	7.26	Si
SLU 22	95	815	-21116	0.45	1.5	2.65	6272	7.7	Si
SLU 17	295	797	-17554	0.45	1.5	2.2	5802	7.28	Si
SLU 17	95	795	-20179	0.45	1.5	2.53	6151	7.74	Si
SLU 26	295	811	-18519	0.45	1.5	2.33	5933	7.32	Si
SLU 26	95	808	-21110	0.45	1.5	2.65	6271	7.76	Si
SLU 21	295	782	-17535	0.45	1.5	2.2	5799	7.41	Si
SLU 21	95	780	-20165	0.45	1.5	2.53	6150	7.88	Si
SLU 25	295	776	-17527	0.45	1.5	2.2	5798	7.47	Si
SLU 25	95	774	-20159	0.45	1.5	2.53	6149	7.95	Si
SLU 3	295	735	-16388	0.45	1.5	2.06	5639	7.67	Si
SLU 3	95	733	-18297	0.45	1.5	2.3	5903	8.05	Si
SLU 15	295	770	-18470	0.45	1.5	2.32	5926	7.7	Si
SLU 15	95	768	-21415	0.45	1.5	2.69	6309	8.22	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	95	-11672	-3368	103	-509659	927	1.47	1.81	979185	153.38	0.81	5233	6381	Si
SLV 6	295	-6760	-3352	47	56928	4563	0.85	0.85	598149	189.58	0.62	4935	5384	Si
SLV 5	95	-11794	-3237	103	-495576	919	1.48	1.77	988085	158.31	0.8	5351	6404	Si
SLV 5	295	-6909	-3221	47	47371	4563	0.87	0.87	610379	189.58	0.62	4965	5417	Si
SLV 11	95	-18411	4510	-106	277430	-887	2.31	2.31	1428725	189.58	0.91	7265	7538	Si
SLV 11	295	-19150	4498	-46	-295677	-4532	2.41	2.41	1472819	189.58	0.93	7413	7654	Si
SLV 12	95	-18289	4379	-106	263346	-879	2.3	2.3	1421335	189.58	0.91	7241	7518	Si
SLV 12	295	-19001	4367	-46	-286119	-4532	2.39	2.39	1463997	189.58	0.93	7383	7631	Si
SLV 7	95	-18300	3686	-7	211812	856	2.3	2.3	1421990	189.58	0.91	7243	7520	Si
SLV 7	295	-17700	3579	-141	-272590	-1595	2.22	2.22	1385289	189.58	0.89	7123	7424	Si
SLV 8	95	-18178	3555	-7	197729	865	2.28	2.28	1414574	189.58	0.91	7219	7501	Si
SLV 8	295	-17551	3448	-141	-263033	-1595	2.2	2.2	1376063	189.58	0.89	7093	7400	Si
SLV 15	95	-16292	3080	-182	109643	-2901	2.05	2.05	1296517	189.58	0.86	6842	7194	Si
SLV 15	295	-17099	3220	130	-212827	-5803	2.15	2.15	1347806	189.58	0.88	7003	7327	Si
SLV 10	95	-11783	-2543	5	-444042	-816	1.48	1.64	987299	171.32	0.78	5595	6402	Si
SLV 10	295	-8210	-2433	142	33842	1626	1.03	1.03	715293	189.58	0.66	5225	5696	Si
SLV 16	95	-16114	2888	-182	89068	-2889	2.02	2.02	1285005	189.58	0.85	6806	7165	Si
SLV 16	295	-16881	3029	130	-198864	-5803	2.12	2.12	1334069	189.58	0.87	6959	7291	Si
SLV 9	95	-11905	-2412	5	-429959	-825	1.5	1.61	996173	176.03	0.77	5708	6425	Si
SLV 9	295	-8359	-2302	142	24285	1626	1.05	1.05	727119	189.58	0.66	5255	5728	Si
SLV 13	95	-14340	1003	-149	-102573	-2883	1.8	1.8	1167328	189.58	0.81	6451	6863	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l** $\sigma$ p)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	295	-13861	1180	186	-116839	-3956	1.74	1.74	1134527	189.58	0.8	6355	6779	Si
SLV 3	95	-15921	331	147	-109081	2911		2	1272507	189.58	0.85	6767	7132	Si
SLV 3	295	-12267	157	-185	-135873	3987	1.54	1.54	1022270	189.58	0.76	6036	6492	Si
SLV 4	95	-15743	140	147	-129656	2923	1.98	1.98	1260870	189.58	0.85	6732	7102	Si
SLV 4	295	-12049	-35	-185	-121910	3987	1.51	1.51	1006568	189.58	0.75	5993	6451	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 210 Ta 0.09 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 6	15	0.36	3.49	-8427	43512	162275	3.73	Si
SLV 5	15	0.36	3.54	-8564	43512	164679	3.78	Si
SLV 10	15	0.36	3.91	-9450	43512	179984	4.14	Si
SLV 9	15	0.36	3.97	-9588	43512	182330	4.19	Si
SLV 2	15	0.36	4.41	-10663	43512	200397	4.61	Si
SLV 1	15	0.36	4.49	-10863	43512	203721	4.68	Si
SLV 4	15	0.36	5.64	-13630	43512	247797	5.69	Si
SLV 3	15	0.36	5.72	-13831	43512	250874	5.77	Si
SLV 14	15	0.36	5.82	-14075	43512	254589	5.85	Si
SLV 13	15	0.36	5.91	-14275	43512	257629	5.92	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	2.712	SLV 16	Si
V_SLV	6.998	SLV 16	Si
PF_SLV	1.921	SLV 6	Si
V_SLV	1.606	SLV 6	Si
PFFP_SLV	3.729	SLV 6	Si

**Maschio 28**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1594.5	-1483.1	1604.3	-1234.7	L2	F1	248.6	42	350	350	350			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	770	-7870	0	1	0	-2.89	1.75	0	4.64	0.59	1	61750	Si
SLU 20	595	-15527	0	1	0	-2.89	1.75	0	2.32	0.73	1	76107	Si
SLU 20	420	-19692	0	1	0	-2.89	1.75	0	4.64	0.59	1	61750	Si
SLU 16	770	-7825	0	1	0	-2.9	1.75	0	4.65	0.59	1	61671	Si
SLU 16	595	-15361	0	1	0	-2.9	1.75	0	2.33	0.73	1	76044	Si
SLU 16	420	-19439	0	1	0	-2.9	1.75	0	4.65	0.59	1	61671	Si
SLU 26	770	-7252	0	1	0	-2.76	1.75	0	4.51	0.6	1	62350	Si
SLU 26	595	-14952	0	1	0	-2.76	1.75	0	2.26	0.73	1	76582	Si
SLU 26	420	-19281	0	1	0	-2.76	1.75	0	4.51	0.6	1	62350	Si
SLU 22	770	-7233	0	1	0	-2.77	1.75	0	4.52	0.6	1	62315	Si
SLU 22	595	-14881	0	1	0	-2.77	1.75	0	2.26	0.73	1	76554	Si
SLU 22	420	-19173	0	1	0	-2.77	1.75	0	4.52	0.6	1	62315	Si
SLU 18	770	-7187	0	1	0	-2.79	1.75	0	4.54	0.6	1	62232	Si
SLU 18	595	-14714	0	1	0	-2.79	1.75	0	2.27	0.73	1	76488	Si
SLU 18	420	-18919	0	1	0	-2.79	1.75	0	4.54	0.6	1	62232	Si
SLU 25	770	-6615	0	1	0	-2.62	1.75	0	4.37	0.6	1	63025	Si
SLU 25	595	-14305	0	1	0	-2.62	1.75	0	2.18	0.74	1	77117	Si
SLU 25	420	-18761	0	1	0	-2.62	1.75	0	4.37	0.6	1	63025	Si
SLU 19	770	-7599	0	1	0	-2.99	1.75	0	4.74	0.59	1	61260	Si
SLU 19	595	-14200	0	1	0	-2.99	1.75	0	2.37	0.73	1	75719	Si
SLU 19	420	-18159	0	1	0	-2.99	1.75	0	4.74	0.59	1	61260	Si
SLU 21	770	-6595	0	1	0	-2.63	1.75	0	4.38	0.6	1	62989	Si
SLU 21	595	-14234	0	1	0	-2.63	1.75	0	2.19	0.74	1	77088	Si
SLU 21	420	-18653	0	1	0	-2.63	1.75	0	4.38	0.6	1	62989	Si
SLU 15	770	-7554	0	1	0	-3.01	1.75	0	4.76	0.59	1	61174	Si
SLU 15	595	-14033	0	1	0	-3.01	1.75	0	2.38	0.72	1	75651	Si
SLU 15	420	-17906	0	1	0	-3.01	1.75	0	4.76	0.59	1	61174	Si
SLU 17	770	-6550	0	1	0	-2.65	1.75	0	4.4	0.6	1	62902	Si
SLU 17	595	-14067	0	1	0	-2.65	1.75	0	2.2	0.74	1	77019	Si
SLU 17	420	-18399	0	1	0	-2.65	1.75	0	4.4	0.6	1	62902	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma$ M 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	715	-4044	-11976	0.45	1.41	1.15	6288	1.55	Si
SLU 16	515	-4043	-15607	0.45	1.41	1.49	6938	1.72	Si
SLU 20	715	-4047	-12056	0.45	1.41	1.15	6303	1.56	Si
SLU 20	515	-4045	-15757	0.45	1.41	1.51	6964	1.72	Si
SLU 18	715	-3878	-11245	0.45	1.41	1.08	6148	1.59	Si
SLU 18	515	-3877	-15020	0.45	1.41	1.44	6838	1.76	Si
SLU 22	715	-3880	-11325	0.45	1.41	1.08	6164	1.59	Si
SLU 22	515	-3879	-15171	0.45	1.41	1.45	6864	1.77	Si
SLU 26	715	-3882	-11359	0.45	1.41	1.09	6170	1.59	Si
SLU 26	515	-3880	-15235	0.45	1.41	1.46	6875	1.77	Si
SLU 17	715	-3712	-10513	0.45	1.41	1.01	6006	1.62	Si
SLU 17	515	-3711	-14434	0.45	1.41	1.38	6735	1.81	Si
SLU 21	715	-3714	-10593	0.45	1.41	1.01	6021	1.62	Si
SLU 21	515	-3713	-14584	0.45	1.41	1.4	6762	1.82	Si
SLU 25	715	-3716	-10628	0.45	1.41	1.02	6028	1.62	Si
SLU 25	515	-3714	-14649	0.45	1.41	1.4	6773	1.82	Si
SLU 3	715	-3544	-10253	0.45	1.41	0.98	5954	1.68	Si
SLU 3	515	-3543	-13016	0.45	1.41	1.25	6481	1.83	Si
SLU 7	715	-3547	-10333	0.45	1.41	0.99	5970	1.68	Si
SLU 7	515	-3545	-13166	0.45	1.41	1.26	6508	1.84	Si



**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>3</sup> sp)	N/(l <sup>3</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	515	-9252	-6771	-36	-370638	-1676	0.89	0.89	1070237	248.62	0.63	6549	7614	Si
SLV 9	715	-9074	-6422	42	295094	219	0.87	0.87	1051060	248.62	0.62	6514	7572	Si
SLV 10	515	-9225	-6735	-36	-366489	-1676	0.88	0.88	1067280	248.62	0.63	6544	7607	Si
SLV 10	715	-9038	-6386	42	292790	222	0.87	0.87	1047238	248.62	0.62	6506	7564	Si
SLV 5	515	-11624	-6343	-80	-347838	619	1.11	1.11	1318790	248.62	0.67	7024	8149	Si
SLV 5	715	-9847	-5584	-44	272025	-1247	0.94	0.94	1133573	248.62	0.64	6668	7752	Si
SLV 6	515	-11596	-6307	-80	-343689	618	1.11	1.11	1315955	248.62	0.67	7018	8143	Si
SLV 6	715	-9812	-5548	-44	269721	-1245	0.94	0.94	1129802	248.62	0.64	6661	7743	Si
SLV 13	515	-6700	-4513	57	-178810	-4047	0.64	0.64	790957	248.62	0.58	6039	6992	Si
SLV 13	715	-6958	-5029	143	191639	2162	0.67	0.67	819777	248.62	0.58	6091	7058	Si
SLV 14	515	-6660	-4461	57	-172748	-4048	0.64	0.64	786444	248.62	0.58	6031	6982	Si
SLV 14	715	-6906	-4977	143	188272	2165	0.66	0.66	813986	248.62	0.58	6080	7045	Si
SLV 15	515	-6878	-2142	93	9236	-3786	0.66	0.66	810826	248.62	0.58	6074	7038	Si
SLV 15	715	-5912	-2991	145	79438	2360	0.57	0.57	702276	248.62	0.56	5881	6789	Si
SLV 16	515	-6838	-2090	93	15297	-3787	0.65	0.65	806326	248.62	0.58	6066	7027	Si
SLV 16	715	-5860	-2938	145	76071	2364	0.56	0.56	696384	248.62	0.56	5871	6775	Si
SLV 1	515	-14604	-3084	-91	-102807	3601	1.4	1.4	1616306	248.62	0.73	7620	8775	Si
SLV 1	715	-9537	-2237	-143	114741	-2727	0.91	0.91	1100660	248.62	0.63	6606	7680	Si
SLV 2	515	-14564	-3032	-90	-96745	3599	1.39	1.39	1612389	248.62	0.73	7612	8767	Si
SLV 2	715	-9485	-2184	-143	111374	-2724	0.91	0.91	1095119	248.62	0.63	6596	7668	Si
SLV 8	515	-12189	1597	38	283129	1489	1.17	1.17	1376530	248.62	0.68	7137	8271	Si
SLV 8	715	-6324	1246	-40	-104282	-583	0.61	0.61	748767	248.62	0.57	5964	6896	Si
SLV 7	515	-12217	1561	38	278980	1490	1.17	1.17	1379334	248.62	0.68	7142	8277	Si
SLV 7	715	-6359	1210	-40	-101978	-585	0.61	0.61	752770	248.62	0.57	5971	6905	Si
SLV 12	515	-9818	1169	83	260328	-805	0.94	0.94	1130483	248.62	0.64	6663	7745	Si
SLV 12	715	-5550	409	46	-81213	884	0.53	0.53	661163	248.62	0.56	5809	6694	Si
SLV 11	515	-9846	1133	83	256179	-804	0.94	0.94	1133409	248.62	0.64	6668	7751	Si
SLV 11	715	-5586	373	46	-78908	882	0.53	0.53	665218	248.62	0.56	5816	6703	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 595 Ta 0.06 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	15	0.46	2.07	-6559	50469	130954	2.59	Si
SLV 15	15	0.46	2.08	-6604	50469	131796	2.61	Si
SLV 14	15	0.46	2.22	-7029	50469	139821	2.77	Si
SLV 13	15	0.46	2.23	-7074	50469	140656	2.79	Si
SLV 12	15	0.46	2.66	-8434	50469	165901	3.29	Si
SLV 11	15	0.46	2.67	-8465	50469	166459	3.3	Si
SLV 10	15	0.46	3.16	-10002	50469	194258	3.85	Si
SLV 9	15	0.46	3.16	-10032	50469	194801	3.86	Si
SLV 8	15	0.46	3.31	-10506	50469	203216	4.03	Si
SLV 7	15	0.46	3.32	-10536	50469	203754	4.04	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	3.136	SLV 20	Si
V_SLV	1.555	SLV 16	Si
PF_SLV	2.888	SLV 9	Si
V_SLV	1.124	SLV 9	Si
PFFF_SLV	2.595	SLV 16	Si

**Maschio 29**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1608.2	-1134.8	1614	-985.1	L2	F1	149.8	42	350	350	350			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_ Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 20	770	-4851	0	1	0	-2.88	1.75	0	4.63	0.59	1	37238	Si
SLV 20	595	-10228	0	1	0	-2.88	1.75	0	2.31	0.73	1	45883	Si
SLV 20	420	-9488	0	1	0	-2.88	1.75	0	4.63	0.59	1	37238	Si
SLV 16	770	-4839	0	1	0	-2.88	1.75	0	4.63	0.59	1	37218	Si
SLV 16	595	-10197	0	1	0	-2.88	1.75	0	2.32	0.73	1	45868	Si
SLV 16	420	-9461	0	1	0	-2.88	1.75	0	4.63	0.59	1	37218	Si
SLV 19	770	-4677	0	1	0	-2.98	1.75	0	4.73	0.59	1	36930	Si
SLV 19	595	-9729	0	1	0	-2.98	1.75	0	2.37	0.73	1	45640	Si
SLV 19	420	-8979	0	1	0	-2.98	1.75	0	4.73	0.59	1	36930	Si
SLV 26	770	-4442	0	1	0	-2.77	1.75	0	4.52	0.6	1	37549	Si
SLV 26	595	-9664	0	1	0	-2.77	1.75	0	2.26	0.73	1	46130	Si
SLV 26	420	-9124	0	1	0	-2.77	1.75	0	4.52	0.6	1	37549	Si
SLV 22	770	-4437	0	1	0	-2.77	1.75	0	4.52	0.6	1	37540	Si
SLV 22	595	-9651	0	1	0	-2.77	1.75	0	2.26	0.73	1	46123	Si
SLV 22	420	-9112	0	1	0	-2.77	1.75	0	4.52	0.6	1	37540	Si
SLV 15	770	-4666	0	1	0	-2.99	1.75	0	4.74	0.59	1	36910	Si
SLV 15	595	-9699	0	1	0	-2.99	1.75	0	2.37	0.73	1	45624	Si
SLV 15	420	-8952	0	1	0	-2.99	1.75	0	4.74	0.59	1	36910	Si
SLV 18	770	-4426	0	1	0	-2.78	1.75	0	4.53	0.6	1	37520	Si
SLV 18	595	-9621	0	1	0	-2.78	1.75	0	2.26	0.73	1	46107	Si
SLV 18	420	-9085	0	1	0	-2.78	1.75	0	4.53	0.6	1	37520	Si
SLV 24	770	-4268	0	1	0	-2.88	1.75	0	4.63	0.59	1	37225	Si
SLV 24	595	-9165	0	1	0	-2.88	1.75	0	2.32	0.73	1	45873	Si
SLV 24	420	-8615	0	1	0	-2.88	1.75	0	4.63	0.59	1	37225	Si
SLV 25	770	-4029	0	1	0	-2.64	1.75	0	4.39	0.6	1	37914	Si
SLV 25	595	-9087	0	1	0	-2.64	1.75	0	2.2	0.74	1	46419	Si
SLV 25	420	-8748	0	1	0	-2.64	1.75	0	4.39	0.6	1	37914	Si
SLV 21	770	-4024	0	1	0	-2.65	1.75	0	4.4	0.6	1	37905	Si
SLV 21	595	-9074	0	1	0	-2.65	1.75	0	2.2	0.74	1	46411	Si
SLV 21	420	-8737	0	1	0	-2.65	1.75	0	4.4	0.6	1	37905	Si



**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	715	247	-6893	0.45	1.5	1.1	3498	14.14	Si
SLU 23	515	247	-10009	0.45	1.5	1.59	4020	16.24	Si
SLU 24	715	218	-7470	0.45	1.5	1.19	3600	16.48	Si
SLU 24	515	218	-10585	0.45	1.5	1.68	4109	18.81	Si
SLU 14	715	206	-6850	0.45	1.5	1.09	3490	16.92	Si
SLU 14	515	206	-9965	0.45	1.5	1.58	4013	19.45	Si
SLU 10	715	193	-5680	0.45	1.5	0.9	3273	16.93	Si
SLU 10	515	193	-8153	0.45	1.5	1.3	3718	19.23	Si
SLU 25	715	190	-7392	0.45	1.5	1.17	3587	18.84	Si
SLU 25	515	190	-10507	0.45	1.5	1.67	4097	21.52	Si
SLU 21	715	178	-7379	0.45	1.5	1.17	3585	20.13	Si
SLU 21	515	178	-10494	0.45	1.5	1.67	4095	23	Si
SLU 11	715	164	-6256	0.45	1.5	0.99	3382	20.58	Si
SLU 11	515	164	-8730	0.45	1.5	1.39	3814	23.22	Si
SLU 19	715	177	-8033	0.45	1.5	1.28	3698	20.89	Si
SLU 19	515	177	-11149	0.45	1.5	1.77	4194	23.69	Si
SLU 1	715	152	-5636	0.45	1.5	0.9	3264	21.45	Si
SLU 1	515	152	-8110	0.45	1.5	1.29	3711	24.39	Si
SLU 26	715	161	-7968	0.45	1.5	1.27	3687	22.84	Si
SLU 26	515	161	-11084	0.45	1.5	1.76	4185	25.93	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	515	-7561	3165	-35	336662	-3693	1.2	1.98	513009	91.15	0.85	3235	4721	Si
SLV 12	715	-5082	2729	149	-273802	1822	0.81	1.92	356572	63.1	0.83	2209	4197	Si
SLV 11	515	-7554	3135	-35	333475	-3694	1.2	1.95	512594	92.29	0.84	3255	4720	Si
SLV 11	715	-5075	2699	149	-271008	1823	0.81	1.87	356125	64.53	0.82	2235	4195	Si
SLV 9	515	-7340	-2595	-38	-236959	-4612	1.17	1.37	499512	127.87	0.72	3885	4677	Si
SLV 9	715	-4850	-2252	139	242356	3673	0.77	1.54	341334	74.81	0.76	2384	4144	Si
SLV 10	515	-7347	-2565	-38	-233772	-4611	1.17	1.35	499929	129.26	0.72	3912	4678	Si
SLV 10	715	-4857	-2222	139	239561	3672	0.77	1.51	341783	76.75	0.75	2422	4146	Si
SLV 5	515	-7924	-2887	39	-295513	3412	1.26	1.67	534956	112.85	0.78	3718	4793	Si
SLV 5	715	-5679	-2450	-144	259088	-1124	0.9	1.54	395277	87.85	0.76	2796	4329	Si
SLV 6	515	-7931	-2857	39	-292326	3413	1.26	1.65	535366	114.15	0.78	3744	4795	Si
SLV 6	715	-5686	-2420	-144	256293	-1125	0.9	1.51	395715	89.49	0.75	2829	4330	Si
SLV 8	515	-8146	2874	43	278109	4331	1.29	1.59	548212	122.3	0.77	3940	4837	Si
SLV 8	715	-5911	2531	-134	-257070	-2975	0.94	1.49	410155	94.25	0.75	2964	4379	Si
SLV 7	515	-8139	2844	43	274922	4330	1.29	1.57	547804	123.38	0.76	3960	4835	Si
SLV 7	715	-5904	2501	-134	-254276	-2974	0.94	1.47	409719	95.52	0.74	2986	4378	Si
SLV 16	515	-6806	1507	-126	206057	-13375	1.08	1.21	466567	133.9	0.69	3892	4568	Si
SLV 16	715	-4038	1234	476	-114290	8065	0.64	0.69	287234	139.81	0.59	3450	3955	Si
SLV 15	515	-6796	1463	-126	201400	-13376	1.08	1.19	465947	135.82	0.69	3926	4566	Si
SLV 15	715	-4028	1190	476	-110207	8066	0.64	0.67	286562	142.64	0.58	3501	3952	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 595 Ta 0.06 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 13	15	0.46	2.93	-5594	30415	109278	3.59	Si
SLV 14	15	0.46	2.93	-5604	30415	109458	3.6	Si
SLV 15	15	0.46	2.96	-5655	30415	110393	3.63	Si
SLV 16	15	0.46	2.97	-5665	30415	110572	3.64	Si
SLV 9	15	0.46	3.27	-6238	30415	120812	3.97	Si
SLV 10	15	0.46	3.27	-6245	30415	120933	3.98	Si
SLV 11	15	0.46	3.37	-6444	30415	124451	4.09	Si
SLV 12	15	0.46	3.38	-6451	30415	124571	4.1	Si
SLV 5	15	0.46	3.59	-6851	30415	131578	4.33	Si
SLV 6	15	0.46	3.59	-6857	30415	131696	4.33	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	3.925	SLU 20	Si
V_SLU	14.137	SLU 23	Si
PF_SLV	1.302	SLV 12	Si
V_SLV	1.492	SLV 12	Si
PFFP_SLV	3.593	SLV 13	Si

**Maschio 30**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
1618	-885.1	1623.8	-735.4	L2	F1	149.8	42	350	350	350			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	770	-7045	0	1	0	-2.11	1.75	0	3.86	0.63	1	39446	Si
SLU 16	595	-12571	0	1	0	-2.11	1.75	0	1.93	0.76	1	47631	Si
SLU 16	420	-11156	0	1	0	-2.11	1.75	0	3.86	0.63	1	39446	Si
SLU 20	770	-7050	0	1	0	-2.11	1.75	0	3.86	0.63	1	39451	Si
SLU 20	595	-12567	0	1	0	-2.11	1.75	0	1.93	0.76	1	47635	Si
SLU 20	420	-11152	0	1	0	-2.11	1.75	0	3.86	0.63	1	39451	Si
SLU 18	770	-6307	0	1	0	-1.98	1.75	0	3.73	0.63	1	39811	Si
SLU 18	595	-11722	0	1	0	-1.98	1.75	0	1.87	0.76	1	47919	Si
SLU 18	420	-10627	0	1	0	-1.98	1.75	0	3.73	0.63	1	39811	Si
SLU 22	770	-6312	0	1	0	-1.98	1.75	0	3.73	0.63	1	39816	Si
SLU 22	595	-11718	0	1	0	-1.98	1.75	0	1.87	0.76	1	47924	Si
SLU 22	420	-10623	0	1	0	-1.98	1.75	0	3.73	0.63	1	39816	Si
SLU 26	770	-6315	0	1	0	-1.98	1.75	0	3.73	0.63	1	39818	Si
SLU 26	595	-11716	0	1	0	-1.98	1.75	0	1.86	0.76	1	47925	Si
SLU 26	420	-10621	0	1	0	-1.98	1.75	0	3.73	0.63	1	39818	Si
SLU 15	770	-6761	0	1	0	-2.2	1.75	0	3.95	0.62	1	39192	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	595	-11278	0	1	0	-2.2	1.75	0	1.97	0.75	1	47429	Si
SLU 15	420	-10095	0	1	0	-2.2	1.75	0	3.95	0.62	1	39192	Si
SLU 19	770	-6767	0	1	0	-2.19	1.75	0	3.95	0.62	1	39197	Si
SLU 19	595	-11274	0	1	0	-2.19	1.75	0	1.97	0.75	1	47434	Si
SLU 19	420	-10091	0	1	0	-2.19	1.75	0	3.95	0.62	1	39197	Si
SLU 17	770	-5569	0	1	0	-1.82	1.75	0	3.57	0.64	1	40272	Si
SLU 17	595	-10872	0	1	0	-1.82	1.75	0	1.79	0.77	1	48284	Si
SLU 17	420	-10098	0	1	0	-1.82	1.75	0	3.57	0.64	1	40272	Si
SLU 21	770	-5574	0	1	0	-1.82	1.75	0	3.57	0.64	1	40277	Si
SLU 21	595	-10868	0	1	0	-1.82	1.75	0	1.78	0.77	1	48289	Si
SLU 21	420	-10093	0	1	0	-1.82	1.75	0	3.57	0.64	1	40277	Si
SLU 25	770	-5577	0	1	0	-1.82	1.75	0	3.57	0.64	1	40280	Si
SLU 25	595	-10866	0	1	0	-1.82	1.75	0	1.78	0.77	1	48291	Si
SLU 25	420	-10092	0	1	0	-1.82	1.75	0	3.57	0.64	1	40280	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 17	715	803	-8240	0.45	1.5	1.31	3733	4.65	Si
SLU 17	515	803	-12344	0.45	1.5	1.96	4370	5.44	Si
SLU 21	715	794	-8253	0.45	1.5	1.31	3735	4.71	Si
SLU 21	515	794	-12340	0.45	1.5	1.96	4369	5.51	Si
SLU 25	715	789	-8258	0.45	1.5	1.31	3736	4.73	Si
SLU 25	515	789	-12339	0.45	1.5	1.96	4369	5.54	Si
SLU 4	715	711	-6860	0.45	1.5	1.09	3492	4.91	Si
SLU 4	515	711	-10329	0.45	1.5	1.64	4069	5.72	Si
SLU 8	715	702	-6872	0.45	1.5	1.09	3494	4.98	Si
SLU 8	515	702	-10325	0.45	1.5	1.64	4069	5.8	Si
SLU 12	715	698	-6878	0.45	1.5	1.09	3495	5.01	Si
SLU 12	515	697	-10323	0.45	1.5	1.64	4069	5.83	Si
SLU 18	715	759	-9189	0.45	1.5	1.46	3889	5.12	Si
SLU 18	515	759	-13194	0.45	1.5	2.1	4491	5.91	Si
SLU 22	715	750	-9201	0.45	1.5	1.46	3891	5.19	Si
SLU 22	515	750	-13190	0.45	1.5	2.1	4490	5.99	Si
SLU 26	715	746	-9206	0.45	1.5	1.46	3892	5.22	Si
SLU 26	515	745	-13188	0.45	1.5	2.1	4490	6.02	Si
SLU 5	715	667	-7808	0.45	1.5	1.24	3659	5.48	Si
SLU 5	515	667	-11178	0.45	1.5	1.78	4199	6.29	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	515	-8452	3633	135	353562	-401	1.34	2.03	566385	99.22	0.86	3566	4896	Si
SLV 12	715	-5977	3357	98	-355584	-117	0.95	3.08	414368	46.25	1.07	2070	4393	Si
SLV 11	515	-8453	3613	135	351780	-401	1.34	2.02	566445	99.86	0.85	3578	4896	Si
SLV 11	715	-5976	3336	98	-353308	-117	0.95	3	414309	47.36	1.05	2090	4393	Si
SLV 16	515	-6541	2264	117	205174	-3380	1.04	1.19	450008	130.61	0.69	3777	4513	Si
SLV 16	715	-5328	2007	12	-252049	-457	0.85	1.53	372574	82.79	0.76	2630	4251	Si
SLV 15	515	-6543	2234	117	202571	-3380	1.04	1.18	450101	131.83	0.69	3800	4513	Si
SLV 15	715	-5327	1978	12	-248725	-456	0.85	1.5	372486	84.63	0.75	2665	4251	Si
SLV 8	515	-9942	3114	84	312178	1801	1.58	1.81	652409	130.51	0.81	4455	5175	Si
SLV 8	715	-6452	2952	109	-288196	-31	1.03	1.69	444400	90.7	0.79	3005	4494	Si
SLV 7	515	-9943	3093	84	310397	1801	1.58	1.81	652466	131.06	0.81	4466	5175	Si
SLV 7	715	-6451	2931	109	-285920	-31	1.03	1.67	444342	91.74	0.78	3024	4494	Si
SLV 5	515	-9451	-2564	-138	-252685	629	1.5	1.56	624541	144.51	0.76	4621	5085	Si
SLV 5	715	-6176	-2288	-100	236019	-716	0.98	1.34	426994	110.07	0.72	3315	4436	Si
SLV 6	515	-9450	-2544	-138	-250904	628	1.5	1.55	624482	145.06	0.76	4632	5085	Si
SLV 6	715	-6177	-2268	-100	233743	-717	0.98	1.32	427053	111.19	0.71	3337	4436	Si
SLV 9	515	-7961	-2045	-87	-211302	-1573	1.27	1.31	537151	145.09	0.71	4334	4800	Si
SLV 9	715	-5702	-1883	-110	168631	-802	0.91	1	396719	135.98	0.65	3710	4333	Si
SLV 10	515	-7960	-2025	-87	-209521	-1573	1.27	1.3	537090	145.75	0.71	4347	4800	Si
SLV 10	715	-5703	-1862	-110	166355	-802	0.91	0.99	396778	137.2	0.65	3733	4334	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 595 Ta 0.06 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 14	15	0.46	2.83	-5413	30415	106010	3.49	Si
SLV 13	15	0.46	2.83	-5415	30415	106037	3.49	Si
SLV 16	15	0.46	2.89	-5528	30415	108092	3.55	Si
SLV 15	15	0.46	2.9	-5530	30415	108119	3.55	Si
SLV 10	15	0.46	3.62	-6923	30415	132836	4.37	Si
SLV 9	15	0.46	3.63	-6924	30415	132854	4.37	Si
SLV 12	15	0.46	3.82	-7306	30415	139448	4.58	Si
SLV 11	15	0.46	3.83	-7307	30415	139465	4.59	Si
SLV 6	15	0.46	4.36	-8332	30415	156791	5.16	Si
SLV 5	15	0.46	4.36	-8333	30415	156808	5.16	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	3.536	SLU 16	Si
V_SLU	4.647	SLU 17	Si
PF_SLV	1.165	SLV 12	Si
V_SLV	1.309	SLV 12	Si
PFFP_SLV	3.485	SLV 14	Si

**Maschio 31**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1627.8	-635.5	1633.6	-485.8	L2	F1	149.8	42	350	350	350			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	770	-4875	0	1	0	-3.66	1.75	0	5.41	0.56	1	34995	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	595	-10386	0	1	0	-3.66	1.75	0	2.7	0.7	1	44107	Si
SLU 16	420	-9074	0	1	0	-3.66	1.75	0	5.41	0.56	1	34995	Si
SLU 20	770	-4874	0	1	0	-3.66	1.75	0	5.41	0.56	1	34993	Si
SLU 20	595	-10383	0	1	0	-3.66	1.75	0	2.7	0.7	1	44105	Si
SLU 20	420	-9071	0	1	0	-3.66	1.75	0	5.41	0.56	1	34993	Si
SLU 15	770	-4727	0	1	0	-3.77	1.75	0	5.52	0.55	1	34667	Si
SLU 15	595	-9972	0	1	0	-3.77	1.75	0	2.76	0.7	1	43847	Si
SLU 15	420	-8676	0	1	0	-3.77	1.75	0	5.52	0.55	1	34667	Si
SLU 19	770	-4726	0	1	0	-3.77	1.75	0	5.52	0.55	1	34664	Si
SLU 19	595	-9970	0	1	0	-3.77	1.75	0	2.76	0.7	1	43845	Si
SLU 19	420	-8673	0	1	0	-3.77	1.75	0	5.52	0.55	1	34664	Si
SLU 18	770	-4190	0	1	0	-3.41	1.75	0	5.16	0.57	1	35716	Si
SLU 18	595	-9401	0	1	0	-3.41	1.75	0	2.58	0.71	1	44678	Si
SLU 18	420	-8463	0	1	0	-3.41	1.75	0	5.16	0.57	1	35716	Si
SLU 22	770	-4189	0	1	0	-3.41	1.75	0	5.16	0.57	1	35714	Si
SLU 22	595	-9398	0	1	0	-3.41	1.75	0	2.58	0.71	1	44676	Si
SLU 22	420	-8460	0	1	0	-3.41	1.75	0	5.16	0.57	1	35714	Si
SLU 26	770	-4188	0	1	0	-3.41	1.75	0	5.16	0.57	1	35713	Si
SLU 26	595	-9397	0	1	0	-3.41	1.75	0	2.58	0.71	1	44675	Si
SLU 26	420	-8459	0	1	0	-3.41	1.75	0	5.16	0.57	1	35713	Si
SLU 24	770	-4041	0	1	0	-3.53	1.75	0	5.28	0.56	1	35355	Si
SLU 24	595	-8984	0	1	0	-3.53	1.75	0	2.64	0.71	1	44392	Si
SLU 24	420	-8061	0	1	0	-3.53	1.75	0	5.28	0.56	1	35355	Si
SLU 3	770	-4318	0	1	0	-3.78	1.75	0	5.53	0.55	1	34645	Si
SLU 3	595	-8961	0	1	0	-3.78	1.75	0	2.76	0.7	1	43830	Si
SLU 3	420	-7660	0	1	0	-3.78	1.75	0	5.53	0.55	1	34645	Si
SLU 7	770	-4317	0	1	0	-3.78	1.75	0	5.53	0.55	1	34643	Si
SLU 7	595	-8958	0	1	0	-3.78	1.75	0	2.76	0.7	1	43828	Si
SLU 7	420	-7658	0	1	0	-3.78	1.75	0	5.53	0.55	1	34643	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	Vd	N	fd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 17	715	2436	-6701	0.45	1.5	1.07	3464	1.42	Si
SLU 17	515	2436	-9863	0.45	1.5	1.57	3997	1.64	Si
SLU 21	715	2408	-6699	0.45	1.5	1.06	3463	1.44	Si
SLU 21	515	2408	-9861	0.45	1.5	1.57	3996	1.66	Si
SLU 18	715	2523	-7687	0.45	1.5	1.22	3638	1.44	Si
SLU 18	515	2523	-10848	0.45	1.5	1.72	4149	1.64	Si
SLU 25	715	2396	-6698	0.45	1.5	1.06	3463	1.45	Si
SLU 25	515	2396	-9860	0.45	1.5	1.57	3996	1.67	Si
SLU 16	715	2609	-8672	0.45	1.5	1.38	3805	1.46	Si
SLU 16	515	2609	-11833	0.45	1.5	1.88	4296	1.65	Si
SLU 22	715	2495	-7684	0.45	1.5	1.22	3638	1.46	Si
SLU 22	515	2495	-10846	0.45	1.5	1.72	4149	1.66	Si
SLU 26	715	2483	-7683	0.45	1.5	1.22	3637	1.47	Si
SLU 26	515	2483	-10845	0.45	1.5	1.72	4148	1.67	Si
SLU 20	715	2581	-8669	0.45	1.5	1.38	3804	1.47	Si
SLU 20	515	2581	-11831	0.45	1.5	1.88	4295	1.66	Si
SLU 4	715	2186	-5600	0.45	1.5	0.89	3257	1.49	Si
SLU 4	515	2186	-8104	0.45	1.5	1.29	3710	1.7	Si
SLU 8	715	2158	-5598	0.45	1.5	0.89	3257	1.51	Si
SLU 8	515	2158	-8101	0.45	1.5	1.29	3709	1.72	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I* $\sigma_p$ )	N/(I* $\sigma_p$ )	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	515	-7471	4346	-64	449849	-1241	1.19	4.04	507513	44.08	1.26	2327	4703	Si
SLV 12	715	-5132	4041	133	-435004	3104	0	0	0	0	0.45	0	4208	No, e>1/2
SLV 16	515	-6781	2934	-129	353609	-10877	1.08	2.36	465009	68.28	0.92	2647	4563	Si
SLV 16	715	-4556	2843	443	-352867	13960	0	0	0	0	0.45	0	4076	No, e>1/2
SLV 11	515	-7489	4311	-64	446237	-1239	1.19	3.88	508577	45.95	1.23	2366	4707	Si
SLV 11	715	-5150	4006	133	-431610	3105	0	0	0	0	0.45	0	4212	No, e>1/2
SLV 15	515	-6807	2883	-129	348333	-10873	1.08	2.28	466596	71.19	0.91	2707	4568	Si
SLV 15	715	-4582	2792	443	-347908	13962	0	0	0	0	0.45	0	4082	No, e>1/2
SLV 8	515	-7841	4025	9	377857	5634	1.25	2.33	529933	80.15	0.92	3083	4777	Si
SLV 8	715	-5398	3718	-131	-366805	-5356	0.86	6.16	377157	20.87	1.68	1474	4267	Si
SLV 7	515	-7859	3990	9	374245	5636	1.25	2.29	530985	81.85	0.91	3119	4780	Si
SLV 7	715	-5416	3683	-131	-363411	-5355	0.86	5.51	378289	23.41	1.55	1526	4271	Si
SLV 14	515	-6563	1394	-111	198413	-12261	1.04	1.17	451390	134.02	0.68	3846	4517	Si
SLV 14	715	-4332	1487	443	-213595	14805	0.69	1.34	306986	76.81	0.72	2318	4024	Si
SLV 13	515	-6589	1343	-111	193136	-12257	1.05	1.15	452987	136.77	0.68	3903	4523	Si
SLV 13	715	-4358	1436	443	-208636	14806	0.69	1.28	308690	81.09	0.71	2404	4030	Si
SLV 4	515	-8014	1862	115	113636	12040	1.27	1.27	540336	149.81	0.7	4434	4811	Si
SLV 4	715	-5444	1769	-439	-125538	-14242	0.87	0.87	380120	149.81	0.62	3920	4277	Si
SLV 3	515	-8040	1810	115	108359	12043	1.28	1.28	541865	149.81	0.71	4439	4816	Si
SLV 3	715	-5470	1718	-439	-120579	-14240	0.87	0.87	381772	149.81	0.62	3925	4283	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 595 Ta 0.06 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 14	15	0.46	2.9	-5533	30417	108180	3.56	Si
SLV 13	15	0.46	2.91	-5559	30417	108642	3.57	Si
SLV 16	15	0.46	2.99	-5710	30417	111372	3.66	Si
SLV 10	15	0.46	2.99	-5719	30417	111531	3.67	Si
SLV 15	15	0.46	3	-5735	30417	111831	3.68	Si
SLV 9	15	0.46	3	-5736	30417	111845	3.68	Si
SLV 6	15	0.46	3.17	-6051	30417	117486	3.86	Si
SLV 5	15	0.46	3.18	-6068	30417	117798	3.87	Si
SLV 12	15	0.46	3.3	-6308	30417	122049	4.01	Si
SLV 11	15	0.46	3.31	-6325	30417	122358	4.02	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	3.857	SLV 16	Si
V_SLV	1.422	SLV 17	Si
PF_SLV	0	SLV 11	No
V_SLV	1.041	SLV 12	Si
PFFP_SLV	3.557	SLV 14	Si

**Maschio 32**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1637.5	-385.9	1641.9	-274	L2	F1	112	42	350	350	350			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 15	770	-3056	0	1	0	-3.54	1.75	0	5.29	0.56	1	26427	Si
SLU 15	595	-4988	0	1	0	-3.54	1.75	0	2.64	0.71	1	33189	Si
SLU 15	420	-4339	0	1	0	-3.54	1.75	0	5.29	0.56	1	26427	Si
SLU 19	770	-3048	0	1	0	-3.55	1.75	0	5.3	0.56	1	26408	Si
SLU 19	595	-4980	0	1	0	-3.55	1.75	0	2.65	0.7	1	33174	Si
SLU 19	420	-4332	0	1	0	-3.55	1.75	0	5.3	0.56	1	26408	Si
SLU 16	770	-3262	0	1	0	-3.31	1.75	0	5.06	0.57	1	26909	Si
SLU 16	595	-5178	0	1	0	-3.31	1.75	0	2.53	0.71	1	33570	Si
SLU 16	420	-4386	0	1	0	-3.31	1.75	0	5.06	0.57	1	26909	Si
SLU 20	770	-3255	0	1	0	-3.32	1.75	0	5.07	0.57	1	26892	Si
SLU 20	595	-5170	0	1	0	-3.32	1.75	0	2.54	0.71	1	33557	Si
SLU 20	420	-4379	0	1	0	-3.32	1.75	0	5.07	0.57	1	26892	Si
SLU 24	770	-2617	0	1	0	-3.31	1.75	0	5.06	0.57	1	26923	Si
SLU 24	595	-4513	0	1	0	-3.31	1.75	0	2.53	0.71	1	33581	Si
SLU 24	420	-4056	0	1	0	-3.31	1.75	0	5.06	0.57	1	26923	Si
SLU 18	770	-2834	0	1	0	-3.05	1.75	0	4.8	0.58	1	27469	Si
SLU 18	595	-4713	0	1	0	-3.05	1.75	0	2.4	0.72	1	34013	Si
SLU 18	420	-4112	0	1	0	-3.05	1.75	0	4.8	0.58	1	27469	Si
SLU 22	770	-2827	0	1	0	-3.06	1.75	0	4.81	0.58	1	27451	Si
SLU 22	595	-4706	0	1	0	-3.06	1.75	0	2.41	0.72	1	33999	Si
SLU 22	420	-4106	0	1	0	-3.06	1.75	0	4.81	0.58	1	27451	Si
SLU 26	770	-2823	0	1	0	-3.06	1.75	0	4.82	0.58	1	27443	Si
SLU 26	595	-4703	0	1	0	-3.06	1.75	0	2.41	0.72	1	33993	Si
SLU 26	420	-4103	0	1	0	-3.06	1.75	0	4.82	0.58	1	27443	Si
SLU 2	770	-2686	0	1	0	-3.68	1.75	0	5.43	0.55	1	26112	Si
SLU 2	595	-4224	0	1	0	-3.68	1.75	0	2.72	0.7	1	32939	Si
SLU 2	420	-3589	0	1	0	-3.68	1.75	0	5.43	0.55	1	26112	Si
SLU 6	770	-2678	0	1	0	-3.69	1.75	0	5.44	0.55	1	26090	Si
SLU 6	595	-4217	0	1	0	-3.69	1.75	0	2.72	0.7	1	32921	Si
SLU 6	420	-3582	0	1	0	-3.69	1.75	0	5.44	0.55	1	26090	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	715	2419	-5441	0.45	1.5	1.16	2667	1.1	Si
SLU 16	515	2418	-4268	0.45	1.5	0.91	2451	1.01	Si
SLU 20	715	2406	-5427	0.45	1.5	1.15	2665	1.11	Si
SLU 20	515	2406	-4267	0.45	1.5	0.91	2451	1.02	Si
SLU 18	715	2253	-4850	0.45	1.5	1.03	2561	1.14	Si
SLU 18	515	2252	-3923	0.45	1.5	0.83	2384	1.06	Si
SLU 22	715	2240	-4836	0.45	1.5	1.03	2558	1.14	Si
SLU 22	515	2239	-3922	0.45	1.5	0.83	2384	1.06	Si
SLU 26	715	2235	-4830	0.45	1.5	1.03	2557	1.14	Si
SLU 26	515	2234	-3922	0.45	1.5	0.83	2384	1.07	Si
SLU 3	715	2100	-4760	0.45	1.5	1.01	2544	1.21	Si
SLU 3	515	2100	-3587	0.45	1.5	0.76	2317	1.1	Si
SLU 17	715	2087	-4259	0.45	1.5	0.91	2450	1.17	Si
SLU 17	515	2086	-3578	0.45	1.5	0.76	2315	1.11	Si
SLU 7	715	2088	-4746	0.45	1.5	1.01	2542	1.22	Si
SLU 7	515	2087	-3587	0.45	1.5	0.76	2317	1.11	Si
SLU 21	715	2074	-4245	0.45	1.5	0.9	2447	1.18	Si
SLU 21	515	2073	-3578	0.45	1.5	0.76	2315	1.12	Si
SLU 25	715	2068	-4239	0.45	1.5	0.9	2446	1.18	Si
SLU 25	515	2068	-3577	0.45	1.5	0.76	2315	1.12	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	515	-474	2669	-25	163127	-3245	0	0	0	0	0.45	0	2270	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	715	-2650	2726	-16	-215060	1592	0	0	0	0	0.45	0	2868	No, e>1/2
SLV 16	515	-321	3422	-19	217481	-3339	0	0	0	0	0.45	0	2222	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	715	-3135	3321	23	-268115	1723	0	0	0	0	0.45	0	2985	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	515	-275	3388	-19	213818	-3339	0	0	0	0	0.45	0	2207	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	715	-3052	3287	23	-266397	1729	0	0	0	0	0.45	0	2965	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	515	-429	2635	-25	159464	-3245	0	0	0	0	0.45	0	2256	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	715	-2567	2691	-15	-213342	1598	0	0	0	0	0.45	0	2848	No, e>1/2
SLV 11	515	-1717	3194	3	199111	-1139	0	0	0	0	0.45	0	2628	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	715	-3797	2925	66	-250370	744	0	0	0	0	0.45	0	3138	No, e>1/2
SLV 12	515	-1748	3218	3	201618	-1139	0	0	0	0	0.45	0	2637	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	715	-3854	2949	66	-251547	739	0	0	0	0	0.45	0	3150	No, e>1/2
SLV 7	515	-3099	2271	16	131656	841	0.66	1.82	164651	40.62	0.81	1388	2976	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l''sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	715	-3941	2015	64	-183346	-231	0.84	3.29	206255	28.48	1.11	1326	3170	Si
SLV 8	515	-3131	2294	16	134163	841	0.67	1.89	166219	39.49	0.83	1372	2984	Si
SLV 8	715	-3997	2039	64	-184522	-236	0.85	3.22	209003	29.57	1.09	1358	3182	Si
SLV 9	515	-2228	684	-17	17932	-826	0.47	0.47	120156	112.04	0.54	2563	2762	Si
SLV 9	715	-2182	940	-62	-73520	307	0.46	0.78	117795	66.98	0.61	1702	2750	Si
SLV 10	515	-2259	708	-17	20439	-826	0.48	0.48	121775	112.04	0.55	2569	2770	Si
SLV 10	715	-2239	964	-62	-74696	303	0.48	0.78	120728	67.96	0.61	1732	2765	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 595 Ta 0.06 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 13	15	0.46	1.32	-1888	22749	38393	1.69	Si
SLV 14	15	0.46	1.37	-1951	22749	39635	1.74	Si
SLV 15	15	0.46	1.43	-2041	22749	41410	1.82	Si
SLV 16	15	0.46	1.47	-2105	22749	42645	1.87	Si
SLV 9	15	0.46	1.77	-2522	22749	50737	2.23	Si
SLV 10	15	0.46	1.8	-2565	22749	51568	2.27	Si
SLV 11	15	0.46	2.12	-3034	22749	60501	2.66	Si
SLV 12	15	0.46	2.15	-3078	22749	61316	2.7	Si
SLV 5	15	0.46	2.25	-3211	22749	63822	2.81	Si
SLV 6	15	0.46	2.28	-3254	22749	64632	2.84	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	6.091	SLV 15	Si
V_SLV	1.014	SLV 16	Si
PF_SLV	0	SLV 11	No
V_SLV	0.649	SLV 16	No
PFFP_SLV	1.688	SLV 13	Si

**Maschio 33**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2232.9	-1747.6	2236.1	-1677.9	L2	F2	69.8	28	350	350	350			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLV 15	770	-513	0	1	0	2.43	1.75	0	4.18	0.42	1	8179	Si
SLV 15	595	-2621	0	1	0	2.43	1.75	0	2.09	0.57	1	11121	Si
SLV 15	420	-3085	0	1	0	2.43	1.75	0	4.18	0.42	1	8179	Si
SLV 16	770	-575	0	1	0	2.16	1.75	0	3.91	0.44	1	8532	Si
SLV 16	595	-2719	0	1	0	2.16	1.75	0	1.96	0.58	1	11375	Si
SLV 16	420	-3173	0	1	0	2.16	1.75	0	3.91	0.44	1	8532	Si
SLV 19	770	-574	0	1	0	2.17	1.75	0	3.92	0.44	1	8524	Si
SLV 19	595	-2657	0	1	0	2.17	1.75	0	1.96	0.58	1	11369	Si
SLV 19	420	-3071	0	1	0	2.17	1.75	0	3.92	0.44	1	8524	Si
SLV 20	770	-636	0	1	0	1.96	1.75	0	3.71	0.45	1	8810	Si
SLV 20	595	-2755	0	1	0	1.96	1.75	0	1.85	0.59	1	11574	Si
SLV 20	420	-3159	0	1	0	1.96	1.75	0	3.71	0.45	1	8810	Si
SLV 18	770	-570	0	1	0	1.93	1.75	0	3.68	0.45	1	8851	Si
SLV 18	595	-2611	0	1	0	1.93	1.75	0	1.84	0.59	1	11604	Si
SLV 18	420	-3058	0	1	0	1.93	1.75	0	3.68	0.45	1	8851	Si
SLV 22	770	-630	0	1	0	1.74	1.75	0	3.49	0.47	1	9100	Si
SLV 22	595	-2647	0	1	0	1.74	1.75	0	1.75	0.6	1	11773	Si
SLV 22	420	-3045	0	1	0	1.74	1.75	0	3.49	0.47	1	9100	Si
SLV 26	770	-657	0	1	0	1.67	1.75	0	3.42	0.47	1	9193	Si
SLV 26	595	-2663	0	1	0	1.67	1.75	0	1.75	0.6	1	11773	Si
SLV 26	420	-3039	0	1	0	1.67	1.75	0	3.42	0.47	1	9193	Si
SLV 24	770	-594	0	1	0	1.85	1.75	0	3.6	0.46	1	8957	Si
SLV 24	595	-2565	0	1	0	1.85	1.75	0	1.8	0.6	1	11680	Si
SLV 24	420	-2951	0	1	0	1.85	1.75	0	3.6	0.46	1	8957	Si
SLV 2	770	-415	0	1	0	2.68	1.75	0	4.43	0.4	1	7846	Si
SLV 2	595	-2187	0	1	0	2.68	1.75	0	2.21	0.56	1	10881	Si
SLV 2	420	-2553	0	1	0	2.68	1.75	0	4.43	0.4	1	7846	Si
SLV 14	770	-501	0	1	0	1.89	1.75	0	3.64	0.46	1	8895	Si
SLV 14	595	-2406	0	1	0	1.89	1.75	0	1.82	0.6	1	11635	Si
SLV 14	420	-2857	0	1	0	1.89	1.75	0	3.64	0.46	1	8895	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	715	-268	-2157	0.45	1.5	1.1	1089	4.06	Si
SLV 16	515	-268	-3176	0.45	1.5	1.63	1259	4.69	Si
SLV 15	715	-256	-2059	0.45	1.5	1.05	1072	4.19	Si
SLV 15	515	-256	-3079	0.45	1.5	1.58	1244	4.86	Si
SLV 3	715	-238	-1828	0.45	1.5	0.94	1029	4.33	Si
SLV 3	515	-238	-2637	0.45	1.5	1.35	1172	4.93	Si
SLV 20	715	-250	-2193	0.45	1.5	1.12	1096	4.39	Si
SLV 20	515	-250	-3212	0.45	1.5	1.64	1264	5.06	Si
SLV 2	715	-225	-1731	0.45	1.5	0.89	1010	4.48	Si
SLV 2	515	-225	-2539	0.45	1.5	1.3	1156	5.13	Si
SLV 18	715	-239	-2049	0.45	1.5	1.05	1070	4.48	Si
SLV 18	515	-239	-3068	0.45	1.5	1.57	1242	5.21	Si
SLV 19	715	-237	-2096	0.45	1.5	1.07	1078	4.55	Si
SLV 19	515	-237	-3115	0.45	1.5	1.59	1249	5.27	Si
SLV 7	715	-219	-1864	0.45	1.5	0.95	1035	4.72	Si
SLV 7	515	-219	-2673	0.45	1.5	1.37	1178	5.37	Si
SLV 5	715	-208	-1721	0.45	1.5	0.88	1008	4.84	Si
SLV 5	515	-208	-2529	0.45	1.5	1.29	1154	5.55	Si
SLV 22	715	-220	-2085	0.45	1.5	1.07	1076	4.89	Si
SLV 22	515	-220	-3105	0.45	1.5	1.59	1248	5.67	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	515	-1753	-797	35	-63102	2261	0	0	0	0	0.45	0	1342	No, e>1/2
SLV 2	715	-966	-745	-127	94520	-3646	0	0	0	0	0.45	0	1157	No, e>1/2
SLV 3	515	-1613	-459	28	-34029	2803	0.83	1.39	52649	41.4	0.73	844	1311	Si
SLV 3	715	-825	-447	-143	60176	-4227	0	0	0	0	0.45	0	1121	No, e>1/2
SLV 10	515	-2588	-548	2	-37368	-1664	1.32	1.51	80929	61.37	0.75	1291	1513	Si
SLV 10	715	-1822	-492	67	65336	2168	0	0	0	0	0.45	0	1357	No, e>1/2
SLV 6	515	-2272	-838	21	-64215	-145	1.16	4.08	72036	19.87	1.27	705	1451	Si
SLV 6	715	-1496	-762	-15	96541	-203	0	0	0	0	0.45	0	1285	No, e>1/2
SLV 5	515	-2264	-830	21	-63449	-145	1.16	3.92	71826	20.61	1.23	713	1449	Si
SLV 5	715	-1489	-754	-15	95693	-203	0	0	0	0	0.45	0	1283	No, e>1/2
SLV 4	515	-1624	-471	28	-35148	2804	0.83	1.46	52975	39.75	0.74	826	1313	Si
SLV 4	715	-836	-459	-143	61415	-4227	0	0	0	0	0.45	0	1124	No, e>1/2
SLV 1	515	-1743	-785	35	-61982	2260	0	0	0	0	0.45	0	1340	No, e>1/2
SLV 1	715	-955	-734	-127	93281	-3646	0	0	0	0	0.45	0	1155	No, e>1/2
SLV 9	515	-2581	-540	2	-36602	-1665	1.32	1.48	80726	62.13	0.75	1299	1512	Si
SLV 9	715	-1814	-484	67	64488	2168	0	0	0	0	0.45	0	1355	No, e>1/2
SLV 11	515	-2150	546	-20	56577	145	1.1	2.98	68558	25.75	1.05	755	1426	Si
SLV 11	715	-1379	471	15	-45862	233	0.71	9.97	45469	4.94	2.44	338	1258	No, M>Mu
SLV 12	515	-2158	538	-20	55810	145	1.1	2.85	68770	27.08	1.02	773	1428	Si
SLV 12	715	-1387	463	15	-45014	233	0.71	6.78	45697	7.3	1.81	369	1259	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 595 Ta 0.09 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 3	15	0.53	1.31	-1167	11396	15577	1.37	Si
SLV 4	15	0.53	1.32	-1178	11396	15713	1.38	Si
SLV 1	15	0.53	1.41	-1252	11396	16646	1.46	Si
SLV 2	15	0.53	1.42	-1263	11396	16781	1.47	Si
SLV 7	15	0.53	1.71	-1521	11396	19999	1.75	Si
SLV 8	15	0.53	1.72	-1529	11396	20089	1.76	Si
SLV 5	15	0.53	2.03	-1803	11396	23419	2.05	Si
SLV 6	15	0.53	2.03	-1811	11396	23507	2.06	Si
SLV 11	15	0.53	2.14	-1908	11396	24666	2.16	Si
SLV 12	15	0.53	2.15	-1915	11396	24753	2.17	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	2.651	SLV 15	Si
V_SLV	4.06	SLV 16	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	1.553	SLV 2	Si
PFFP_SLV	1.367	SLV 3	Si

**Maschio 34**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2240.8	-1578	2250.7	-1368.8	L2	F2	209.4	28	350	350	350			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	770	-5789	0	1	0	2.24	1.75	0	3.99	0.43	1	25293	Si
SLU 20	595	-9772	0	1	0	2.24	1.75	0	2	0.58	1	33912	Si
SLU 20	420	-10859	0	1	0	2.24	1.75	0	3.99	0.43	1	25293	Si
SLU 16	770	-5753	0	1	0	2.26	1.75	0	4.01	0.43	1	25237	Si
SLU 16	595	-9725	0	1	0	2.26	1.75	0	2	0.58	1	33872	Si
SLU 16	420	-10811	0	1	0	2.26	1.75	0	4.01	0.43	1	25237	Si
SLU 19	770	-5520	0	1	0	2.35	1.75	0	4.1	0.42	1	24855	Si
SLU 19	595	-9353	0	1	0	2.35	1.75	0	2.05	0.57	1	33597	Si
SLU 19	420	-10473	0	1	0	2.35	1.75	0	4.1	0.42	1	24855	Si
SLU 15	770	-5484	0	1	0	2.37	1.75	0	4.12	0.42	1	24793	Si
SLU 15	595	-9305	0	1	0	2.37	1.75	0	2.06	0.57	1	33552	Si
SLU 15	420	-10424	0	1	0	2.37	1.75	0	4.12	0.42	1	24793	Si
SLU 26	770	-5323	0	1	0	2.15	1.75	0	3.9	0.44	1	25667	Si
SLU 26	595	-9253	0	1	0	2.15	1.75	0	1.95	0.58	1	34181	Si
SLU 26	420	-10441	0	1	0	2.15	1.75	0	3.9	0.44	1	25667	Si
SLU 22	770	-5307	0	1	0	2.15	1.75	0	3.9	0.44	1	25642	Si
SLU 22	595	-9233	0	1	0	2.15	1.75	0	1.95	0.58	1	34163	Si
SLU 22	420	-10421	0	1	0	2.15	1.75	0	3.9	0.44	1	25642	Si
SLU 18	770	-5271	0	1	0	2.17	1.75	0	3.92	0.44	1	25583	Si
SLU 18	595	-9185	0	1	0	2.17	1.75	0	1.96	0.58	1	34120	Si
SLU 18	420	-10372	0	1	0	2.17	1.75	0	3.92	0.44	1	25583	Si
SLU 24	770	-5054	0	1	0	2.26	1.75	0	4.01	0.43	1	25208	Si
SLU 24	595	-8834	0	1	0	2.26	1.75	0	2.01	0.58	1	33851	Si
SLU 24	420	-10055	0	1	0	2.26	1.75	0	4.01	0.43	1	25208	Si
SLU 25	770	-4841	0	1	0	2.04	1.75	0	3.79	0.44	1	26087	Si
SLU 25	595	-8713	0	1	0	2.04	1.75	0	1.9	0.59	1	34482	Si
SLU 25	420	-10003	0	1	0	2.04	1.75	0	3.79	0.44	1	26087	Si
SLU 21	770	-4826	0	1	0	2.05	1.75	0	3.8	0.44	1	26060	Si
SLU 21	595	-8693	0	1	0	2.05	1.75	0	1.9	0.59	1	34463	Si
SLU 21	420	-9982	0	1	0	2.05	1.75	0	3.8	0.44	1	26060	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	715	-153	-7697	0.45	1.5	1.31	3482	22.78	Si
SLU 16	515	-1243	-11057	0.45	1.5	1.89	4008	3.22	Si
SLU 18	715	-221	-7141	0.45	1.5	1.22	3387	15.33	Si
SLU 18	515	-1204	-10517	0.45	1.5	1.79	3928	3.26	Si
SLU 20	715	-151	-7747	0.45	1.5	1.32	3490	23.06	Si
SLU 20	515	-1218	-11105	0.45	1.5	1.89	4015	3.29	Si
SLU 17	715	-289	-6585	0.45	1.5	1.12	3289	11.38	Si
SLU 17	515	-1165	-9978	0.45	1.5	1.7	3847	3.3	Si
SLU 22	715	-219	-7191	0.45	1.5	1.23	3395	15.47	Si
SLU 22	515	-1180	-10565	0.45	1.5	1.8	3935	3.34	Si
SLU 26	715	-219	-7213	0.45	1.5	1.23	3399	15.53	Si
SLU 26	515	-1169	-10586	0.45	1.5	1.81	3938	3.37	Si
SLU 21	715	-288	-6635	0.45	1.5	1.13	3298	11.47	Si
SLU 21	515	-1141	-10025	0.45	1.5	1.71	3854	3.38	Si
SLU 25	715	-287	-6657	0.45	1.5	1.14	3302	11.5	Si
SLU 25	515	-1130	-10046	0.45	1.5	1.71	3857	3.41	Si
SLU 3	715	-169	-6575	0.45	1.5	1.12	3287	19.46	Si
SLU 3	515	-1065	-9304	0.45	1.5	1.59	3743	3.51	Si
SLU 5	715	-237	-6019	0.45	1.5	1.03	3187	13.44	Si
SLU 5	515	-1026	-8764	0.45	1.5	1.49	3657	3.56	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>sp</sup> )	N/(I <sup>tr</sup> sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	515	-9994	-4816	15	-485336	-824	1.7	2.12	906627	168.46	0.87	4121	4954	Si
SLV 6	715	-4195	-2879	1	24252	1099	0.72	0.72	414603	209.43	0.59	3478	3787	Si
SLV 5	515	-9985	-4773	15	-481082	-825	1.7	2.1	905957	169.61	0.87	4134	4953	Si
SLV 5	715	-4207	-2849	1	22978	1100	0.72	0.72	415787	209.43	0.59	3480	3790	Si
SLV 10	515	-9648	-4118	32	-392166	-3255	1.65	1.79	879972	192.21	0.81	4352	4893	Si
SLV 10	715	-4616	-2761	90	18218	1835	0.79	0.79	453528	209.43	0.61	3562	3884	Si
SLV 9	515	-9640	-4075	32	-387911	-3256	1.64	1.78	879293	193.43	0.81	4365	4891	Si
SLV 9	715	-4629	-2732	90	16945	1835	0.79	0.79	454697	209.43	0.61	3565	3887	Si
SLV 11	515	-4783	3175	-17	231239	850	0.82	1.01	468844	169.12	0.65	3088	3922	Si
SLV 11	715	-5549	2614	-10	-105936	-772	0.95	0.95	537902	209.43	0.64	3749	4090	Si
SLV 12	515	-4792	3132	-17	226984	851	0.82	0.99	469642	172.05	0.65	3126	3924	Si
SLV 12	715	-5536	2584	-10	-104663	-772	0.94	0.94	536767	209.43	0.64	3746	4087	Si
SLV 7	515	-5129	2477	-34	138068	3280	0.87	0.87	500204	209.43	0.62	3665	3998	Si
SLV 7	715	-5127	2496	-99	-99903	-1507	0.87	0.87	500078	209.43	0.62	3664	3998	Si
SLV 8	515	-5137	2434	-34	133814	3281	0.88	0.88	500993	209.43	0.63	3666	4000	Si
SLV 8	715	-5114	2467	-99	-98629	-1508	0.87	0.87	498927	209.43	0.62	3662	3995	Si
SLV 2	515	-8699	-3103	-21	-378313	3449	1.48	1.69	804926	183.68	0.79	4054	4719	Si
SLV 2	715	-4022	-1152	-137	-11424	-672	0.69	0.69	398514	209.43	0.59	3443	3747	Si
SLV 1	515	-8686	-3040	-21	-372098	3447	1.48	1.67	803899	185.63	0.78	4076	4716	Si
SLV 1	715	-4041	-1109	-137	-13285	-671	0.69	0.69	400252	209.43	0.59	3447	3751	Si
SLV 15	515	-6078	1461	19	124216	-3423	1.04	1.04	584748	209.43	0.66	3855	4202	Si
SLV 15	715	-5721	886	128	-70260	999	0.98	0.98	553253	209.43	0.65	3783	4127	Si
SLV 16	515	-6091	1399	19	118000	-3422	1.04	1.04	585868	209.43	0.66	3857	4205	Si
SLV 16	715	-5703	844	128	-68400	998	0.97	0.97	551603	209.43	0.64	3779	4123	Si
SLV 14	515	-7548	-777	34	-67745	-4653	1.29	1.29	710603	209.43	0.71	4148	4499	Si
SLV 14	715	-5427	-760	158	-31535	1780	0.93	0.93	527009	209.43	0.64	3724	4063	Si
SLV 13	515	-7535	-714	34	-61529	-4655	1.28	1.28	709535	209.43	0.71	4146	4497	Si
SLV 13	715	-5445	-717	158	-33396	1781	0.93	0.93	528674	209.43	0.64	3728	4067	Si
SLV 3	515	-7229	-865	-36	-186353	4679	1.23	1.23	683809	209.43	0.7	4085	4436	Si
SLV 3	715	-4317	495	-167	-50149	-1453	0.74	0.74	425917	209.43	0.6	3502	3815	Si
SLV 4	515	-7242	-927	-36	-192568	4680	1.23	1.23	684887	209.43	0.7	4087	4439	Si
SLV 4	715	-4298	452	-167	-48288	-1454	0.73	0.73	424194	209.43	0.6	3498	3811	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 595 Ta 0.09 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	15	0.53	1.4	-3749	34199	49859	1.46	Si
SLV 12	15	0.53	1.41	-3758	34199	49969	1.46	Si
SLV 7	15	0.53	1.54	-4121	34199	54517	1.59	Si
SLV 8	15	0.53	1.55	-4130	34199	54626	1.6	Si
SLV 15	15	0.53	1.88	-5010	34199	65443	1.91	Si
SLV 16	15	0.53	1.88	-5023	34199	65598	1.92	Si
SLV 3	15	0.53	2.34	-6250	34199	80183	2.34	Si
SLV 4	15	0.53	2.35	-6263	34199	80332	2.35	Si
SLV 13	15	0.53	2.42	-6465	34199	82679	2.42	Si
SLV 14	15	0.53	2.43	-6477	34199	82827	2.42	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	2.329	SLU 20	Si
V_SLV	3.224	SLU 16	Si
PF_SLV	1.868	SLV 6	Si
V_SLV	1.029	SLV 6	Si
PFFP_SLV	1.458	SLV 11	Si

**Maschio 35**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2250.7	-1368.8	2256.6	-1243.1	L2	F2	125.8	42	350	350	350			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 20	770	-4335	0	1	0	2.67	1.75	0	4.42	0.6	1	31765	Si
SLU 20	595	-7570	0	1	0	2.67	1.75	0	2.21	0.74	1	38921	Si
SLU 20	420	-8151	0	1	0	2.67	1.75	0	4.42	0.6	1	31765	Si
SLU 16	770	-4291	0	1	0	2.7	1.75	0	4.45	0.6	1	31700	Si



Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	595	-7498	0	1	0	2.7	1.75	0	2.22	0.74	1	38869	Si
SLU 16	420	-8097	0	1	0	2.7	1.75	0	4.45	0.6	1	31700	Si
SLU 19	770	-3939	0	1	0	2.94	1.75	0	4.69	0.59	1	31118	Si
SLU 19	595	-7196	0	1	0	2.94	1.75	0	2.34	0.73	1	38408	Si
SLU 19	420	-7923	0	1	0	2.94	1.75	0	4.69	0.59	1	31118	Si
SLU 15	770	-3896	0	1	0	2.97	1.75	0	4.72	0.59	1	31039	Si
SLU 15	595	-7124	0	1	0	2.97	1.75	0	2.36	0.73	1	38345	Si
SLU 15	420	-7869	0	1	0	2.97	1.75	0	4.72	0.59	1	31039	Si
SLU 26	770	-4034	0	1	0	2.53	1.75	0	4.28	0.61	1	32106	Si
SLU 26	595	-7198	0	1	0	2.53	1.75	0	2.14	0.74	1	39191	Si
SLU 26	420	-7857	0	1	0	2.53	1.75	0	4.28	0.61	1	32106	Si
SLU 22	770	-4015	0	1	0	2.54	1.75	0	4.29	0.61	1	32078	Si
SLU 22	595	-7168	0	1	0	2.54	1.75	0	2.15	0.74	1	39168	Si
SLU 22	420	-7834	0	1	0	2.54	1.75	0	4.29	0.61	1	32078	Si
SLU 18	770	-3972	0	1	0	2.57	1.75	0	4.32	0.61	1	32011	Si
SLU 18	595	-7096	0	1	0	2.57	1.75	0	2.16	0.74	1	39115	Si
SLU 18	420	-7780	0	1	0	2.57	1.75	0	4.32	0.61	1	32011	Si
SLU 24	770	-3638	0	1	0	2.8	1.75	0	4.55	0.6	1	31443	Si
SLU 24	595	-6825	0	1	0	2.8	1.75	0	2.28	0.73	1	38665	Si
SLU 24	420	-7628	0	1	0	2.8	1.75	0	4.55	0.6	1	31443	Si
SLU 25	770	-3714	0	1	0	2.38	1.75	0	4.13	0.61	1	32474	Si
SLU 25	595	-6796	0	1	0	2.38	1.75	0	2.06	0.75	1	39482	Si
SLU 25	420	-7540	0	1	0	2.38	1.75	0	4.13	0.61	1	32474	Si
SLU 21	770	-3696	0	1	0	2.39	1.75	0	4.14	0.61	1	32445	Si
SLU 21	595	-6765	0	1	0	2.39	1.75	0	2.07	0.75	1	39459	Si
SLU 21	420	-7517	0	1	0	2.39	1.75	0	4.14	0.61	1	32445	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	715	-1357	-6506	0.45	1.5	1.23	3064	2.26	Si
SLU 15	515	-85	-8357	0.45	1.5	1.58	3368	39.81	Si
SLU 19	715	-1312	-6541	0.45	1.5	1.24	3070	2.34	Si
SLU 19	515	-62	-8429	0.45	1.5	1.6	3379	54.37	Si
SLU 24	715	-1184	-6117	0.45	1.5	1.16	2996	2.53	Si
SLU 24	515	-51	-8058	0.45	1.5	1.53	3321	64.7	Si
SLU 2	715	-1139	-5499	0.45	1.5	1.04	2885	2.53	Si
SLU 2	515	-61	-6955	0.45	1.5	1.32	3140	51.69	Si
SLU 14	715	-1141	-5628	0.45	1.5	1.07	2908	2.55	Si
SLU 14	515	-82	-7553	0.45	1.5	1.43	3239	39.41	Si
SLU 16	715	-1189	-6916	0.45	1.5	1.31	3134	2.64	Si
SLU 16	515	-99	-8731	0.45	1.5	1.65	3426	34.71	Si
SLU 6	715	-1094	-5534	0.45	1.5	1.05	2891	2.64	Si
SLU 6	515	-38	-7027	0.45	1.5	1.33	3152	82.31	Si
SLU 23	715	-1076	-5679	0.45	1.5	1.07	2918	2.71	Si
SLU 23	515	-50	-7655	0.45	1.5	1.45	3256	64.97	Si
SLU 20	715	-1143	-6951	0.45	1.5	1.32	3140	2.75	Si
SLU 20	515	-76	-8803	0.45	1.5	1.67	3437	45.08	Si
SLU 18	715	-1081	-6477	0.45	1.5	1.23	3059	2.83	Si
SLU 18	515	-97	-8329	0.45	1.5	1.58	3363	34.5	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I <sup>3</sup> sp)	N/(I <sup>3</sup> sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	515	-3718	-3006	-28	-197879	1591	0.7	3.05	220952	29.03	1.06	1292	3398	Si
SLV 6	715	-5911	-3777	-40	176324	-1369	1.12	1.42	339162	99.2	0.73	3057	3876	Si
SLV 5	515	-3744	-2992	-28	-197002	1590	0.71	2.89	222368	30.81	1.03	1331	3404	Si
SLV 5	715	-5905	-3750	-41	175666	-1366	1.12	1.41	338834	99.44	0.73	3060	3874	Si
SLV 2	515	-3553	-2005	-48	-80538	7098	0.67	0.7	211686	120.69	0.59	2992	3359	Si
SLV 2	715	-4926	-3057	-136	149110	-3872	0.93	1.2	287159	97.87	0.69	2835	3669	Si
SLV 1	515	-3590	-1985	-48	-79256	7096	0.68	0.7	213765	122.46	0.59	3032	3368	Si
SLV 1	715	-4917	-3017	-136	148149	-3867	0.93	1.19	286663	98.29	0.69	2841	3667	Si
SLV 10	515	-4814	-2314	-3	-175796	-2748	0.91	1.45	281166	79.14	0.74	2459	3645	Si
SLV 10	715	-5879	-2867	34	136970	1081	1.11	1.18	337484	118.79	0.69	3421	3869	Si
SLV 9	515	-4840	-2301	-3	-174919	-2750	0.92	1.44	282530	80.26	0.74	2485	3650	Si
SLV 9	715	-5873	-2840	34	136312	1084	1.11	1.17	337156	119.05	0.68	3425	3868	Si
SLV 11	515	-8039	2873	21	234528	-1482	1.52	1.89	445257	101.16	0.83	3520	4289	Si
SLV 11	715	-2945	2268	10	-73054	2099	0.56	0.61	177149	114.28	0.57	2749	3213	Si
SLV 12	515	-8013	2859	21	233650	-1481	1.52	1.89	444044	101.21	0.83	3516	4284	Si
SLV 12	715	-2952	2240	10	-72396	2096	0.56	0.61	177512	115.1	0.57	2766	3214	Si
SLV 15	515	-8204	1872	42	117187	-6989	1.55	1.55	453140	125.79	0.76	4018	4319	Si
SLV 15	715	-3931	1548	106	-45840	4603	0.74	0.74	232797	125.79	0.6	3164	3447	Si
SLV 4	515	-4513	-453	-41	42296	7478	0.85	0.85	264817	125.79	0.62	3280	3578	Si
SLV 4	715	-4048	-1525	-143	86300	-3568	0.77	0.77	239284	124.72	0.6	3167	3474	Si
SLV 3	515	-4550	-433	-41	43578	7476	0.86	0.86	266830	125.79	0.62	3287	3587	Si
SLV 3	715	-4038	-1485	-143	85340	-3563	0.76	0.77	238773	125.29	0.6	3176	3472	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 595 Ta 0.06 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	15	0.46	1.61	-2587	25532	52238	2.05	Si
SLV 1	15	0.46	1.64	-2624	25532	52955	2.07	Si
SLV 6	15	0.46	1.71	-2748	25532	55360	2.17	Si
SLV 5	15	0.46	1.73	-2774	25532	55848	2.19	Si
SLV 4	15	0.46	2.22	-3557	25532	70755	2.77	Si
SLV 3	15	0.46	2.24	-3594	25532	71449	2.8	Si
SLV 10	15	0.46	2.4	-3852	25532	76265	2.99	Si
SLV 9	15	0.46	2.42	-3877	25532	76735	3.01	Si
SLV 8	15	0.46	3.73	-5982	25532	114473	4.48	Si
SLV 7	15	0.46	3.75	-6008	25532	114910	4.5	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	3.897	SLU 20	Si
V_SLU	2.257	SLU 15	Si
PF_SLV	1.117	SLV 6	Si
V_SLV	1.026	SLV 6	Si
FFFFP_SLV	2.046	SLV 2	Si

**Maschio 36**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)



**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2261.3	-1143.2	2265.7	-1048.5	L2	F2	94.8	42	350	350	350			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_ Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	770	-2758	0	1	0	3.21	1.75	0	4.96	0.58	1	22961	Si
SLU 20	595	-7068	0	1	0	3.21	1.75	0	2.48	0.72	1	28556	Si
SLU 20	420	-5384	0	1	0	3.21	1.75	0	4.96	0.58	1	22961	Si
SLU 16	770	-2753	0	1	0	3.21	1.75	0	4.96	0.58	1	22949	Si
SLU 16	595	-7052	0	1	0	3.21	1.75	0	2.48	0.72	1	28546	Si
SLU 16	420	-5373	0	1	0	3.21	1.75	0	4.96	0.58	1	22949	Si
SLU 19	770	-2685	0	1	0	3.29	1.75	0	5.04	0.57	1	22802	Si
SLU 19	595	-6875	0	1	0	3.29	1.75	0	2.52	0.71	1	28429	Si
SLU 19	420	-5246	0	1	0	3.29	1.75	0	5.04	0.57	1	22802	Si
SLU 15	770	-2679	0	1	0	3.3	1.75	0	5.05	0.57	1	22789	Si
SLU 15	595	-6858	0	1	0	3.3	1.75	0	2.53	0.71	1	28419	Si
SLU 15	420	-5236	0	1	0	3.3	1.75	0	5.05	0.57	1	22789	Si
SLU 26	770	-2515	0	1	0	3.1	1.75	0	4.85	0.58	1	23156	Si
SLU 26	595	-6655	0	1	0	3.1	1.75	0	2.42	0.72	1	28710	Si
SLU 26	420	-5159	0	1	0	3.1	1.75	0	4.85	0.58	1	23156	Si
SLU 22	770	-2513	0	1	0	3.1	1.75	0	4.85	0.58	1	23151	Si
SLU 22	595	-6648	0	1	0	3.1	1.75	0	2.43	0.72	1	28706	Si
SLU 22	420	-5154	0	1	0	3.1	1.75	0	4.85	0.58	1	23151	Si
SLU 18	770	-2507	0	1	0	3.11	1.75	0	4.86	0.58	1	23138	Si
SLU 18	595	-6631	0	1	0	3.11	1.75	0	2.43	0.72	1	28696	Si
SLU 18	420	-5144	0	1	0	3.11	1.75	0	4.86	0.58	1	23138	Si
SLU 24	770	-2442	0	1	0	3.19	1.75	0	4.94	0.58	1	22987	Si
SLU 24	595	-6462	0	1	0	3.19	1.75	0	2.47	0.72	1	28576	Si
SLU 24	420	-5021	0	1	0	3.19	1.75	0	4.94	0.58	1	22987	Si
SLU 25	770	-2270	0	1	0	2.97	1.75	0	4.72	0.59	1	23387	Si
SLU 25	595	-6235	0	1	0	2.97	1.75	0	2.36	0.73	1	28893	Si
SLU 25	420	-4929	0	1	0	2.97	1.75	0	4.72	0.59	1	23387	Si
SLU 21	770	-2267	0	1	0	2.98	1.75	0	4.73	0.59	1	23381	Si
SLU 21	595	-6228	0	1	0	2.98	1.75	0	2.36	0.73	1	28888	Si
SLU 21	420	-4924	0	1	0	2.98	1.75	0	4.73	0.59	1	23381	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	715	-616	-5978	0.45	1.5	1.5	2487	4.03	Si
SLU 16	515	-616	-7983	0.45	1.5	2.01	2790	4.53	Si
SLU 20	715	-609	-5995	0.45	1.5	1.51	2490	4.09	Si
SLU 20	515	-609	-8000	0.45	1.5	2.01	2792	4.59	Si
SLU 18	715	-591	-5557	0.45	1.5	1.4	2419	4.09	Si
SLU 18	515	-591	-7563	0.45	1.5	1.9	2729	4.61	Si
SLU 17	715	-566	-5137	0.45	1.5	1.29	2349	4.15	Si
SLU 17	515	-566	-7142	0.45	1.5	1.79	2667	4.71	Si
SLU 22	715	-584	-5574	0.45	1.5	1.4	2422	4.15	Si
SLU 22	515	-584	-7580	0.45	1.5	1.9	2732	4.68	Si
SLU 26	715	-580	-5582	0.45	1.5	1.4	2423	4.17	Si
SLU 26	515	-580	-7587	0.45	1.5	1.91	2733	4.71	Si
SLU 21	715	-559	-5154	0.45	1.5	1.29	2352	4.21	Si
SLU 21	515	-559	-7159	0.45	1.5	1.8	2670	4.78	Si
SLU 25	715	-556	-5161	0.45	1.5	1.3	2353	4.24	Si
SLU 25	515	-556	-7166	0.45	1.5	1.8	2671	4.81	Si
SLU 3	715	-528	-5117	0.45	1.5	1.29	2345	4.45	Si
SLU 3	515	-528	-6693	0.45	1.5	1.68	2599	4.93	Si
SLU 7	715	-520	-5134	0.45	1.5	1.29	2348	4.52	Si
SLU 7	515	-520	-6710	0.45	1.5	1.69	2602	5	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	515	-5502	-2572	-11	-237978	-5469	1.38	10.55	232478	12.41	2.56	1335	3127	No, M>Mu
SLV 10	715	-4026	-2327	115	241448	5799	0	0	0	0	0.45	0	2831	No, e>1/2
SLV 11	515	-4960	2138	-42	197906	-142	1.25	5.25	212107	22.48	1.5	1417	3022	Si
SLV 11	715	-3484	1888	87	-207665	1393	0	0	0	0	0.45	0	2715	No, e>1/2
SLV 12	515	-4971	2117	-42	195897	-141	1.25	4.94	212518	23.96	1.44	1447	3024	Si
SLV 12	715	-3495	1867	87	-205565	1393	0	0	0	0	0.45	0	2717	No, e>1/2
SLV 5	515	-5657	-2924	40	-280939	262	0	0	0	0	0.45	0	3157	No, e>1/2
SLV 5	715	-4077	-2674	-89	281808	-1689	0	0	0	0	0.45	0	2842	No, e>1/2
SLV 6	515	-5668	-2944	40	-282949	263	0	0	0	0	0.45	0	3159	No, e>1/2
SLV 6	715	-4088	-2694	-89	283909	-1690	0	0	0	0	0.45	0	2845	No, e>1/2
SLV 9	515	-5491	-2552	-11	-235968	-5470	1.38	9.86	232078	13.26	2.42	1349	3125	No, M>Mu
SLV 9	715	-4015	-2307	115	239348	5800	0	0	0	0	0.45	0	2829	No, e>1/2
SLV 7	515	-5127	1766	9	152935	5589	1.29	2.32	218419	52.68	0.91	2021	3055	Si
SLV 7	715	-3547	1521	-117	-165205	-6096	0.89	34.59	156345	2.44	7.37	755	2729	No, M>Mu
SLV 8	515	-5137	1745	9	150925	5590	1.29	2.26	218826	54.04	0.9	2049	3057	Si
SLV 8	715	-3558	1500	-117	-163105	-6096	0.89	18.27	156784	4.64	4.1	799	2731	No, M>Mu
SLV 2	515	-5679	-1742	88	-184023	8814	1.43	3.01	239013	44.96	1.05	1985	3161	Si
SLV 2	715	-3978	-1659	-336	177475	-11969	1	11.36	173753	8.34	2.72	953	2821	No, M>Mu
SLV 1	515	-5663	-1712	88	-181087	8812	1.42	2.92	238434	46.24	1.03	2007	3158	Si
SLV 1	715	-3962	-1629	-336	174406	-11968	1	9.32	173123	10.13	2.31	984	2818	No, M>Mu

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 595 Ta 0.06 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	15	0.46	3.48	-4200	19238	80906	4.21	Si
SLV 12	15	0.46	3.48	-4211	19238	81095	4.22	Si
SLV 7	15	0.46	3.55	-4296	19238	82573	4.29	Si

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 8	15	0.46	3.56	-4306	19238	82761	4.3	Si
SLV 15	15	0.46	3.58	-4328	19238	83130	4.32	Si
SLV 16	15	0.46	3.59	-4343	19238	83404	4.34	Si
SLV 13	15	0.46	3.75	-4534	19238	86709	4.51	Si
SLV 14	15	0.46	3.76	-4550	19238	86981	4.52	Si
SLV 3	15	0.46	3.84	-4645	19238	88623	4.61	Si
SLV 4	15	0.46	3.86	-4661	19238	88893	4.62	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	4.04	SLV 20	Si
V_SLV	4.035	SLV 16	Si
PF_SLV	0	SLV 5	No
V_SLV	1.056	SLV 6	Si
PFFP_SLV	4.206	SLV 11	Si

**Maschio 37**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2270.4	-948.6	2278.7	-772.8	L2	F2	176.1	42	350	350	350			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	770	-6636	0	1	0	2.68	1.75	0	4.43	0.6	1	44424	Si
SLU 20	595	-12140	0	1	0	2.68	1.75	0	2.22	0.74	1	54448	Si
SLU 20	420	-10949	0	1	0	2.68	1.75	0	4.43	0.6	1	44424	Si
SLU 16	770	-6624	0	1	0	2.69	1.75	0	4.44	0.6	1	44408	Si
SLU 16	595	-12129	0	1	0	2.69	1.75	0	2.22	0.74	1	54435	Si
SLU 16	420	-10939	0	1	0	2.69	1.75	0	4.44	0.6	1	44408	Si
SLU 19	770	-5724	0	1	0	3.11	1.75	0	4.86	0.58	1	42978	Si
SLU 19	595	-11028	0	1	0	3.11	1.75	0	2.43	0.72	1	53303	Si
SLU 19	420	-10492	0	1	0	3.11	1.75	0	4.86	0.58	1	42978	Si
SLU 15	770	-5712	0	1	0	3.12	1.75	0	4.87	0.58	1	42955	Si
SLU 15	595	-11017	0	1	0	3.12	1.75	0	2.43	0.72	1	53286	Si
SLU 15	420	-10482	0	1	0	3.12	1.75	0	4.87	0.58	1	42955	Si
SLU 26	770	-6049	0	1	0	2.5	1.75	0	4.25	0.61	1	45036	Si
SLU 26	595	-11332	0	1	0	2.5	1.75	0	2.13	0.74	1	54933	Si
SLU 26	420	-10394	0	1	0	2.5	1.75	0	4.25	0.61	1	45036	Si
SLU 22	770	-6044	0	1	0	2.5	1.75	0	4.25	0.61	1	45029	Si
SLU 22	595	-11327	0	1	0	2.5	1.75	0	2.13	0.74	1	54927	Si
SLU 22	420	-10390	0	1	0	2.5	1.75	0	4.25	0.61	1	45029	Si
SLU 18	770	-6032	0	1	0	2.51	1.75	0	4.26	0.61	1	45012	Si
SLU 18	595	-11317	0	1	0	2.51	1.75	0	2.13	0.74	1	54914	Si
SLU 18	420	-10380	0	1	0	2.51	1.75	0	4.26	0.61	1	45012	Si
SLU 24	770	-5136	0	1	0	2.95	1.75	0	4.7	0.59	1	43532	Si
SLU 24	595	-10220	0	1	0	2.95	1.75	0	2.35	0.73	1	53743	Si
SLU 24	420	-9936	0	1	0	2.95	1.75	0	4.7	0.59	1	43532	Si
SLU 25	770	-5456	0	1	0	2.28	1.75	0	4.03	0.62	1	45772	Si
SLU 25	595	-10519	0	1	0	2.28	1.75	0	2.02	0.75	1	55515	Si
SLU 25	420	-9834	0	1	0	2.28	1.75	0	4.03	0.62	1	45772	Si
SLU 21	770	-5451	0	1	0	2.29	1.75	0	4.04	0.62	1	45764	Si
SLU 21	595	-10515	0	1	0	2.29	1.75	0	2.02	0.75	1	55509	Si
SLU 21	420	-9830	0	1	0	2.29	1.75	0	4.04	0.62	1	45764	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	715	-559	-10374	0.45	1.5	1.4	4502	8.06	Si
SLU 20	515	-559	-13911	0.45	1.5	1.88	5049	9.04	Si
SLU 16	715	-552	-10358	0.45	1.5	1.4	4499	8.15	Si
SLU 16	515	-552	-13900	0.45	1.5	1.88	5048	9.14	Si
SLU 7	715	-510	-9062	0.45	1.5	1.23	4281	8.4	Si
SLU 7	515	-510	-11847	0.45	1.5	1.6	4738	9.29	Si
SLU 3	715	-503	-9046	0.45	1.5	1.22	4278	8.51	Si
SLU 3	515	-503	-11836	0.45	1.5	1.6	4736	9.41	Si
SLU 26	715	-490	-9517	0.45	1.5	1.29	4359	8.89	Si
SLU 26	515	-491	-13103	0.45	1.5	1.77	4930	10.05	Si
SLU 22	715	-488	-9510	0.45	1.5	1.29	4358	8.94	Si
SLU 22	515	-488	-13098	0.45	1.5	1.77	4929	10.11	Si
SLU 18	715	-481	-9494	0.45	1.5	1.28	4355	9.05	Si
SLU 18	515	-481	-13087	0.45	1.5	1.77	4927	10.24	Si
SLU 13	715	-441	-8206	0.45	1.5	1.11	4130	9.36	Si
SLU 13	515	-441	-11039	0.45	1.5	1.49	4610	10.44	Si
SLU 9	715	-438	-8199	0.45	1.5	1.11	4129	9.42	Si
SLU 9	515	-439	-11034	0.45	1.5	1.49	4609	10.51	Si
SLU 5	715	-432	-8182	0.45	1.5	1.11	4126	9.55	Si
SLU 5	515	-432	-11024	0.45	1.5	1.49	4607	10.67	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*σp)	N/(l*σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	515	-8294	-5401	-57	-533540	531	1.12	2.78	665940	71.12	1.01	3003	5429	Si
SLV 6	715	-5762	-4672	-23	436314	859	0.78	3.71	476315	36.97	1.19	1851	4885	Si
SLV 5	515	-8284	-5356	-57	-528643	531	1.12	2.71	665204	72.66	0.99	3030	5427	Si
SLV 5	715	-5753	-4627	-23	432223	859	0.78	3.54	475576	38.72	1.16	1882	4882	Si
SLV 7	515	-7692	3863	-52	473409	5352	1.04	2.3	621922	79.47	0.91	3040	5305	Si
SLV 7	715	-4936	3934	34	-355758	-565	0.67	2.45	411796	47.89	0.94	1892	4693	Si
SLV 10	515	-10219	-4422	45	-517705	-5199	1.38	2.17	802154	112.13	0.88	4163	5809	Si
SLV 10	715	-7498	-4493	-33	429510	557	1.01	1.93	607612	92.26	0.84	3243	5264	Si
SLV 8	515	-7702	3818	-52	468512	5352	1.04	2.25	622668	81.62	0.9	3083	5307	Si
SLV 8	715	-4945	3889	34	-351668	-565	0.67	2.32	412550	50.79	0.91	1949	4695	Si
SLV 9	515	-10209	-4377	45	-512808	-5198	1.38	2.14	801455	113.42	0.88	4185	5807	Si
SLV 9	715	-7488	-4448	-33	425419	556	1.01	1.9	606903	93.68	0.83	3268	5262	Si
SLV 11	515	-9617	4842	50	489244	-377	1.3	2.05	760300	111.5	0.86	4031	5693	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	715	-6671	4113	24	-362563	-867	0.9	1.57	545771	101.07	0.76	3245	5087	Si
SLV 12	515	-9627	4797	50	484347	-378	1.3	2.03	761010	113.18	0.86	4065	5695	Si
SLV 12	715	-6681	4068	24	-358472	-867	0.9	1.54	546494	103.14	0.76	3286	5089	Si
SLV 2	515	-5843	-3327	-175	-202424	8903	0.79	0.87	482516	160.18	0.62	4196	4903	Si
SLV 2	715	-3454	-1894	9	169402	714	0.47	0.7	292950	116.98	0.59	2902	4329	Si
SLV 1	515	-5828	-3261	-175	-195271	8904	0.79	0.85	481374	163.6	0.62	4258	4899	Si
SLV 1	715	-3440	-1828	9	163425	713	0.47	0.67	291810	121.6	0.58	2986	4325	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 595 Ta 0.06 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 3	15	0.46	2.01	-4514	35735	90249	2.53	Si
SLV 4	15	0.46	2.02	-4528	35735	90530	2.53	Si
SLV 1	15	0.46	2.08	-4678	35735	93359	2.61	Si
SLV 2	15	0.46	2.09	-4693	35735	93639	2.62	Si
SLV 7	15	0.46	2.86	-6418	35735	125596	3.51	Si
SLV 8	15	0.46	2.86	-6428	35735	125779	3.52	Si
SLV 5	15	0.46	3.1	-6964	35735	135450	3.79	Si
SLV 6	15	0.46	3.11	-6975	35735	135632	3.8	Si
SLV 11	15	0.46	3.66	-8212	35735	157424	4.41	Si
SLV 12	15	0.46	3.66	-8222	35735	157600	4.41	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	4.057	SLV 20	Si
V_SLV	8.057	SLV 20	Si
PF_SLV	1.092	SLV 6	Si
V_SLV	1.005	SLV 6	Si
PFFP_SLV	2.526	SLV 3	Si

**Maschio 38**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2283.4	-672.9	2287.8	-578.2	L2	F2	94.8	42	350	350	350			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLV 20	770	-2617	0	1	0	4.31	1.75	0	6.06	0.53	1	20953	Si
SLV 20	595	-7596	0	1	0	4.31	1.75	0	3.03	0.68	1	26966	Si
SLV 20	420	-5046	0	1	0	4.31	1.75	0	6.06	0.53	1	20953	Si
SLV 16	770	-2618	0	1	0	4.31	1.75	0	6.06	0.53	1	20954	Si
SLV 16	595	-7595	0	1	0	4.31	1.75	0	3.03	0.68	1	26967	Si
SLV 16	420	-5045	0	1	0	4.31	1.75	0	6.06	0.53	1	20954	Si
SLV 19	770	-2560	0	1	0	4.41	1.75	0	6.16	0.52	1	20779	Si
SLV 19	595	-7392	0	1	0	4.41	1.75	0	3.08	0.67	1	26828	Si
SLV 19	420	-4927	0	1	0	4.41	1.75	0	6.16	0.52	1	20779	Si
SLV 15	770	-2561	0	1	0	4.41	1.75	0	6.16	0.52	1	20780	Si
SLV 15	595	-7390	0	1	0	4.41	1.75	0	3.08	0.67	1	26829	Si
SLV 15	420	-4926	0	1	0	4.41	1.75	0	6.16	0.52	1	20780	Si
SLV 26	770	-2246	0	1	0	4.02	1.75	0	5.77	0.54	1	21481	Si
SLV 26	595	-6864	0	1	0	4.02	1.75	0	2.88	0.69	1	27384	Si
SLV 26	420	-4698	0	1	0	4.02	1.75	0	5.77	0.54	1	21481	Si
SLV 22	770	-2246	0	1	0	4.02	1.75	0	5.77	0.54	1	21481	Si
SLV 22	595	-6863	0	1	0	4.02	1.75	0	2.88	0.69	1	27384	Si
SLV 22	420	-4698	0	1	0	4.02	1.75	0	5.77	0.54	1	21481	Si
SLV 18	770	-2247	0	1	0	4.02	1.75	0	5.77	0.54	1	21482	Si
SLV 18	595	-6862	0	1	0	4.02	1.75	0	2.88	0.69	1	27385	Si
SLV 18	420	-4698	0	1	0	4.02	1.75	0	5.77	0.54	1	21482	Si
SLV 24	770	-2189	0	1	0	4.12	1.75	0	5.87	0.53	1	21291	Si
SLV 24	595	-6659	0	1	0	4.12	1.75	0	2.94	0.68	1	27233	Si
SLV 24	420	-4580	0	1	0	4.12	1.75	0	5.87	0.53	1	21291	Si
SLV 7	770	-2316	0	1	0	4.46	1.75	0	6.21	0.52	1	20685	Si
SLV 7	595	-6538	0	1	0	4.46	1.75	0	3.1	0.67	1	26754	Si
SLV 7	420	-4239	0	1	0	4.46	1.75	0	6.21	0.52	1	20685	Si
SLV 3	770	-2316	0	1	0	4.46	1.75	0	6.21	0.52	1	20685	Si
SLV 3	595	-6536	0	1	0	4.46	1.75	0	3.1	0.67	1	26754	Si
SLV 3	420	-4239	0	1	0	4.46	1.75	0	6.21	0.52	1	20685	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 17	715	565	-5055	0.45	1.5	1.27	2335	4.13	Si
SLV 17	515	565	-7060	0.45	1.5	1.77	2655	4.7	Si
SLV 21	715	560	-5056	0.45	1.5	1.27	2335	4.17	Si
SLV 21	515	560	-7061	0.45	1.5	1.77	2655	4.74	Si
SLV 25	715	558	-5057	0.45	1.5	1.27	2335	4.18	Si
SLV 25	515	558	-7062	0.45	1.5	1.77	2655	4.76	Si
SLV 18	715	581	-5788	0.45	1.5	1.45	2457	4.23	Si
SLV 18	515	581	-7793	0.45	1.5	1.96	2762	4.76	Si
SLV 22	715	576	-5789	0.45	1.5	1.45	2457	4.27	Si
SLV 22	515	576	-7795	0.45	1.5	1.96	2763	4.8	Si
SLV 26	715	574	-5790	0.45	1.5	1.45	2457	4.28	Si
SLV 26	515	574	-7795	0.45	1.5	1.96	2763	4.82	Si
SLV 4	715	510	-4211	0.45	1.5	1.06	2186	4.28	Si
SLV 4	515	510	-5786	0.45	1.5	1.45	2456	4.81	Si
SLV 16	715	596	-6521	0.45	1.5	1.64	2573	4.32	Si
SLV 16	515	596	-8526	0.45	1.5	2.14	2866	4.81	Si
SLV 8	715	506	-4212	0.45	1.5	1.06	2186	4.33	Si
SLV 8	515	506	-5788	0.45	1.5	1.45	2456	4.86	Si
SLV 12	715	503	-4213	0.45	1.5	1.06	2186	4.34	Si
SLV 12	515	503	-5788	0.45	1.5	1.45	2457	4.88	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$** 

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l <sup>2</sup> sp)	N/(l <sup>2</sup> sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	515	-4739	-1954	45	-189309	-20	1.19	5.05	203637	22.35	1.46	1370	2978	Si
SLV 6	715	-3221	-1789	-86	185585	-1578	0	0	0	0	0.45	0	2656	No, $e > 1/2$
SLV 12	515	-5736	2679	-47	258618	114	1.44	19.72	241135	6.92	4.39	1278	3172	No, M>Mu
SLV 12	715	-4199	2513	85	-261170	1367	0	0	0	0	0.45	0	2868	No, $e > 1/2$
SLV 5	515	-4755	-1941	45	-187878	-19	1.19	4.79	204257	23.65	1.41	1398	2981	Si
SLV 5	715	-3237	-1775	-86	184395	-1577	0	0	0	0	0.45	0	2660	No, $e > 1/2$
SLV 7	515	-5703	2190	-8	212936	4823	1.43	4.5	239910	30.16	1.35	1711	3165	Si
SLV 7	715	-4172	2067	-91	-212771	-4657	0	0	0	0	0.45	0	2862	No, $e > 1/2$
SLV 11	515	-5752	2692	-47	260049	115	1.44	20.89	241725	6.56	4.63	1274	3175	No, M>Mu
SLV 11	715	-4215	2526	85	-262359	1368	0	0	0	0	0.45	0	2871	No, $e > 1/2$
SLV 8	515	-5687	2176	-8	211505	4822	1.43	4.42	239319	30.6	1.33	1716	3162	Si
SLV 8	715	-4156	2054	-91	-211581	-4659	0	0	0	0	0.45	0	2859	No, $e > 1/2$
SLV 15	515	-5482	1835	-73	175059	-7072	1.38	2.81	231753	46.38	1.01	1973	3124	Si
SLV 15	715	-3942	1720	290	-181479	9477	0.99	23.16	172297	4.05	5.08	865	2814	No, M>Mu
SLV 16	515	-5459	1816	-73	172968	-7074	1.37	2.76	230878	47.12	1	1982	3119	Si
SLV 16	715	-3918	1701	290	-179741	9475	0.98	20.48	171355	4.55	4.55	870	2809	No, M>Mu
SLV 10	515	-4789	-1452	7	-142196	-4728	1.2	2.15	205540	53.1	0.88	1961	2988	Si
SLV 10	715	-3264	-1329	89	135996	4447	0.82	4.53	144732	17.17	1.36	977	2666	Si
SLV 9	515	-4805	-1439	7	-140765	-4727	1.21	2.11	206159	54.29	0.87	1987	2991	Si
SLV 9	715	-3280	-1316	89	134807	4449	0.82	4.14	145396	18.87	1.28	1013	2670	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 595 Ta 0.06 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 10	15	0.46	3.31	-4002	19235	77410	4.02	Si
SLV 6	15	0.46	3.31	-4002	19235	77419	4.02	Si
SLV 9	15	0.46	3.32	-4018	19235	77695	4.04	Si
SLV 5	15	0.46	3.33	-4018	19235	77704	4.04	Si
SLV 14	15	0.46	3.61	-4361	19235	83711	4.35	Si
SLV 2	15	0.46	3.61	-4363	19235	83741	4.35	Si
SLV 13	15	0.46	3.63	-4384	19235	84119	4.37	Si
SLV 1	15	0.46	3.63	-4386	19235	84150	4.37	Si
SLV 16	15	0.46	3.87	-4672	19235	89089	4.63	Si
SLV 4	15	0.46	3.87	-4674	19235	89119	4.63	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	3.55	SLV 20	Si
V_SLV	4.131	SLV 17	Si
PF_SLV	0	SLV 5	No
V_SLV	1.137	SLV 11	Si
PFFP_SLV	4.024	SLV 10	Si

**Maschio 39**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2292.5	-478.3	2301.4	-288.9	L2	F2	189.6	42	350	350	350			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o r	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLV 16	770	-5939	0	1	0	3.71	1.75	0	5.46	0.55	1	44108	Si
SLV 16	595	-11428	0	1	0	3.71	1.75	0	2.73	0.7	1	55677	Si
SLV 16	420	-12484	0	1	0	3.71	1.75	0	5.46	0.55	1	44108	Si
SLV 20	770	-5939	0	1	0	3.71	1.75	0	5.46	0.55	1	44108	Si
SLV 20	595	-11427	0	1	0	3.71	1.75	0	2.73	0.7	1	55677	Si
SLV 20	420	-12480	0	1	0	3.71	1.75	0	5.46	0.55	1	44108	Si
SLV 15	770	-5656	0	1	0	3.89	1.75	0	5.64	0.55	1	43433	Si
SLV 15	595	-10994	0	1	0	3.89	1.75	0	2.82	0.69	1	55142	Si
SLV 15	420	-11967	0	1	0	3.89	1.75	0	5.64	0.55	1	43433	Si
SLV 19	770	-5656	0	1	0	3.89	1.75	0	5.64	0.55	1	43432	Si
SLV 19	595	-10994	0	1	0	3.89	1.75	0	2.82	0.69	1	55142	Si
SLV 19	420	-11963	0	1	0	3.89	1.75	0	5.64	0.55	1	43432	Si
SLV 18	770	-5146	0	1	0	3.42	1.75	0	5.17	0.57	1	45135	Si
SLV 18	595	-10447	0	1	0	3.42	1.75	0	2.59	0.71	1	56490	Si
SLV 18	420	-11672	0	1	0	3.42	1.75	0	5.17	0.57	1	45135	Si
SLV 22	770	-5146	0	1	0	3.42	1.75	0	5.17	0.57	1	45134	Si
SLV 22	595	-10446	0	1	0	3.42	1.75	0	2.59	0.71	1	56489	Si
SLV 22	420	-11669	0	1	0	3.42	1.75	0	5.17	0.57	1	45134	Si
SLV 26	770	-5146	0	1	0	3.42	1.75	0	5.17	0.57	1	45134	Si
SLV 26	595	-10446	0	1	0	3.42	1.75	0	2.59	0.71	1	56489	Si
SLV 26	420	-11667	0	1	0	3.42	1.75	0	5.17	0.57	1	45134	Si
SLV 24	770	-4863	0	1	0	3.62	1.75	0	5.37	0.56	1	44408	Si
SLV 24	595	-10012	0	1	0	3.62	1.75	0	2.69	0.7	1	55914	Si
SLV 24	420	-11150	0	1	0	3.62	1.75	0	5.37	0.56	1	44408	Si
SLV 3	770	-5260	0	1	0	3.83	1.75	0	5.58	0.55	1	43657	Si
SLV 3	595	-9748	0	1	0	3.83	1.75	0	2.79	0.69	1	55320	Si
SLV 3	420	-10514	0	1	0	3.83	1.75	0	5.58	0.55	1	43657	Si
SLV 7	770	-5260	0	1	0	3.83	1.75	0	5.58	0.55	1	43657	Si
SLV 7	595	-9747	0	1	0	3.83	1.75	0	2.79	0.69	1	55319	Si
SLV 7	420	-10510	0	1	0	3.83	1.75	0	5.58	0.55	1	43657	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	715	1416	-8774	0.45	1.5	1.1	4436	3.13	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	515	1415	-11976	0.45	1.5	1.5	4978	3.52	Si
SLU 19	715	1410	-8771	0.45	1.5	1.1	4436	3.15	Si
SLU 19	515	1409	-11975	0.45	1.5	1.5	4978	3.53	Si
SLU 16	715	1414	-9127	0.45	1.5	1.15	4499	3.18	Si
SLU 16	515	1413	-12432	0.45	1.5	1.56	5050	3.57	Si
SLU 20	715	1408	-9124	0.45	1.5	1.15	4498	3.19	Si
SLU 20	515	1406	-12432	0.45	1.5	1.56	5050	3.59	Si
SLU 24	715	1271	-7759	0.45	1.5	0.97	4250	3.34	Si
SLU 24	515	1269	-11030	0.45	1.5	1.39	4824	3.8	Si
SLU 18	715	1278	-8117	0.45	1.5	1.02	4316	3.38	Si
SLU 18	515	1276	-11487	0.45	1.5	1.44	4899	3.84	Si
SLU 22	715	1271	-8114	0.45	1.5	1.02	4316	3.39	Si
SLU 22	515	1270	-11487	0.45	1.5	1.44	4899	3.86	Si
SLU 26	715	1269	-8112	0.45	1.5	1.02	4316	3.4	Si
SLU 26	515	1267	-11487	0.45	1.5	1.44	4899	3.87	Si
SLU 2	715	1211	-7564	0.45	1.5	0.95	4213	3.48	Si
SLU 2	515	1210	-10078	0.45	1.5	1.27	4664	3.86	Si
SLU 6	715	1205	-7561	0.45	1.5	0.95	4213	3.5	Si
SLU 6	515	1203	-10077	0.45	1.5	1.27	4664	3.88	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	515	-7506	3925	118	218022	9617	0.94	0.94	658933	189.58	0.64	5084	5547	Si
SLV 7	715	-6387	2827	-147	-307973	-699	0.8	1.09	567310	139.71	0.67	3918	5300	Si
SLV 8	515	-7500	3933	118	220143	9614	0.94	0.94	658432	189.58	0.64	5083	5546	Si
SLV 8	715	-6387	2835	-148	-306907	-703	0.8	1.08	567379	140.23	0.67	3928	5301	Si
SLV 12	515	-8560	3406	24	239044	1593	1.08	1.08	743003	189.58	0.67	5295	5769	Si
SLV 12	715	-6517	2727	-9	-254190	1916	0.82	0.93	578081	167.36	0.64	4466	5330	Si
SLV 11	515	-8566	3398	24	236923	1596	1.08	1.08	743492	189.58	0.67	5296	5771	Si
SLV 11	715	-6516	2719	-8	-255255	1920	0.82	0.93	578013	166.85	0.64	4457	5329	Si
SLV 3	515	-6116	2566	178	38617	15065	0.77	0.77	544788	189.58	0.6	4806	5239	Si
SLV 3	715	-5379	1602	-262	-244721	-4195	0.68	0.87	482826	147.87	0.62	3871	5068	Si
SLV 4	515	-6107	2579	178	41716	15060	0.77	0.77	544034	189.58	0.6	4804	5237	Si
SLV 4	715	-5380	1614	-262	-243164	-4201	0.68	0.86	482929	148.77	0.62	3888	5068	Si
SLV 1	515	-5982	876	135	-95839	11713	0.75	0.75	533644	189.58	0.6	4780	5208	Si
SLV 1	715	-4644	446	-221	-137577	-4573	0.58	0.58	420069	189.58	0.57	4512	4892	Si
SLV 2	515	-5973	889	135	-92739	11708	0.75	0.75	532887	189.58	0.6	4778	5206	Si
SLV 2	715	-4645	458	-221	-136021	-4579	0.58	0.58	420174	189.58	0.57	4512	4892	Si
SLV 10	515	-8115	-2226	-119	-209141	-9580	1.02	1.02	707757	189.58	0.65	5206	5677	Si
SLV 10	715	-4068	-1126	128	102956	655	0.51	0.51	370177	189.58	0.55	4397	4749	Si
SLV 9	515	-8121	-2234	-119	-211263	-9577	1.02	1.02	708251	189.58	0.65	5207	5678	Si
SLV 9	715	-4067	-1134	128	101890	660	0.51	0.51	370105	189.58	0.55	4397	4749	Si
SLV 16	515	-9639	823	-136	104720	-11676	1.21	1.21	826974	189.58	0.69	5511	5989	Si
SLV 16	715	-5811	1255	201	-67440	4529	0.73	0.73	519292	189.58	0.6	4745	5169	Si
SLV 15	515	-9649	810	-136	101620	-11671	1.21	1.21	827669	189.58	0.69	5513	5991	Si
SLV 15	715	-5810	1243	202	-68996	4536	0.73	0.73	519190	189.58	0.6	4745	5169	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 595 Ta 0.06 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	15	0.46	2.36	-5702	38471	113022	2.94	Si
SLV 1	15	0.46	2.36	-5705	38471	113076	2.94	Si
SLV 4	15	0.46	2.48	-6003	38471	118605	3.08	Si
SLV 3	15	0.46	2.48	-6006	38471	118658	3.08	Si
SLV 6	15	0.46	2.55	-6154	38471	121398	3.16	Si
SLV 5	15	0.46	2.55	-6156	38471	121435	3.16	Si
SLV 10	15	0.46	2.83	-6841	38471	133982	3.48	Si
SLV 9	15	0.46	2.83	-6843	38471	134018	3.48	Si
SLV 8	15	0.46	2.96	-7156	38471	139675	3.63	Si
SLV 7	15	0.46	2.96	-7158	38471	139711	3.63	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	3.533	SLU 16	Si
V_SLU	3.132	SLU 15	Si
PF_SLV	1.842	SLV 7	Si
V_SLV	1.41	SLV 8	Si
PFFP_SLV	2.938	SLV 2	Si

# Maschi murari interni al P.1°

## Maschio 25

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

### Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1594.5	-1483.1	2232.9	-1747.6	L2	L5	690.9	42	415	415	415			

### Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_ Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

### Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	835	-4952	0	1	0	2.31	2.08	0	4.39	0.57	1	165903	Si
SLU 16	627.5	-23904	0	1	0	2.31	2.08	0	2.19	0.71	1	204786	Si
SLU 16	420	-43870	0	1	0	2.31	2.08	0	4.39	0.57	1	165903	Si
SLU 20	835	-4961	0	1	0	2.31	2.08	0	4.39	0.57	1	165956	Si
SLU 20	627.5	-23895	0	1	0	2.31	2.08	0	2.19	0.71	1	204827	Si
SLU 20	420	-43731	0	1	0	2.31	2.08	0	4.39	0.57	1	165956	Si
SLU 15	835	-4797	0	1	0	2.39	2.08	0	4.46	0.57	1	164908	Si
SLU 15	627.5	-23251	0	1	0	2.39	2.08	0	2.23	0.7	1	204007	Si
SLU 15	420	-42683	0	1	0	2.39	2.08	0	4.46	0.57	1	164908	Si
SLU 18	835	-4507	0	1	0	2.24	2.08	0	4.32	0.58	1	166872	Si
SLU 18	627.5	-23342	0	1	0	2.24	2.08	0	2.16	0.71	1	205543	Si
SLU 18	420	-43156	0	1	0	2.24	2.08	0	4.32	0.58	1	166872	Si
SLU 19	835	-4805	0	1	0	2.39	2.08	0	4.46	0.57	1	164964	Si
SLU 19	627.5	-23242	0	1	0	2.39	2.08	0	2.23	0.7	1	204051	Si
SLU 19	420	-42544	0	1	0	2.39	2.08	0	4.46	0.57	1	164964	Si
SLU 22	835	-4515	0	1	0	2.24	2.08	0	4.31	0.58	1	166928	Si
SLU 22	627.5	-23333	0	1	0	2.24	2.08	0	2.16	0.71	1	205587	Si
SLU 22	420	-43017	0	1	0	2.24	2.08	0	4.31	0.58	1	166928	Si
SLU 26	835	-4519	0	1	0	2.24	2.08	0	4.31	0.58	1	166952	Si
SLU 26	627.5	-23329	0	1	0	2.24	2.08	0	2.16	0.71	1	205606	Si
SLU 26	420	-42957	0	1	0	2.24	2.08	0	4.31	0.58	1	166952	Si
SLU 17	835	-4061	0	1	0	2.15	2.08	0	4.23	0.58	1	168053	Si
SLU 17	627.5	-22780	0	1	0	2.15	2.08	0	2.11	0.71	1	206467	Si
SLU 17	420	-42442	0	1	0	2.15	2.08	0	4.23	0.58	1	168053	Si
SLU 24	835	-4363	0	1	0	2.32	2.08	0	4.39	0.57	1	165895	Si
SLU 24	627.5	-22676	0	1	0	2.32	2.08	0	2.2	0.71	1	204779	Si
SLU 24	420	-41770	0	1	0	2.32	2.08	0	4.39	0.57	1	165895	Si
SLU 21	835	-4070	0	1	0	2.15	2.08	0	4.22	0.58	1	168113	Si
SLU 21	627.5	-22771	0	1	0	2.15	2.08	0	2.11	0.71	1	206513	Si
SLU 21	420	-42303	0	1	0	2.15	2.08	0	4.22	0.58	1	168113	Si

### Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	835	3486	-4073	0.45	1	0.14	14957	4.29	Si
SLU 25	420	3491	-42243	0.45	1	1.46	26873	7.7	Si
SLU 21	835	3435	-4070	0.45	1	0.14	14956	4.35	Si
SLU 21	420	3439	-42303	0.45	1	1.46	26888	7.82	Si
SLU 26	835	3460	-4519	0.45	1	0.16	15151	4.38	Si
SLU 26	420	3465	-42957	0.45	1	1.48	27046	7.81	Si
SLU 22	835	3409	-4515	0.45	1	0.16	15149	4.44	Si
SLU 22	420	3413	-43017	0.45	1	1.48	27061	7.93	Si
SLU 17	835	3315	-4061	0.45	1	0.14	14952	4.51	Si
SLU 17	420	3320	-42442	0.45	1	1.46	26921	8.11	Si
SLU 20	835	3383	-4961	0.45	1	0.17	15340	4.53	Si
SLU 20	420	3387	-43731	0.45	1	1.51	27232	8.04	Si
SLU 18	835	3289	-4507	0.45	1	0.16	15145	4.6	Si
SLU 18	420	3293	-43156	0.45	1	1.49	27094	8.23	Si
SLU 12	835	3184	-3509	0.45	1	0.12	14709	4.62	Si
SLU 12	420	3188	-34161	0.45	1	1.18	24832	7.79	Si
SLU 8	835	3132	-3505	0.45	1	0.12	14707	4.7	Si
SLU 8	420	3136	-34221	0.45	1	1.18	24848	7.92	Si
SLU 16	835	3263	-4952	0.45	1	0.17	15336	4.7	Si
SLU 16	420	3267	-43870	0.45	1	1.51	27266	8.35	Si

### Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	420	-32646	-7515	-81	-2855407	3730	1.12	1.12	10283168	690.94	0.67	19588	31987	Si
SLV 3	835	-2511	-2556	177	-358364	1930	0.09	0.1	861668	608.29	0.47	11999	20806	Si
SLV 4	420	-32694	-7485	-81	-2836178	3709	1.13	1.13	10296581	690.94	0.68	19597	32001	Si
SLV 4	835	-2513	-2527	177	-358271	1931	0.09	0.1	862383	608.76	0.47	12008	20807	Si
SLV 1	420	-36507	-5846	-512	-2423573	45876	1.26	1.26	11367669	690.94	0.7	20360	33148	Si
SLV 1	835	-2716	-1701	424	-373520	14773	0.09	0.1	931261	623.76	0.47	12332	20902	Si
SLV 2	420	-36554	-5817	-512	-2404344	45855	1.26	1.26	11380742	690.94	0.7	20370	33162	Si
SLV 2	835	-2718	-1671	424	-373427	14774	0.09	0.1	931975	624.19	0.47	12341	20903	Si
SLV 14	420	-30730	11880	71	2512188	-2815	1.06	1.06	9734634	690.94	0.66	19205	31395	Si
SLV 14	835	-3369	6915	-182	7002	-2547	0.12	0.12	1153384	690.94	0.47	13733	21206	Si
SLV 13	420	-30683	11851	71	2492959	-2794	1.06	1.06	9721048	690.94	0.66	19195	31380	Si
SLV 13	835	-3367	6986	-182	6909	-2548	0.12	0.12	1152672	690.94	0.47	13732	21205	Si
SLV 16	420	-26870	10211	502	2080355	-44962	0.93	0.93	8608484	690.94	0.64	18433	30166	Si
SLV 16	835	-3165	6059	-430	22158	-15390	0.11	0.11	1084041	690.94	0.47	13692	21111	Si
SLV 15	420	-26822	10182	502	2061126	-44940	0.92	0.92	8594559	690.94	0.63	18423	30151	Si
SLV 15	835	-3163	6030	-430	22065	-15391	0.11	0.11	1083328	690.94	0.47	13691	21110	Si
SLV 7	420	-26111	-3263	625	-1635397	-62478	0.9	0.9	8383986	690.94	0.63	18281	29919	Si
SLV 7	835	-2501	-545	-324	-207517	-19115	0.09	0.09	858263	690.94	0.47	13559	20801	Si
SLV 8	420	-26143	-3243	626	-1622225	-62493	0.9	0.9	8393569	690.94	0.63	18287	29930	Si
SLV 8	835	-2503	-525	-324	-207454	-19115	0.09	0.09	858753	690.94	0.47	13559	20802	Si
SLV 5	420	-38981	2300	-810	-195954	78009	1.34	1.34	12047796	690.94	0.72	20855	33871	Si
SLV 5	835	-3182	2308	501	-258037	23694	0.11	0.11	1089949	690.94	0.47	13695	21119	Si
SLV 6	420	-39013	2320	-810	-182781	77994	1.34	1.34	12056603	690.94	0.72	20861	33880	Si
SLV 6	835	-3184	2328	501	-259794	23695	0.11	0.11	1090437	690.94	0.47	13695	21120	Si
SLV 10	420	-37266	7629	-635	1292179	63393	1.28	1.28	11577442	690.94	0.71	20512	33371	Si
SLV 10	835	-3379	4904	319	-143845	18498	0.12	0.12	1156773	690.94	0.47	13735	21211	Si
SLV 9	420	-37233	7609	-636	1279006	63407	1.28	1.28	11568530	690.94	0.71	20505	33362	Si
SLV 9	835	-3378	4884	319	-143908	18498	0.12	0.12	1156286	690.94	0.47	13734	21210	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 627.5 Ta 0.09 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 11	15	0.56	1.62	-14249	238324	287707	1.21	Si
SLV 12	15	0.56	1.62	-14258	238324	287881	1.21	Si
SLV 7	15	0.56	1.67	-14747	238324	297341	1.25	Si
SLV 8	15	0.56	1.67	-14756	238324	297514	1.25	Si
SLV 15	15	0.56	1.75	-15400	238324	309945	1.3	Si
SLV 16	15	0.56	1.75	-15413	238324	310197	1.3	Si
SLV 13	15	0.56	1.92	-16887	238324	338434	1.42	Si
SLV 14	15	0.56	1.92	-16900	238324	338684	1.42	Si
SLV 3	15	0.56	1.94	-17060	238324	341733	1.43	Si
SLV 4	15	0.56	1.94	-17073	238324	341983	1.43	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	3.782	SLV 16	Si
V_SLV	4.291	SLV 25	Si
PF_SLV	2.404	SLV 3	Si
V_SLV	2.643	SLV 14	Si
PFFP_SLV	1.207	SLV 11	Si

**Maschio 26**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1600.2	-1338.8	2108	-1362.2	L2	L5	508.3	42	415	415	415			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3\_ Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 15	835	-14236	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152424	Si
SLV 15	627.5	-25642	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152490	Si
SLV 15	420	-30913	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152424	Si
SLV 19	835	-14214	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152424	Si
SLV 19	627.5	-25511	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152490	Si
SLV 19	420	-30520	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152424	Si
SLV 24	835	-13041	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152426	Si
SLV 24	627.5	-24298	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152490	Si
SLV 24	420	-29273	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152426	Si
SLV 14	835	-11907	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152430	Si
SLV 14	627.5	-23327	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152490	Si
SLV 14	420	-28758	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152430	Si
SLV 23	835	-11876	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152430	Si
SLV 23	627.5	-23140	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152490	Si
SLV 23	420	-28196	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152430	Si
SLV 16	835	-14134	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152423	Si
SLV 16	627.5	-24386	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152490	Si
SLV 16	420	-27250	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152423	Si
SLV 20	835	-14112	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152423	Si
SLV 20	627.5	-24255	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152490	Si
SLV 20	420	-26856	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152423	Si
SLV 18	835	-12970	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152426	Si
SLV 18	627.5	-23228	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152490	Si
SLV 18	420	-26172	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152426	Si
SLV 22	835	-12948	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152426	Si
SLV 22	627.5	-23097	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152490	Si
SLV 22	420	-25778	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152426	Si
SLV 26	835	-12939	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152426	Si
SLV 26	627.5	-23041	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152490	Si
SLV 26	420	-25610	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	152426	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	fd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 25	640	-1675	-21723	0.45	1	1.02	17349	10.36	Si
SLV 25	420	-1671	-24532	0.45	1	1.15	18110	10.84	Si
SLV 21	640	-1594	-21779	0.45	1	1.02	17365	10.89	Si
SLV 21	420	-1590	-24701	0.45	1	1.16	18155	11.42	Si
SLV 12	640	-1477	-17378	0.45	1	0.81	16101	10.9	Si
SLV 12	420	-1473	-18924	0.45	1	0.89	16556	11.24	Si
SLV 26	640	-1585	-22881	0.45	1	1.07	17667	11.15	Si
SLV 26	420	-1580	-25610	0.45	1	1.2	18394	11.64	Si
SLV 8	640	-1396	-17434	0.45	1	0.82	16118	11.55	Si
SLV 8	420	-1393	-19092	0.45	1	0.89	16605	11.92	Si
SLV 22	640	-1504	-22937	0.45	1	1.07	17682	11.76	Si
SLV 22	420	-1500	-25778	0.45	1	1.21	18438	12.29	Si
SLV 13	640	-1386	-18536	0.45	1	0.87	16443	11.86	Si
SLV 13	420	-1383	-20001	0.45	1	0.94	16866	12.2	Si
SLV 17	640	-1406	-21910	0.45	1	1.03	17401	12.37	Si
SLV 17	420	-1402	-25095	0.45	1	1.18	18259	13.02	Si
SLV 9	640	-1306	-18592	0.45	1	0.87	16459	12.6	Si
SLV 9	420	-1302	-20170	0.45	1	0.94	16914	12.99	Si
SLV 20	640	-1414	-24094	0.45	1	1.13	17994	12.73	Si
SLV 20	420	-1409	-26856	0.45	1	1.26	18716	13.28	Si

**Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), γM = 2**

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	420	-15459	-11131	-161	407202	29714	0.72	0.72	3705881	508.31	0.59	12699	20747	Si
SLV 1	640	-16167	-9873	130	267902	-17268	0.76	0.76	3864866	508.31	0.6	12840	20992	Si
SLV 2	420	-15439	-11069	-161	428041	29713	0.72	0.72	3701311	508.31	0.59	12695	20740	Si
SLV 2	640	-16147	-9811	130	274954	-17268	0.76	0.76	3860500	508.31	0.6	12837	20985	Si
SLV 3	420	-15223	-11320	288	432182	-151	0.71	0.71	3652746	508.31	0.59	12652	20665	Si
SLV 3	640	-16103	-9495	-60	312089	7500	0.75	0.75	3850475	508.31	0.6	12828	20969	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma$ p)	N/(l* $\sigma$ sp)	$\mu$	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	420	-15203	-11259	288	453021	-152	0.71	0.71	3648167	508.31	0.59	12648	20658	Si
SLV 4	640	-16083	-9433	-60	319142	7499	0.75	0.75	3846107	508.31	0.6	12824	20963	Si
SLV 16	420	-23738	9068	155	3391275	-29180	1.11	1.69	5506977	333.88	0.79	11058	23447	Si
SLV 16	640	-17169	7803	-136	861305	16738	0.8	0.8	4088336	508.31	0.61	13041	21333	Si
SLV 15	420	-23758	9007	155	3370436	-29179	1.11	1.68	5511232	336.87	0.79	11119	23453	Si
SLV 15	640	-17188	7741	-136	854253	16738	0.81	0.81	4092665	508.31	0.61	13045	21339	Si
SLV 14	420	-23973	9257	-294	3366295	684	1.12	1.67	5556366	341.22	0.78	11244	23519	Si
SLV 14	640	-17233	7425	54	817118	-8030	0.81	0.81	4102599	508.31	0.61	13054	21354	Si
SLV 13	420	-23994	9196	-294	3345456	686	1.12	1.66	5560612	344.18	0.78	11304	23525	Si
SLV 13	640	-17252	7363	54	810065	-8029	0.81	0.81	4106926	508.31	0.61	13058	21361	Si
SLV 5	420	-18718	-3786	-731	1409729	54396	0.88	0.88	4430136	508.31	0.63	13351	21850	Si
SLV 5	640	-16619	-4272	325	407218	-42930	0.78	0.78	3965879	508.31	0.61	12931	21146	Si
SLV 6	420	-18704	-3744	-731	1424005	54395	0.88	0.88	4427090	508.31	0.63	13348	21845	Si
SLV 6	640	-16605	-4229	325	412049	-42930	0.78	0.78	3962899	508.31	0.61	12928	21141	Si
SLV 12	420	-20479	1723	725	2388748	-53862	0.96	1.18	4813270	412.54	0.69	11893	22423	Si
SLV 12	640	-16717	2202	-331	721990	42400	0.78	0.78	3987788	508.31	0.61	12951	21179	Si
SLV 11	420	-20493	1681	725	2374472	-53862	0.96	1.18	4816270	414.86	0.69	11940	22427	Si
SLV 11	640	-16730	2160	-331	717158	42400	0.78	0.78	3990765	508.31	0.61	12953	21184	Si
SLV 7	420	-17932	-4417	765	1492996	-45153	0.84	0.84	4257395	508.31	0.62	13194	21589	Si
SLV 7	640	-16405	-3011	-308	554509	39628	0.77	0.77	3918060	508.31	0.6	12888	21073	Si
SLV 8	420	-17919	-4375	765	1507272	-45154	0.84	0.84	4254328	508.31	0.62	13191	21584	Si
SLV 8	640	-16391	-2969	-308	559340	39628	0.77	0.77	3915075	508.31	0.6	12885	21068	Si
SLV 10	420	-21264	2354	-771	2305481	45687	1	1.16	4982277	437.21	0.68	12516	22674	Si
SLV 10	640	-16931	942	302	574698	-40158	0.79	0.79	4035482	508.31	0.61	12993	21252	Si
SLV 9	420	-21278	2312	-771	2291205	45687	1	1.15	4985256	439.44	0.68	12561	22678	Si
SLV 9	640	-16944	899	302	569867	-40158	0.79	0.79	4038453	508.31	0.61	12996	21257	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 627.5 Ta 0.09 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 4	15	0.56	2.48	-16055	175332	317260	1.81	Si
SLV 3	15	0.56	2.48	-16074	175332	317621	1.81	Si
SLV 8	15	0.56	2.5	-16213	175332	320199	1.83	Si
SLV 7	15	0.56	2.5	-16227	175332	320446	1.83	Si
SLV 2	15	0.56	2.51	-16280	175332	321429	1.83	Si
SLV 1	15	0.56	2.51	-16299	175332	321789	1.84	Si
SLV 12	15	0.56	2.56	-16572	175332	326824	1.86	Si
SLV 11	15	0.56	2.56	-16585	175332	327071	1.87	Si
SLV 6	15	0.56	2.62	-16964	175332	334045	1.91	Si
SLV 5	15	0.56	2.62	-16978	175332	334291	1.91	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	4.931	SLV 15	Si
V_SLV	10.358	SLV 25	Si
PF_SLV	1.624	SLV 16	Si
V_SLV	1.825	SLV 3	Si
PFFP_SLV	1.809	SLV 4	Si

**Maschio 27**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Maschio considerato membratura sismica secondaria

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2192.9	-1366.1	2250.7	-1368.8	L2	L5	57.9	42	415	415	415	100		

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma$  M 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLV 15	835	-1042	0	0.05	0	-0.04	2.08	0	2.12	0.84	1	20395	Si
SLV 15	627.5	-3522	0	0.05	0	-0.04	2.08	0	2.08	0.84	1	20474	Si
SLV 15	420	-4803	0	0.05	0	-0.04	2.08	0	2.12	0.84	1	20395	Si
SLV 19	835	-1079	0	0.05	0	-0.04	2.08	0	2.12	0.84	1	20398	Si
SLV 19	627.5	-3469	0	0.05	0	-0.04	2.08	0	2.08	0.84	1	20474	Si
SLV 19	420	-4747	0	0.05	0	-0.04	2.08	0	2.12	0.84	1	20398	Si
SLV 16	835	-1443	0	0.05	0	-0.03	2.08	0	2.11	0.84	1	20417	Si
SLV 16	627.5	-3400	0	0.05	0	-0.03	2.08	0	2.08	0.84	1	20474	Si
SLV 16	420	-4665	0	0.05	0	-0.03	2.08	0	2.11	0.84	1	20417	Si
SLV 20	835	-1480	0	0.05	0	-0.03	2.08	0	2.11	0.84	1	20418	Si
SLV 20	627.5	-3348	0	0.05	0	-0.03	2.08	0	2.08	0.84	1	20474	Si
SLV 20	420	-4610	0	0.05	0	-0.03	2.08	0	2.11	0.84	1	20418	Si
SLV 24	835	-1044	0	0.05	0	-0.04	2.08	0	2.11	0.84	1	20404	Si
SLV 24	627.5	-3286	0	0.05	0	-0.04	2.08	0	2.08	0.84	1	20474	Si
SLV 24	420	-4564	0	0.05	0	-0.04	2.08	0	2.11	0.84	1	20404	Si
SLV 18	835	-1393	0	0.05	0	-0.03	2.08	0	2.1	0.84	1	20422	Si
SLV 18	627.5	-3239	0	0.05	0	-0.03	2.08	0	2.08	0.84	1	20474	Si
SLV 18	420	-4506	0	0.05	0	-0.03	2.08	0	2.1	0.84	1	20422	Si
SLV 14	835	-940	0	0.05	0	-0.04	2.08	0	2.11	0.84	1	20407	Si
SLV 14	627.5	-3200	0	0.05	0	-0.04	2.08	0	2.08	0.84	1	20474	Si
SLV 14	420	-4484	0	0.05	0	-0.04	2.08	0	2.11	0.84	1	20407	Si
SLV 22	835	-1430	0	0.05	0	-0.03	2.08	0	2.1	0.84	1	20423	Si
SLV 22	627.5	-3186	0	0.05	0	-0.03	2.08	0	2.08	0.84	1	20474	Si
SLV 22	420	-4450	0	0.05	0	-0.03	2.08	0	2.1	0.84	1	20423	Si
SLV 26	835	-1446	0	0.05	0	-0.03	2.08	0	2.1	0.84	1	20424	Si
SLV 26	627.5	-3164	0	0.05	0	-0.03	2.08	0	2.08	0.84	1	20474	Si
SLV 26	420	-4427	0	0.05	0	-0.03	2.08	0	2.1	0.84	1	20424	Si
SLV 23	835	-994	0	0.05	0	-0.04	2.08	0	2.11	0.84	1	20411	Si
SLV 23	627.5	-3124	0	0.05	0	-0.04	2.08	0	2.08	0.84	1	20474	Si
SLV 23	420	-4405	0	0.05	0	-0.04	2.08	0	2.11	0.84	1	20411	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma$  M 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma$ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 25	640	-2	-3003	0.45	1.5	1.24	1411	100	Si



Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	420	1	-4267	0.45	1.5	1.76	1614	100	Si
SLU 21	640	-2	-3025	0.45	1.5	1.24	1415	100	Si
SLU 21	420	1	-4291	0.45	1.5	1.77	1618	100	Si
SLU 17	640	-2	-3078	0.45	1.5	1.27	1424	100	Si
SLU 17	420	1	-4346	0.45	1.5	1.79	1626	100	Si
SLU 26	640	-2	-3164	0.45	1.5	1.3	1438	100	Si
SLU 26	420	1	-4427	0.45	1.5	1.82	1638	100	Si
SLU 22	640	-2	-3186	0.45	1.5	1.31	1442	100	Si
SLU 22	420	1	-4450	0.45	1.5	1.83	1641	100	Si
SLU 18	640	-2	-3239	0.45	1.5	1.33	1451	100	Si
SLU 18	420	1	-4506	0.45	1.5	1.85	1650	100	Si
SLU 20	640	-2	-3348	0.45	1.5	1.38	1469	100	Si
SLU 20	420	1	-4610	0.45	1.5	1.9	1665	100	Si
SLU 16	640	-2	-3400	0.45	1.5	1.4	1478	100	Si
SLU 16	420	1	-4665	0.45	1.5	1.92	1673	100	Si
SLU 12	640	-2	-2409	0.45	1.5	0.99	1305	100	Si
SLU 12	420	1	-3403	0.45	1.5	1.4	1478	100	Si
SLU 8	640	-2	-2431	0.45	1.5	1	1309	100	Si
SLU 8	420	1	-3426	0.45	1.5	1.41	1482	100	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 627.5 Ta 0.09 Wa 0.08 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 3	15	0.56	1.55	-1143	67	23126	344.9	Si
SLV 4	15	0.56	1.6	-1180	67	23841	355.56	Si
SLV 1	15	0.56	1.73	-1277	67	25702	383.31	Si
SLV 2	15	0.56	1.78	-1313	67	26411	393.88	Si
SLV 7	15	0.56	2.38	-1756	67	34787	518.81	Si
SLV 8	15	0.56	2.41	-1781	67	35257	525.81	Si
SLV 5	15	0.56	2.98	-2200	67	42912	639.98	Si
SLV 6	15	0.56	3.02	-2225	67	43366	646.75	Si
SLV 11	15	0.56	3.27	-2409	67	46660	695.88	Si
SLV 12	15	0.56	3.3	-2435	67	47107	702.55	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	4.246	SLU 15	Si
V_SLU	649.618	SLU 25	Si
PFFP_SLV	344.895	SLV 3	Si

**Maschio 28**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
1621.2	-803	2133.1	-826.6	L2	L5	512.5	28	415	415	415			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni pieni LC3 Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 19	835	-22380	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72842	Si
SLU 19	627.5	-31363	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72899	Si
SLU 19	420	-38734	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72842	Si
SLU 15	835	-22364	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72842	Si
SLU 15	627.5	-31337	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72899	Si
SLU 15	420	-38673	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72842	Si
SLU 20	835	-22233	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72842	Si
SLU 20	627.5	-30384	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72899	Si
SLU 20	420	-36060	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72842	Si
SLU 16	835	-22217	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72842	Si
SLU 16	627.5	-30359	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72899	Si
SLU 16	420	-35998	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72842	Si
SLU 24	835	-19339	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72854	Si
SLU 24	627.5	-28392	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72899	Si
SLU 24	420	-35868	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72854	Si
SLU 26	835	-19192	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72853	Si
SLU 26	627.5	-27413	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72899	Si
SLU 26	420	-33194	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72853	Si
SLU 22	835	-19185	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72853	Si
SLU 22	627.5	-27402	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72899	Si
SLU 22	420	-33167	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72853	Si
SLU 18	835	-19169	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72853	Si
SLU 18	627.5	-27377	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72899	Si
SLU 18	420	-33106	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72853	Si
SLU 23	835	-16291	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72870	Si
SLU 23	627.5	-25410	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72899	Si
SLU 23	420	-32975	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72870	Si
SLU 14	835	-16268	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72870	Si
SLU 14	627.5	-25373	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72899	Si
SLU 14	420	-32887	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	72870	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5  $\gamma_M 3$** 

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 4	640	-1619	-19793	0.45	1	1.38	13019	8.04	Si
SLU 4	420	-1612	-24246	0.45	1	1.69	14080	8.73	Si
SLU 5	640	-1685	-22775	0.45	1	1.59	13739	8.15	Si
SLU 5	420	-1677	-27139	0.45	1	1.89	14728	8.78	Si
SLU 3	640	-1751	-25757	0.45	1	1.8	14422	8.24	Si
SLU 3	420	-1742	-30032	0.45	1	2.09	15349	8.81	Si
SLU 17	640	-1704	-24233	0.45	1	1.69	14077	8.26	Si
SLU 17	420	-1696	-30213	0.45	1	2.11	15387	9.07	Si
SLU 18	640	-1770	-27215	0.45	1	1.9	14745	8.33	Si
SLU 18	420	-1761	-33106	0.45	1	2.31	15983	9.07	Si
SLU 16	640	-1836	-30197	0.45	1	2.1	15384	8.38	Si
SLU 16	420	-1827	-35998	0.45	1	2.51	16557	9.06	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 8	640	-1544	-19819	0.45	1	1.38	13025	8.44	Si
SLU 8	420	-1537	-24308	0.45	1	1.69	14094	9.17	Si
SLU 9	640	-1610	-22801	0.45	1	1.59	13745	8.54	Si
SLU 9	420	-1602	-27201	0.45	1	1.9	14742	9.2	Si
SLU 7	640	-1676	-25783	0.45	1	1.8	14428	8.61	Si
SLU 7	420	-1667	-30093	0.45	1	2.1	15362	9.21	Si
SLU 12	640	-1512	-19830	0.45	1	1.38	13028	8.62	Si
SLU 12	420	-1505	-24334	0.45	1	1.7	14100	9.37	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5),  $\gamma_M = 2$

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* $\sigma_p$ )	N/(l* $\sigma_p$ )	$\mu$	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	420	-15899	-14762	173	-1853113	-12655	1.11	1.36	3719733	419.02	0.72	8459	15741	Si
SLV 4	640	-16178	-13760	-43	-293851	3232	1.13	1.13	3778759	512.45	0.68	9693	15827	Si
SLV 3	420	-15938	-14674	173	-1835082	-12655	1.11	1.34	3728068	423.27	0.72	8521	15754	Si
SLV 3	640	-16190	-13672	-43	-288096	3232	1.13	1.13	3781146	512.45	0.68	9695	15831	Si
SLV 2	420	-15742	-14191	-128	-1608007	10343	1.1	1.22	3686355	462.23	0.69	8972	15693	Si
SLV 2	640	-15803	-13490	101	-280609	-11611	1.1	1.1	3699318	512.45	0.67	9617	15712	Si
SLV 1	420	-15781	-14102	-128	-1589975	10343	1.1	1.21	3694707	466.42	0.69	9033	15705	Si
SLV 1	640	-15814	-13401	101	-274854	-11610	1.1	1.1	3701717	512.45	0.67	9620	15715	Si
SLV 13	420	-30437	12753	-173	3018220	12591	2.12	2.31	6501298	471.19	0.91	12024	19713	Si
SLV 13	640	-20354	11740	44	1115315	-3297	1.42	1.42	4634916	512.45	0.73	10528	17057	Si
SLV 14	420	-30398	12665	-173	3000189	12591	2.12	2.3	6494563	472.59	0.91	12034	19703	Si
SLV 14	640	-20342	11651	44	1109560	-3297	1.42	1.42	4632661	512.45	0.73	10525	17054	Si
SLV 15	420	-30595	12182	128	2773113	-10408	2.13	2.2	6528193	496.76	0.89	12378	19752	Si
SLV 15	640	-20729	11469	-101	1102073	11546	1.44	1.44	4709567	512.45	0.74	10603	17163	Si
SLV 16	420	-30555	12093	128	2755082	-10408	2.13	2.19	6521475	498.18	0.89	12388	19742	Si
SLV 16	640	-20718	11381	-101	1096318	11545	1.44	1.44	4707324	512.45	0.74	10601	17160	Si
SLV 8	420	-21219	-6016	508	-523363	-38700	1.48	1.48	4806219	512.45	0.75	10701	17301	Si
SLV 8	640	-18207	-5262	-233	178165	23457	1.27	1.27	4200919	512.45	0.7	10098	16436	Si
SLV 7	420	-21246	-5955	508	-511011	-38700	1.48	1.48	4811527	512.45	0.75	10706	17308	Si
SLV 7	640	-18215	-5202	-233	182108	23458	1.27	1.27	4202510	512.45	0.7	10100	16439	Si
SLV 9	420	-25118	4007	-508	1688470	38635	1.75	1.75	5552176	512.45	0.8	11480	18360	Si
SLV 9	640	-18325	3242	233	643299	-23522	1.28	1.28	4224954	512.45	0.71	10122	16471	Si
SLV 10	420	-25091	3946	-508	1676118	38636	1.75	1.75	5547161	512.45	0.8	11475	18353	Si
SLV 10	640	-18317	3181	233	639356	-23523	1.28	1.28	4223365	512.45	0.71	10120	16468	Si
SLV 11	420	-25643	2101	494	871447	-38026	1.79	1.79	5649378	512.45	0.81	11585	18498	Si
SLV 11	640	-19577	2340	-250	599159	25952	1.36	1.36	4479371	512.45	0.72	10372	16835	Si
SLV 12	420	-25616	2041	494	859095	-38026	1.79	1.79	5644402	512.45	0.81	11580	18491	Si
SLV 12	640	-19569	2280	-250	595216	25952	1.36	1.36	4477810	512.45	0.72	10371	16833	Si

Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

quota 627.5 Ta 0.13 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 4	15	0.67	2.46	-16069	147995	205212	1.39	Si
SLV 3	15	0.67	2.46	-16081	147995	205342	1.39	Si
SLV 2	15	0.67	2.46	-16088	147995	205424	1.39	Si
SLV 1	15	0.67	2.46	-16099	147995	205555	1.39	Si
SLV 8	15	0.67	2.7	-17653	147995	223290	1.51	Si
SLV 7	15	0.67	2.7	-17660	147995	223377	1.51	Si
SLV 6	15	0.67	2.71	-17714	147995	223983	1.51	Si
SLV 5	15	0.67	2.71	-17722	147995	224070	1.51	Si
SLV 12	15	0.67	2.91	-19026	147995	238667	1.61	Si
SLV 11	15	0.67	2.91	-19034	147995	238753	1.61	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.881	SLU 19	Si
V_SLU	8.042	SLU 4	Si
PF_SLV	2.007	SLV 4	Si
V_SLV	1.066	SLV 4	Si
PFFP_SLV	1.387	SLV 4	Si

## Maschio 29

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Maschio considerato membratura sismica secondaria

Dati geometrici

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2218	-830.5	2275.8	-833.2	L2	L5	57.9	28	415	415	415	100		

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3\_ Ex Polizia Quistello

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
30	0.9	20000	8000	1

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.)  $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	835	-1283	0	0.05	0	-0.02	2.08	0	2.1	0.76	1	12341	Si
SLU 19	627.5	-3398	0	0.05	0	-0.02	2.08	0	2.08	0.76	1	12384	Si
SLU 19	420	-4168	0	0.05	0	-0.02	2.08	0	2.1	0.76	1	12341	Si
SLU 15	835	-1271	0	0.05	0	-0.02	2.08	0	2.1	0.76	1	12341	Si
SLU 15	627.5	-3388	0	0.05	0	-0.02	2.08	0	2.08	0.76	1	12384	Si
SLU 15	420	-4158	0	0.05	0	-0.02	2.08	0	2.1	0.76	1	12341	Si
SLU 20	835	-2301	0	0.05	0	-0.01	2.08	0	2.09	0.76	1	12360	Si
SLU 20	627.5	-3225	0	0.05	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.76	1	12384	Si
SLU 20	420	-3954	0	0.05	0	-0.01	2.08	0	2.09	0.76	1	12360	Si
SLU 16	835	-2289	0	0.05	0	-0.01	2.08	0	2.09	0.76	1	12360	Si
SLU 16	627.5	-3215	0	0.05	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.76	1	12384	Si
SLU 16	420	-3944	0	0.05	0	-0.01	2.08	0	2.09	0.76	1	12360	Si
SLU 24	835	-1197	0	0.05	0	-0.02	2.08	0	2.1	0.76	1	12343	Si
SLU 24	627.5	-3140	0	0.05	0	-0.02	2.08	0	2.08	0.76	1	12384	Si
SLU 24	420	-3920	0	0.05	0	-0.02	2.08	0	2.1	0.76	1	12343	Si
SLU 26	835	-2215	0	0.05	0	-0.01	2.08	0	2.09	0.76	1	12362	Si
SLU 26	627.5	-2968	0	0.05	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.76	1	12384	Si
SLU 26	420	-3706	0	0.05	0	-0.01	2.08	0	2.09	0.76	1	12362	Si
SLU 22	835	-2209	0	0.05	0	-0.01	2.08	0	2.09	0.76	1	12362	Si
SLU 22	627.5	-2963	0	0.05	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.76	1	12384	Si
SLU 22	420	-3702	0	0.05	0	-0.01	2.08	0	2.09	0.76	1	12362	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	835	-2197	0	0.05	0	-0.01	2.08	0	2.09	0.76	1	12362	Si
SLU 18	627.5	-2953	0	0.05	0	-0.01	2.08	0	2.08	0.76	1	12384	Si
SLU 18	420	-3691	0	0.05	0	-0.01	2.08	0	2.09	0.76	1	12362	Si
SLU 23	835	-1105	0	0.05	0	-0.02	2.08	0	2.1	0.76	1	12345	Si
SLU 23	627.5	-2878	0	0.05	0	-0.02	2.08	0	2.08	0.76	1	12384	Si
SLU 23	420	-3668	0	0.05	0	-0.02	2.08	0	2.1	0.76	1	12345	Si
SLU 14	835	-1087	0	0.05	0	-0.02	2.08	0	2.1	0.76	1	12344	Si
SLU 14	627.5	-2863	0	0.05	0	-0.02	2.08	0	2.08	0.76	1	12384	Si
SLU 14	420	-3653	0	0.05	0	-0.02	2.08	0	2.1	0.76	1	12344	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 yM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	640	-5	-3398	0.45	1.5	2.1	1157	100	Si
SLU 19	420	-2	-4168	0.45	1.5	2.57	1260	100	Si
SLU 15	640	-5	-3388	0.45	1.5	2.09	1155	100	Si
SLU 15	420	-2	-4158	0.45	1.5	2.56	1259	100	Si
SLU 24	640	-4	-3140	0.45	1.5	1.94	1120	100	Si
SLU 24	420	-2	-3920	0.45	1.5	2.42	1228	100	Si
SLU 20	640	-4	-3225	0.45	1.5	1.99	1132	100	Si
SLU 20	420	-2	-3954	0.45	1.5	2.44	1232	100	Si
SLU 16	640	-4	-3215	0.45	1.5	1.98	1131	100	Si
SLU 16	420	-2	-3944	0.45	1.5	2.43	1231	100	Si
SLU 6	640	-4	-2888	0.45	1.5	1.78	1083	100	Si
SLU 6	420	-2	-3494	0.45	1.5	2.16	1170	100	Si
SLU 2	640	-4	-2878	0.45	1.5	1.78	1081	100	Si
SLU 2	420	-2	-3484	0.45	1.5	2.15	1169	100	Si
SLU 23	640	-4	-2878	0.45	1.5	1.78	1082	100	Si
SLU 23	420	-2	-3668	0.45	1.5	2.26	1194	100	Si
SLU 26	640	-4	-2968	0.45	1.5	1.83	1095	100	Si
SLU 26	420	-2	-3706	0.45	1.5	2.29	1199	100	Si
SLU 14	640	-4	-2863	0.45	1.5	1.77	1079	100	Si
SLU 14	420	-2	-3653	0.45	1.5	2.25	1192	100	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 627.5 Ta 0.13 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 2	15	0.67	0.25	-185	56	2562	45.61	Si
SLV 1	15	0.67	0.28	-208	56	2876	51.2	Si
SLV 4	15	0.67	0.47	-345	56	4755	84.63	Si
SLV 3	15	0.67	0.5	-368	56	5064	90.13	Si
SLV 6	15	0.67	1.68	-1240	56	16315	290.4	Si
SLV 5	15	0.67	1.7	-1255	56	16508	293.83	Si
SLV 8	15	0.67	2.41	-1775	56	22721	404.43	Si
SLV 7	15	0.67	2.43	-1791	56	22903	407.66	Si
SLV 10	15	0.67	3.12	-2302	56	28635	509.7	Si
SLV 9	15	0.67	3.14	-2317	56	28805	512.73	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.961	SLU 19	Si
V_SLU	241.205	SLU 19	Si
PFFP_SLV	45.607	SLV 2	Si

**Maschio 30**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Maschio considerato membratura sismica secondaria

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2134.9	-288.9	1641.3	-288.9	L2	L5	493.6	30	415	415	415			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni doppio UNI Ex Polizia

fk o fmedio	fvk0 o $\tau$	E	G	FC
52.2	2	52200	20880	

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) yM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	835	-10653	0	1	0	0.07	2.08	0	2.15	0.54	1	139444	Si
SLU 20	627.5	-17359	0	1	0	0.07	2.08	0	2.08	0.55	1	141093	Si
SLU 20	420	-23408	0	1	0	0.07	2.08	0	2.15	0.54	1	139444	Si
SLU 16	835	-10654	0	1	0	0.07	2.08	0	2.15	0.54	1	139444	Si
SLU 16	627.5	-17360	0	1	0	0.07	2.08	0	2.08	0.55	1	141093	Si
SLU 16	420	-23408	0	1	0	0.07	2.08	0	2.15	0.54	1	139444	Si
SLU 19	835	-10509	0	1	0	0.07	2.08	0	2.15	0.54	1	139421	Si
SLU 19	627.5	-17281	0	1	0	0.07	2.08	0	2.08	0.55	1	141093	Si
SLU 19	420	-23295	0	1	0	0.07	2.08	0	2.15	0.54	1	139421	Si
SLU 15	835	-10510	0	1	0	0.07	2.08	0	2.15	0.54	1	139421	Si
SLU 15	627.5	-17282	0	1	0	0.07	2.08	0	2.08	0.55	1	141093	Si
SLU 15	420	-23294	0	1	0	0.07	2.08	0	2.15	0.54	1	139421	Si
SLU 26	835	-9006	0	1	0	0.07	2.08	0	2.14	0.54	1	139531	Si
SLU 26	627.5	-15746	0	1	0	0.07	2.08	0	2.08	0.55	1	141093	Si
SLU 26	420	-21869	0	1	0	0.07	2.08	0	2.14	0.54	1	139531	Si
SLU 22	835	-9006	0	1	0	0.07	2.08	0	2.14	0.54	1	139531	Si
SLU 22	627.5	-15747	0	1	0	0.07	2.08	0	2.08	0.55	1	141093	Si
SLU 22	420	-21868	0	1	0	0.07	2.08	0	2.14	0.54	1	139531	Si
SLU 18	835	-9007	0	1	0	0.07	2.08	0	2.14	0.54	1	139532	Si
SLU 18	627.5	-15748	0	1	0	0.07	2.08	0	2.08	0.55	1	141093	Si
SLU 18	420	-21868	0	1	0	0.07	2.08	0	2.14	0.54	1	139532	Si
SLU 24	835	-8862	0	1	0	0.07	2.08	0	2.15	0.54	1	139506	Si
SLU 24	627.5	-15668	0	1	0	0.07	2.08	0	2.08	0.55	1	141093	Si
SLU 24	420	-21755	0	1	0	0.07	2.08	0	2.15	0.54	1	139506	Si
SLU 25	835	-7359	0	1	0	0.06	2.08	0	2.14	0.54	1	139658	Si
SLU 25	627.5	-14134	0	1	0	0.06	2.08	0	2.08	0.55	1	141093	Si
SLU 25	420	-20329	0	1	0	0.06	2.08	0	2.14	0.54	1	139658	Si
SLU 21	835	-7360	0	1	0	0.06	2.08	0	2.14	0.54	1	139658	Si
SLU 21	627.5	-14135	0	1	0	0.06	2.08	0	2.08	0.55	1	141093	Si
SLU 21	420	-20328	0	1	0	0.06	2.08	0	2.14	0.54	1	139658	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	620	2	-17998	1	1	1.22	22040	100	Si
SLU 20	420	-11	-23408	1	1	1.58	23788	100	Si
SLU 16	620	2	-17999	1	1	1.22	22040	100	Si
SLU 16	420	-11	-23408	1	1	1.58	23788	100	Si
SLU 7	620	2	-15140	1	1	1.02	21058	100	Si
SLU 7	420	-10	-19359	1	1	1.31	22493	100	Si
SLU 3	620	2	-15140	1	1	1.02	21058	100	Si
SLU 3	420	-10	-19358	1	1	1.31	22492	100	Si
SLU 19	620	5	-17858	1	1	1.21	21993	100	Si
SLU 19	420	-10	-23295	1	1	1.57	23753	100	Si
SLU 15	620	5	-17858	1	1	1.21	21993	100	Si
SLU 15	420	-10	-23294	1	1	1.57	23753	100	Si
SLU 26	620	2	-16423	1	1	1.11	21504	100	Si
SLU 26	420	-9	-21869	1	1	1.48	23304	100	Si
SLU 22	620	2	-16423	1	1	1.11	21504	100	Si
SLU 22	420	-9	-21868	1	1	1.48	23304	100	Si
SLU 18	620	2	-16423	1	1	1.11	21504	100	Si
SLU 18	420	-9	-21868	1	1	1.48	23304	100	Si
SLU 6	620	4	-14999	1	1	1.01	21008	100	Si
SLU 6	420	-9	-19246	1	1	1.3	22455	100	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 627.5 Ta 0.07 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 15	26	0.52	0.94	-10314	88145	149851	1.7	Si
SLV 16	26	0.52	0.94	-10336	88145	150164	1.7	Si
SLV 11	26	0.52	0.94	-10343	88145	150253	1.7	Si
SLV 12	26	0.52	0.95	-10358	88145	150467	1.71	Si
SLV 13	26	0.52	0.95	-10433	88145	151529	1.72	Si
SLV 14	26	0.52	0.95	-10456	88145	151841	1.72	Si
SLV 7	26	0.52	0.96	-10483	88145	152233	1.73	Si
SLV 8	26	0.52	0.96	-10499	88145	152447	1.73	Si
SLV 9	26	0.52	0.98	-10740	88145	155840	1.77	Si
SLV 10	26	0.52	0.98	-10756	88145	156053	1.77	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.957	SLU 20	Si
V_SLU	2175.624	SLU 20	Si
PFFP_SLV	1.7	SLV 15	Si

**Maschio 31**

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Maschio considerato membratura sismica secondaria

**Dati geometrici**

X ini.	Y ini.	X fin.	Y fin.	Quota i.	Quota.s	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2301.4	-288.9	2214.9	-288.9	L2	L5	86.5	30	415	415	415			

**Caratteristiche del materiale**

Muratura in mattoni doppio UNI Ex Polizia

fk o fmedio	fvk0 o τ	E	G	FC
52.2	2	52200	20880	

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

**Verifica a pressoflessione per azioni non sismiche 4.5.6.2 D.M. 14-01-08 (N.T.C.) γM 3**

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	835	-844	0	1	0	0.04	2.08	0	2.11	0.54	1	24582	Si
SLU 15	627.5	-2317	0	1	0	0.04	2.08	0	2.08	0.55	1	24729	Si
SLU 15	420	-6760	0	1	0	0.04	2.08	0	2.11	0.54	1	24582	Si
SLU 19	835	-843	0	1	0	0.04	2.08	0	2.11	0.54	1	24581	Si
SLU 19	627.5	-2318	0	1	0	0.04	2.08	0	2.08	0.55	1	24729	Si
SLU 19	420	-6744	0	1	0	0.04	2.08	0	2.11	0.54	1	24581	Si
SLU 24	835	-799	0	1	0	0.03	2.08	0	2.11	0.54	1	24604	Si
SLU 24	627.5	-2235	0	1	0	0.03	2.08	0	2.08	0.55	1	24729	Si
SLU 24	420	-6486	0	1	0	0.03	2.08	0	2.11	0.54	1	24604	Si
SLU 14	835	-757	0	1	0	0.02	2.08	0	2.1	0.55	1	24630	Si
SLU 14	627.5	-2150	0	1	0	0.02	2.08	0	2.08	0.55	1	24729	Si
SLU 14	420	-6259	0	1	0	0.02	2.08	0	2.1	0.55	1	24630	Si
SLU 23	835	-755	0	1	0	0.02	2.08	0	2.1	0.55	1	24630	Si
SLU 23	627.5	-2151	0	1	0	0.02	2.08	0	2.08	0.55	1	24729	Si
SLU 23	420	-6236	0	1	0	0.02	2.08	0	2.1	0.55	1	24630	Si
SLU 16	835	-723	0	1	0	0.04	2.08	0	2.12	0.54	1	24557	Si
SLU 16	627.5	-2432	0	1	0	0.04	2.08	0	2.08	0.55	1	24729	Si
SLU 16	420	-6161	0	1	0	0.04	2.08	0	2.12	0.54	1	24557	Si
SLU 20	835	-722	0	1	0	0.04	2.08	0	2.12	0.54	1	24557	Si
SLU 20	627.5	-2433	0	1	0	0.04	2.08	0	2.08	0.55	1	24729	Si
SLU 20	420	-6145	0	1	0	0.04	2.08	0	2.12	0.54	1	24557	Si
SLU 18	835	-680	0	1	0	0.04	2.08	0	2.11	0.54	1	24582	Si
SLU 18	627.5	-2349	0	1	0	0.04	2.08	0	2.08	0.55	1	24729	Si
SLU 18	420	-5911	0	1	0	0.04	2.08	0	2.11	0.54	1	24582	Si
SLU 22	835	-678	0	1	0	0.04	2.08	0	2.11	0.54	1	24582	Si
SLU 22	627.5	-2349	0	1	0	0.04	2.08	0	2.08	0.55	1	24729	Si
SLU 22	420	-5895	0	1	0	0.04	2.08	0	2.11	0.54	1	24582	Si
SLU 26	835	-678	0	1	0	0.04	2.08	0	2.11	0.54	1	24582	Si
SLU 26	627.5	-2350	0	1	0	0.04	2.08	0	2.08	0.55	1	24729	Si
SLU 26	420	-5888	0	1	0	0.04	2.08	0	2.11	0.54	1	24582	Si

**Verifica a taglio con rottura per fessurazione diagonale per azioni non sismiche Circ.617 C8.7.1.5 γM 3**

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	620	1	-4881	1	1.5	1.88	2937	100	Si
SLU 15	420	1	-6760	1	1.5	2.6	3285	100	Si
SLU 19	620	1	-4869	1	1.5	1.88	2934	100	Si
SLU 19	420	1	-6744	1	1.5	2.6	3282	100	Si
SLU 24	620	0	-4665	1	1.5	1.8	2894	100	Si
SLU 24	420	1	-6486	1	1.5	2.5	3236	100	Si
SLU 2	620	0	-3971	1	1.5	1.53	2752	100	Si
SLU 2	420	1	-5476	1	1.5	2.11	3051	100	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma_0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 6	620	0	-3959	1	1.5	1.53	2749	100	Si
SLU 6	420	1	-5460	1	1.5	2.1	3048	100	Si
SLU 14	620	0	-4485	1	1.5	1.73	2858	100	Si
SLU 14	420	1	-6259	1	1.5	2.41	3196	100	Si
SLU 23	620	0	-4467	1	1.5	1.72	2854	100	Si
SLU 23	420	1	-6236	1	1.5	2.4	3192	100	Si
SLU 11	620	0	-3755	1	1.5	1.45	2706	100	Si
SLU 11	420	1	-5202	1	1.5	2	2999	100	Si
SLU 1	620	0	-3575	1	1.5	1.38	2668	100	Si
SLU 1	420	1	-4975	1	1.5	1.92	2955	100	Si
SLU 10	620	0	-3557	1	1.5	1.37	2664	100	Si
SLU 10	420	1	-4952	1	1.5	1.91	2950	100	Si

**Verifica a pressoflessione fuori piano D.M. 14-01-08 (N.T.C.)**

quota 627.5 Ta 0.07 Wa 0.05 denominatore 8

Comb.	fd	Sa	x	N	M	Mc	Coeff.s.	Verifica
SLV 3	26	0.52	0.59	-1126	15449	16560	1.07	Si
SLV 4	26	0.52	0.61	-1175	15449	17261	1.12	Si
SLV 7	26	0.52	0.62	-1192	15449	17509	1.13	Si
SLV 8	26	0.52	0.64	-1225	15449	17988	1.16	Si
SLV 1	26	0.52	0.7	-1337	15449	19589	1.27	Si
SLV 2	26	0.52	0.72	-1386	15449	20284	1.31	Si
SLV 11	26	0.52	0.76	-1453	15449	21241	1.37	Si
SLV 12	26	0.52	0.77	-1486	15449	21716	1.41	Si
SLV 5	26	0.52	0.99	-1895	15449	27489	1.78	Si
SLV 6	26	0.52	1	-1928	15449	27956	1.81	Si

**Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi**

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	3.636	SLU 15	Si
V_SLU	3949.69	SLU 15	Si
PFFP_SLV	1.072	SLV 3	Si

**ALLEGATO C**  
**FASCICOLO DEI CALCOLI**  
**ANALISI STATICA NON LINEARE**

**Sommario**

C.1 Equilibrio forze .....	2
C.2 Verifiche pushover Palazzo Viani .....	7
C.2.1 Dati generali .....	8
C.2.2 Autovettori .....	8
C.2.3 Curve di capacità .....	9
C.2.4 Riepilogo dei risultati .....	25
C.2.5 Valori di riferimento.....	25
C.2.6 Periodi di ritorno e livelli di accelerazione al suolo minimi per ogni curva di capacità.....	25
C.2.7 Periodi di ritorno e livelli di accelerazione al suolo (in rapporto a g) per diversi stati limite .....	26
C.3 Verifiche pushover Ex Casa del Custode .....	27
C.3.1 Dati generali .....	28
C.3.2 Autovettori .....	28
C.3.3 Curve di capacità .....	29
C.3.4 Riepilogo dei risultati .....	45
C.3.5 Valori di riferimento.....	45
C.3.6 Periodi di ritorno e livelli di accelerazione al suolo minimi per ogni curva di capacità.....	45
C.3.7 Periodi di ritorno e livelli di accelerazione al suolo (in rapporto a g) per diversi stati limite .....	46

## C.1 Equilibrio forze

**Contributo:** Nome attribuito al sistema risultante.

**Fx:** Componente X di traslazione del sistema risultante. [daN]

**Fy:** Componente Y di traslazione del sistema risultante. [daN]

**Fz:** Componente Z di traslazione del sistema risultante. [daN]

**Mx:** Componente di momento attorno l'asse X del sistema risultante. [daN\*cm]

**My:** Componente di momento attorno l'asse Y del sistema risultante. [daN\*cm]

**Mz:** Componente di momento attorno l'asse Z del sistema risultante. [daN\*cm]

Palazzo Viani

### Bilancio in combinazione di carico: Unica 1 SLV gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-694440.3	0	-3227612.839	-145322015	867414740	33376102
Reazioni	685354.971	458.094	3227746.225	145332716	-867454246	-39418714
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	-9085.328	458.094	133.386	10701	-39506	-6042612

### Bilancio in combinazione di carico: Unica 1 SLV gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-611967.489	0	-3227612.839	-145322015	825927625	33562501
Reazioni	597778.385	775.145	3227847.482	145269524	-825873166	-37704827
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	-14189.104	775.145	234.643	-52491	54460	-4142326

### Bilancio in combinazione di carico: Unica 1 SLO gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-397801.393	0	-3227612.839	-145322015	1133529134	19119080
Reazioni	397801.393	0	3228050.616	144832646	-1133609268	-19119080
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	437.777	-489369	-80134	0

### Bilancio in combinazione di carico: Unica 1 SLO gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-403995.138	0	-3227612.839	-145322015	1051742081	22156548
Reazioni	403995.138	0	3228772.323	144115844	-1052093880	-22156548
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	1159.485	-1206171	-351798	0

### Bilancio in combinazione di carico: Unica 2 SLV gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-694440.3	0	-3227612.839	-145322015	867414740	33376102
Reazioni	685354.971	458.094	3227746.225	145332716	-867454246	-39418714
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	-9085.328	458.094	133.386	10701	-39506	-6042612

### Bilancio in combinazione di carico: Unica 2 SLV gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-611967.489	0	-3227612.839	-145322015	825927625	33562501
Reazioni	597778.385	775.145	3227847.482	145269524	-825873166	-37704827
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	-14189.104	775.145	234.643	-52491	54460	-4142326

### Bilancio in combinazione di carico: Unica 2 SLO gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-397801.393	0	-3227612.839	-145322015	1133529134	19119080
Reazioni	397801.393	0	3228050.616	144832646	-1133609268	-19119080
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	437.777	-489369	-80134	0

### Bilancio in combinazione di carico: Unica 2 SLO gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-403995.138	0	-3227612.839	-145322015	1051742081	22156548
Reazioni	403995.138	0	3228772.323	144115844	-1052093880	-22156548
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	1159.485	-1206171	-351798	0

### Bilancio in combinazione di carico: Unica 3 SLO gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-392665.432	-3227612.839	206937655	1490396268	-178496984
Reazioni	0	392665.432	3228142.082	-206754719	-1491265785	178496984
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	529.243	182937	-869517	0

### Bilancio in combinazione di carico: Unica 3 SLO gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-361581.309	-3227612.839	247279628	1490396268	-159139682
Reazioni	0	361581.309	3227640.808	-247270870	-1490435299	159139682
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	27.969	8758	-39031	0

### Bilancio in combinazione di carico: Unica 4 SLO gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-393107.353	-3227612.839	207334102	1490396268	-178697871
Reazioni	0	393107.353	3228157.267	-207146026	-1491290733	178697871
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	544.428	188076	-894465	0

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 4 SLO gruppo 1**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-361353.648	-3227612.839	247032435	1490396268	-159039483
Reazioni	0	361353.648	3227639.798	-247023366	-1490433329	159039484
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	26.959	9069	-37060	0

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 5 SLO gruppo 2**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	391187.05	-3227612.839	-496255430	1490396268	177824944
Reazioni	0	-391187.05	3227613.919	496254323	-1490395493	-177824944
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	1.08	-1107	775	0

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 5 SLO gruppo 1**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	347188.001	-3227612.839	-522295537	1490396268	152804879
Reazioni	0	-347188.001	3227612.839	522295537	-1490396268	-152804879
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 6 SLO gruppo 2**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	391187.05	-3227612.839	-496255430	1490396268	177824944
Reazioni	0	-391187.05	3227613.919	496254323	-1490395493	-177824944
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	1.08	-1107	775	0

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 6 SLO gruppo 1**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	347188.001	-3227612.839	-522295537	1490396268	152804879
Reazioni	0	-347188.001	3227612.839	522295537	-1490396268	-152804879
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 7 SLV gruppo 2**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	725153.855	0	-3227612.839	-145322015	2140930889	-34852253
Reazioni	-703287.909	-730.31	3227812.093	145238549	-2140905654	44017880
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	21865.946	-730.31	199.254	-83466	25235	9165627

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 7 SLV gruppo 1**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	657232.153	0	-3227612.839	-145322015	2204012865	-36044978
Reazioni	-644070.051	-345.568	3227736.581	145346476	-2204120216	40998502
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	13162.103	-345.568	123.742	24461	-107351	4953524

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 7 SLO gruppo 2**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	406138.369	0	-3227612.839	-145322015	1854742493	-19519771
Reazioni	-406138.369	0	3227612.839	145322015	-1854742493	19519771
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 7 SLO gruppo 1**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	386809.727	0	-3227612.839	-145322015	1910390694	-21214038
Reazioni	-386809.727	0	3227612.839	145322015	-1910390694	21214038
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 8 SLV gruppo 2**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	725153.855	0	-3227612.839	-145322015	2140930889	-34852253
Reazioni	-703287.909	-730.31	3227812.093	145238549	-2140905654	44017880
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	21865.946	-730.31	199.254	-83466	25235	9165627

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 8 SLV gruppo 1**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	657232.153	0	-3227612.839	-145322015	2204012865	-36044978
Reazioni	-644070.051	-345.568	3227736.581	145346476	-2204120216	40998502
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	13162.103	-345.568	123.742	24461	-107351	4953524

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 8 SLO gruppo 2**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	406138.369	0	-3227612.839	-145322015	1854742493	-19519771
Reazioni	-406138.369	0	3227612.839	145322015	-1854742493	19519771
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 8 SLO gruppo 1**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	386809.727	0	-3227612.839	-145322015	1910390694	-21214038
Reazioni	-386809.727	0	3227612.839	145322015	-1910390694	21214038
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0



## Ex Casa del Custode

## Bilancio in combinazione di carico: Unica 1 SLV gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-112548.226	0	-461620.599	461884084	837347245	-117213800
Reazioni	112473.736	3.429	461620.599	-461884084	-837347245	117159540
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	-74.489	3.429	0	0	0	-54259

## Bilancio in combinazione di carico: Unica 1 SLV gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-110916.459	0	-461620.599	461884084	831228956	-114484677
Reazioni	110859.332	2.63	461620.599	-461884084	-831228956	114443065
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	-57.127	2.63	0	0	0	-41613

## Bilancio in combinazione di carico: Unica 1 SLO gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-58749.142	0	-461620.599	461884084	867249894	-61184529
Reazioni	58749.142	0	461623.445	-461886414	-86725490	61184529
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	2.846	-2330	-5596	0

## Bilancio in combinazione di carico: Unica 1 SLO gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-58654.93	0	-461620.599	461884084	863587157	-60541878
Reazioni	58654.93	0	461964.127	-462209316	-864272852	60541878
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	343.528	-325233	-685695	0

## Bilancio in combinazione di carico: Unica 2 SLV gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-103756.562	0	-461620.599	461884084	842233834	-98373220
Reazioni	103704.371	2.402	461620.599	-461884084	-842233834	98335204
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	-52.191	2.402	0	0	0	-38017

## Bilancio in combinazione di carico: Unica 2 SLV gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-104463.469	0	-461620.599	461884084	835224383	-100456272
Reazioni	104398.213	3.004	461631.556	-461892984	-835244348	100408739
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	-65.255	3.004	10.957	-8900	-19965	-47533

## Bilancio in combinazione di carico: Unica 2 SLO gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-58233.584	0	-461620.599	461884084	867536452	-55212173
Reazioni	58233.584	0	461621.801	-461885718	-867538920	55212173
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	1.202	-1634	-2468	0

## Bilancio in combinazione di carico: Unica 2 SLO gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-58102.521	0	-461620.599	461884084	863929186	-55873720
Reazioni	58102.521	0	461620.599	-461884084	-863929186	55873720
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

## Bilancio in combinazione di carico: Unica 3 SLV gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-138587.271	-461620.599	538913771	899903889	-273070678
Reazioni	-11.798	138286.319	461620.599	-538913771	-899903889	272500058
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	-11.798	-300.953	0	0	0	-570620

## Bilancio in combinazione di carico: Unica 3 SLV gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-135517.971	-461620.599	545791266	899903889	-266265342
Reazioni	-9.936	135264.517	461620.599	-545791266	-899903889	265784782
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	-9.936	-253.454	0	0	0	-480560

## Bilancio in combinazione di carico: Unica 3 SLO gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-64228.094	-461620.599	497583394	899903889	-126554257
Reazioni	0	64228.094	461620.599	-497583394	-899903889	126554257
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

## Bilancio in combinazione di carico: Unica 3 SLO gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-66550.367	-461620.599	503089348	899903889	-130757981
Reazioni	0	66550.367	461620.599	-503089348	-899903889	130757981
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

## Bilancio in combinazione di carico: Unica 4 SLV gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-141096.455	-461620.599	540308427	899903889	-271643164
Reazioni	-70.774	139291.131	461649.217	-540347335	-899962595	268220185

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	-70.774	-1805.324	28.617	-38908	-58706	-3422979

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 4 SLV gruppo 1**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-135124.508	-461620.599	545547650	899903889	-260881432
Reazioni	-9.02	134894.434	461620.599	-545547650	-899903889	260445201
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	-9.02	-230.074	0	0	0	-436231

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 4 SLO gruppo 2**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-65262.497	-461620.599	498158336	899903889	-125645333
Reazioni	0	65262.497	461620.599	-498158336	-899903889	125645333
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 4 SLO gruppo 1**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-67223.647	-461620.599	503506215	899903889	-129786976
Reazioni	0	67223.647	461631.82	-503518460	-8999024683	129786976
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	11.22	-12245	-20794	0

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 5 SLV gruppo 2**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	133499.803	-461620.599	387682117	899903889	257017859
Reazioni	6.616	-133331.041	461620.599	-387682117	-899903889	-256697880
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	6.616	168.761	0	0	0	319979

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 5 SLV gruppo 1**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	129610.753	-461620.599	381634409	899903889	250236165
Reazioni	5.975	-129458.332	461620.599	-381634409	-899903889	-249947169
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	5.975	152.42	0	0	0	288996

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 5 SLO gruppo 2**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	63640.975	-461620.599	426511106	899903889	122523530
Reazioni	0	-63640.975	461620.599	-426511106	-899903889	-122523530
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 5 SLO gruppo 1**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	63699.853	-461620.599	422443741	899903889	122983678
Reazioni	0	-63699.853	461620.599	-422443741	-899903889	-122983678
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 6 SLV gruppo 2**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	134756.829	-461620.599	386983436	899903889	265523221
Reazioni	10.736	-134482.958	461620.599	-386983436	-899903889	-265003949
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	10.736	273.871	0	0	0	519271

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 6 SLV gruppo 1**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	130795.843	-461620.599	380900650	899903889	256987318
Reazioni	7.502	-130604.488	461620.599	-380900650	-899903889	-256624501
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	7.502	191.354	0	0	0	362817

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 6 SLO gruppo 2**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	63987.198	-461620.599	426318669	899903889	126079598
Reazioni	0	-63987.198	461620.599	-426318669	-899903889	-126079598
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 6 SLO gruppo 1**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	64870.834	-461620.599	421718718	899903889	127458039
Reazioni	0	-64870.834	461620.599	-421718718	-899903889	-127458039
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 7 SLV gruppo 2**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	97267.129	0	-461620.599	461884084	953966982	92220487
Reazioni	-97188.034	-3.641	461620.599	-461884084	-953966982	-92162874
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	79.094	-3.641	0	0	0	57614

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 7 SLV gruppo 1**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	96013.556	0	-461620.599	461884084	959351554	92330496
Reazioni	-95953.944	-2.744	461620.599	-461884084	-959351554	-92287073

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	59.612	-2.744	0	0	0	43422

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 7 SLO gruppo 2**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	59047.746	0	-461620.599	461884084	932723854	55984093
Reazioni	-59047.746	0	461620.599	-461884084	-932723854	-55984093
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 7 SLO gruppo 1**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	58825.318	0	-461620.599	461884084	936326119	56568791
Reazioni	-58825.318	0	461620.599	-461884084	-936326119	-56568791
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 8 SLV gruppo 2**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	104989.822	0	-461620.599	461884084	958259415	109342070
Reazioni	-104914.392	-3.472	461620.599	-461884084	-958259415	-109287126
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	75.43	-3.472	0	0	0	54945

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 8 SLV gruppo 1**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	101581.892	0	-461620.599	461884084	962799240	104849814
Reazioni	-101521.49	-2.78	461620.599	-461884084	-962799240	-104805817
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	60.402	-2.78	0	0	0	43998

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 8 SLO gruppo 2**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	59327.708	0	-461620.599	461884084	932879463	61787078
Reazioni	-59327.708	0	461620.599	-461884084	-932879463	-61787078
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

**Bilancio in combinazione di carico: Unica 8 SLO gruppo 1**

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	59918.125	0	-461620.599	461884084	937002741	61845711
Reazioni	-59918.125	0	461620.599	-461884084	-937002741	-61845711
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

## C.2 Verifiche pushover Palazzo Viani

**Nodo:** indice del nodo

**X:** coordinata x del nodo [cm]

**Y:** coordinata Y del nodo [cm]

**Z:** coordinata z del nodo [cm]

**Autov. X:** autovettore normalizzato al punto di controllo in direzione x

**Autov. Y:** autovettore normalizzato al punto di controllo in direzione y

**Gruppo1 X:** forze del gruppo 1 in direzione x [daN]

**Gruppo2 X:** forze del gruppo 2 in direzione x [daN]

**Gruppo1 Y:** forze del gruppo 1 in direzione y [daN]

**Gruppo2 Y:** forze del gruppo 2 in direzione y [daN]

**Step:** numero del passo di discretizzazione dell'intervallo

**FX:** forza X [daN]

**FY:** forza Y [daN]

**Spostamento imposto X:** spostamento richiesto dall'utente in direzione X [cm]

**Spostamento imposto Y:** spostamento richiesto dall'utente in direzione Y [cm]

**Spostamento:** spostamento calcolato [cm]

**Pendenza curva:** rapporto tra forza e spostamento

**Tr,C:** capacità in termini di tempo di ritorno

**PGA,C:** capacità in termini di accelerazione

**(Tr,C/Tr,rif)^.41 SLV:** indicatore di rischio SLV come rapporto tra periodi di ritorno

**PGA,C/PGA,rif SLV:** indicatore di rischio SLV come rapporto tra accelerazioni di aggancio

**(Tr,C/Tr,rif)^.41 SLD:** indicatore di rischio SLD come rapporto tra periodi di ritorno

**PGA,C/PGA,rif SLD:** indicatore di rischio SLD come rapporto tra accelerazioni di aggancio

**(Tr,C/Tr,rif)^.41 SLO:** indicatore di rischio SLO come rapporto tra periodi di ritorno

**PGA,C/PGA,rif SLO:** indicatore di rischio SLO come rapporto tra accelerazioni di aggancio

**Maschio:** identificativo del maschio

**Quota:** quota della sezione di verifica [cm]

**Rottura a taglio:** raggiungimento della resistenza ultima a taglio

**Rottura a pressoflessione nel piano:** raggiungimento della resistenza ultima a pressoflessione

**Drift taglio:** superamento dello spostamento limite tra le basi per taglio

**Drift pressoflessione:** superamento dello spostamento limite tra le basi per pressoflessione

**Sezione:** sezione di verifica

**Rottura a pressoflessione:** raggiungimento della resistenza ultima a pressoflessione

**N:** sforzo normale [daN]

**T fuori piano:** taglio fuori piano [daN]

**T nel piano:** taglio nel piano [daN]

**T. ult. scorrimento:** taglio ultimo per scorrimento [daN]

**T. ult. fess. diag.:** taglio ultimo per fessurazione diagonale [daN]

**M fuori piano:** momento fuori piano [daN\*cm]

**M nel piano:** momento nel piano [daN\*cm]

**M ultimo:** momento ultimo [daN\*cm]

**drift:** spostamento relativo tra le basi

**Trave:** identificativo della trave

**T:** taglio [daN]

**T ultimo:** taglio ultimo [daN]

**M:** momento [daN\*cm]

**Drift limite:** spostamento limite tra le basi

**Comb.:** combinazione

**Forze:** modalità di applicazione delle forze

**D. SLV:** domanda SLV [cm]

**C. SLV:** capacità SLV [cm]

**q\* SLV:** rapporto tra la forza di risposta elastica e la forza di snervamento del sistema equivalente

**Verifica SLV:** stato di verifica SLV

**D. SLD:** domanda SLD [cm]

**C. SLD:** capacità SLD [cm]

**q\* SLD:** rapporto tra la forza di risposta elastica e la forza di snervamento del sistema equivalente

**Verifica SLD:** stato di verifica SLD

**TR,SLV:** tempo di ritorno per SLV

**IR,TR,SLV:** indicatore di rischio sismico riferito al periodo di ritorno per SLV

**PGA,SLV:** accelerazione al suolo normalizzata per SLV

**IR,PGA,SLV:** indicatore di rischio sismico riferito alla PGA per SLV

**TR,SLD:** tempo di ritorno per SLD

**IR,TR,SLD:** indicatore di rischio sismico riferito al periodo di ritorno per SLD

**PGA,SLD:** accelerazione al suolo normalizzata per SLD

**IR,PGA,SLD:** indicatore di rischio sismico riferito alla PGA per SLD

**TR,SLO:** tempo di ritorno per SLO

**IR,TR,SLO:** indicatore di rischio sismico riferito al periodo di ritorno per SLO

**PGA,SLO:** accelerazione al suolo normalizzata per SLO

**IR,PGA,SLO:** indicatore di rischio sismico riferito alla PGA per SLO

**Stato limite:** stato limite analizzato

**PGA:** accelerazione al suolo normalizzata per lo stato limite in esame

**PGA(q\*=3):** accelerazione al suolo normalizzata corrispondente a q\*=3

**PGA(20%):** accelerazione al suolo normalizzata corrispondente a una riduzione del taglio del 20%

**PGA(15%):** accelerazione al suolo normalizzata corrispondente a una riduzione del taglio del 15%

**Tr:** periodo di ritorno per lo stato limite in esame

**Tr(q\*=3):** periodo di ritorno corrispondente a q\*=3

**Tr(20%):** periodo di ritorno corrispondente a riduzione del taglio del 20%

***Tr(15%):*** periodo di ritorno corrispondente a riduzione del taglio del 15%

***IR,PGA:*** indicatore di rischio in termini di accelerazioni

***IR,Tr:*** indicatore di rischio in termini di periodi di ritorno

Le unità di misura delle verifiche elencate nel capitolo sono in [cm, daN] ove non espressamente specificato.

### **C.2.1 Dati generali**

Coordinate del punto di controllo  $x=250.9$   $y=-247.9$   $z=1480$ (nodo 3910)

Tagliante elastico in direzione X  $x=1139163.3$

Tagliante elastico in direzione Y  $1139163.3$

Massa totale 2974.5

Resistenza a taglio della muratura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5 [8.7.1.1])

### **C.2.2 Autovettori**

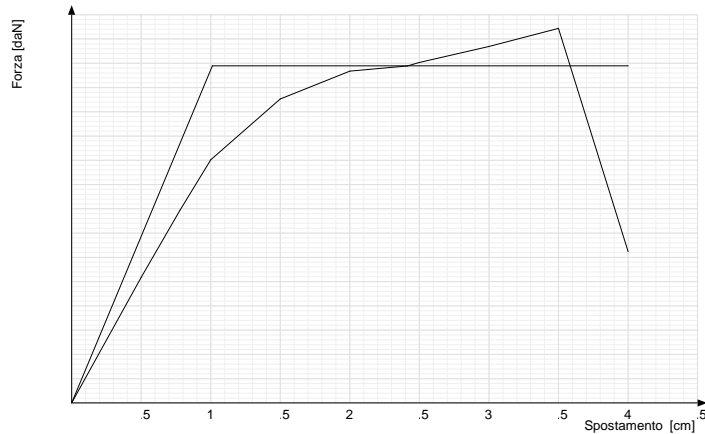
Le forze di inerzia sono assunte con distribuzioni:

- Gruppo1: proporzionale alle forze ottenute in analisi statica lineare.
- Gruppo2: corrispondente ad una distribuzione uniforme di accelerazioni lungo l'altezza della costruzione.

### C.2.3 Curve di capacità

#### Combinazione n. 1 gruppo 2

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-26	0	0	0	0	0
2	-258733	0	0.5	0	0.5	0.454
3	-397801	0	0.781	0	0.781	0.435
4	-501222	0	1	0	1	0.414
5	-626470	0	1.5	0	1.5	0.22
6	-683773	0	2	0	2	0.101
7	-694440	0	2.412	0	2.412	0.023
8	-701588	0	2.5	0	2.5	0.072
9	-734757	0	3	0	3	0.058
10	-771891	0	3.5	0	3.5	0.065
11	-312164	0	4	0	4	-0.807



Somma( $M_i \cdot F_i$ ) 1803

Fattore di partecipazione modale 1.363

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.376

$K^*$  (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 503814.844

$F_y$  694702.063

$F_y^*$  509663.523

$d_y^*$  ( $F_y^*/K^*$ ) 1.012

$Q^*$  SLV 1.594

Spostamento di risposta SLV 2.408

Capacità di spostamento SLV 3.668

$Q^*$  SLO 0.565

Spostamento di risposta SLO 0.779

Capacità di spostamento SLO 1.5

$Q^*$  SLD 0.682

Spostamento di risposta SLD 0.941

Capacità di spostamento SLD 2.5

PGA,SLV 0.23

TR,SLV 2475 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$  1.481

PGA,SLO 0.12

TR,SLO 316 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$  1.973

PGA,SLD 0.181

TR,SLD 1049 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$  2.611

#### Stati limite considerati per la valutazione delle capacità

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

#### Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1.5 TR 316 anni PGA 0.12

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 2.5 TR 1049 anni PGA 0.181

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 1 TR 117 anni PGA 0.082

Rottura a taglio: capacità 0.781 TR 62 anni PGA 0.063

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2 TR 593 anni PGA 0.15

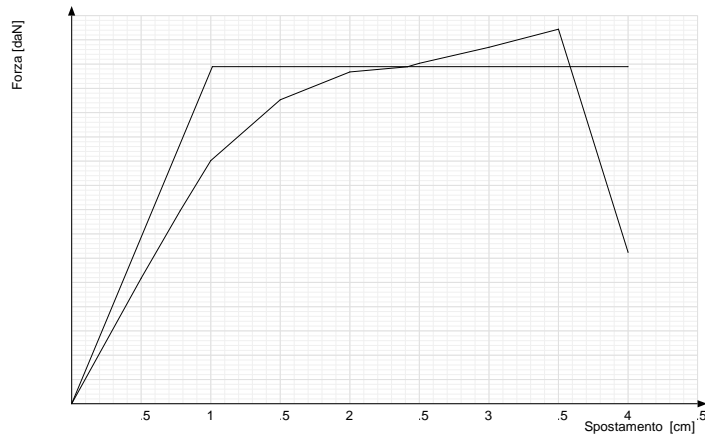
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.5 TR 316 anni PGA 0.12

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 3.668 TR 2475 anni PGA 0.23

**combinazione n. 2 gruppo 2**

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-26	0	0	0	0	0
2	-258733	0	0.5	0	0.5	0.454
3	-397801	0	0.781	0	0.781	0.435
4	-501222	0	1	0	1	0.414
5	-626470	0	1.5	0	1.5	0.22
6	-683773	0	2	0	2	0.101
7	-694440	0	2.412	0	2.412	0.023
8	-701588	0	2.5	0	2.5	0.072
9	-734757	0	3	0	3	0.058
10	-771891	0	3.5	0	3.5	0.065
11	-312164	0	4	0	4	-0.807



Somma(Mi\*Fi) 1803

Fattore di partecipazione modale 1.363

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.376

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 503814.844

Fy 694702.063

Fy\* 509663.523

dy\* (Fy\*/K\*) 1.012

Q\* SLV 1.594

Spostamento di risposta SLV 2.408

Capacità di spostamento SLV 3.668

Q\* SLO 0.565

Spostamento di risposta SLO 0.779

Capacità di spostamento SLO 1.5

Q\* SLD 0.682

Spostamento di risposta SLD 0.941

Capacità di spostamento SLD 2.5

PGA,SLV 0.23

TR,SLV 2475 anni

(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 1.481

PGA,SLO 0.12

TR,SLO 316 anni

(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 1.973

PGA,SLD 0.181

TR,SLD 1049 anni

(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 2.611

**Stati limite considerati per la valutazione delle capacità**

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

**Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite**

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1.5 TR 316 anni PGA 0.12

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 2.5 TR 1049 anni PGA 0.181

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 1 TR 117 anni PGA 0.082

Rottura a taglio: capacità 0.781 TR 62 anni PGA 0.063

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2 TR 593 anni PGA 0.15

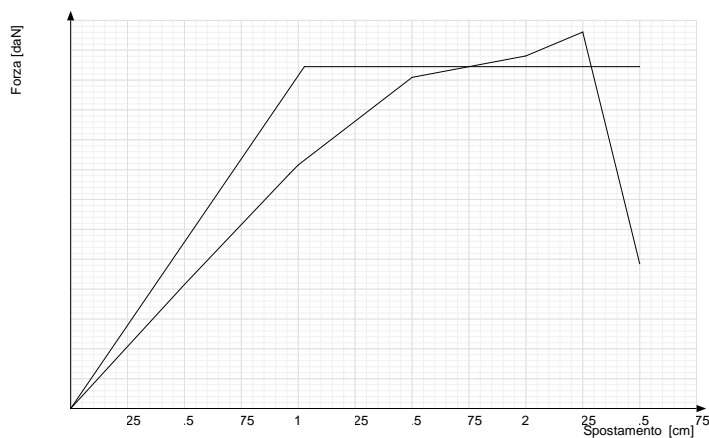
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.5 TR 316 anni PGA 0.12

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 3.668 TR 2475 anni PGA 0.23

## combinazione n. 3 gruppo 2

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	3	0	0	0	0
2	0	-207804	0	0.5	0.5	0.365
3	0	-392665	0	0.961	0.961	0.352
4	0	-407816	0	1	1	0.339
5	0	-554618	0	1.5	1.5	0.258
6	0	-590342	0	2	2	0.063
7	0	-630476	0	2.25	2.25	0.141
8	0	-242441	0	2.5	2.5	-1.363



Somma(Mi\*Fi) 1803

Fattore di partecipazione modale 1.363

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.417

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 408992.969

Fy 572471.875

Fy\* 419990.164

dy\* (Fy\*/K\*) 1.027

Q\* SLV 1.934

Spostamento di risposta SLV 2.88

Capacità di spostamento SLV 2.331

Q\* SLO 0.685

Spostamento di risposta SLO 0.959

Capacità di spostamento SLO 1

Q\* SLD 0.828

Spostamento di risposta SLD 1.159

Capacità di spostamento SLD 2.25

PGA,SLV 0.145

TR,SLV 532 anni

(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 0.789

PGA,SLO 0.066

TR,SLO 69 anni

(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 1.057

PGA,SLD 0.14

TR,SLD 482 anni

(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 1.898

**Stati limite considerati per la valutazione delle capacità**

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

**Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite**

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1 TR 69 anni PGA 0.066

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 2.25 TR 482 anni PGA 0.14

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 1.5 TR 193 anni PGA 0.1

Rottura a taglio: capacità 1 TR 69 anni PGA 0.066

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2.25 TR 482 anni PGA 0.14

Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 2 TR 368 anni PGA 0.127

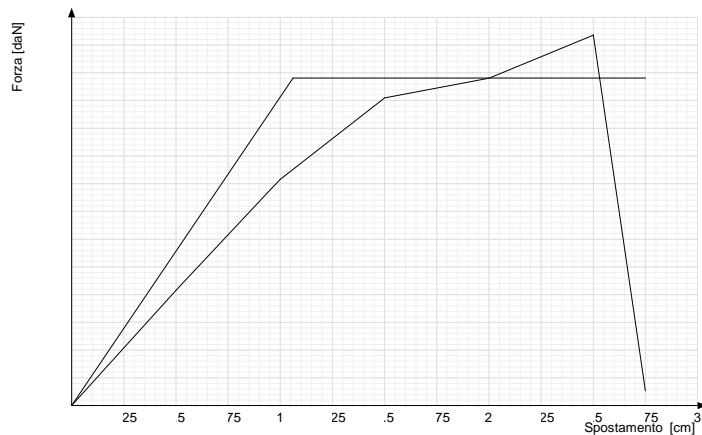
Rottura fuori piano: capacità 0.5 TR 22 anni PGA 0.036

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 2.331 TR 532 anni PGA 0.145



**combinazione n. 4 gruppo 2**

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	3	0	0	0	0
2	0	-207804	0	0.5	0.5	0.365
3	0	-393107	0	0.962	0.962	0.352
4	0	-407816	0	1	1	0.339
5	0	-554618	0	1.5	1.5	0.258
6	0	-590342	0	2	2	0.063
7	0	-667987	0	2.5	2.5	0.136
8	0	-26549	0	2.75	2.75	-2.252



Somma(Mi\*Fi) 1803

Fattore di partecipazione modale 1.363

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.418

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 408220.156

Fy 590500.125

Fy\* 433216.469

dy\* (Fy\*/K\*) 1.061

Q\* SLV 1.875

Spostamento di risposta SLV 2.878

Capacità di spostamento SLV 2.5

Q\* SLO 0.665

Spostamento di risposta SLO 0.961

Capacità di spostamento SLO 1

Q\* SLD 0.803

Spostamento di risposta SLD 1.161

Capacità di spostamento SLD 2.5

PGA,SLV 0.154

TR,SLV 645 anni

(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 0.854

PGA,SLO 0.065

TR,SLO 67 anni

(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 1.045

PGA,SLD 0.154

TR,SLD 645 anni

(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 2.139

**Stati limite considerati per la valutazione delle capacità**

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

**Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite**

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1 TR 67 anni PGA 0.065

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 2.5 TR 645 anni PGA 0.154

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 1.5 TR 193 anni PGA 0.1

Rottura a taglio: capacità 1 TR 67 anni PGA 0.065

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2.5 TR 645 anni PGA 0.154

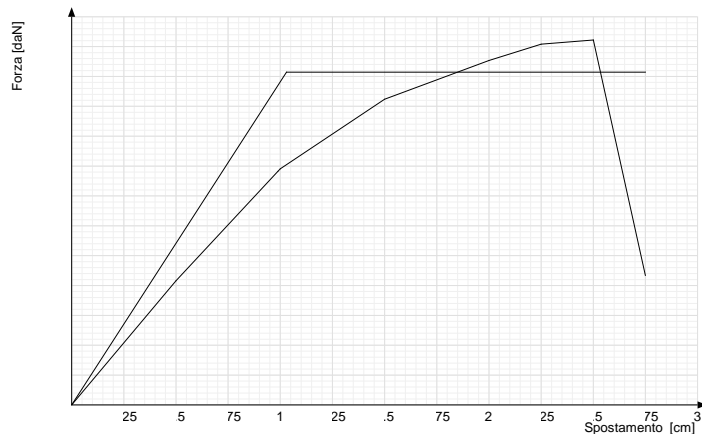
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 2 TR 368 anni PGA 0.127

Rottura fuori piano: capacità 0.5 TR 22 anni PGA 0.036

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 2.5 TR 645 anni PGA 0.154

**combinazione n. 5 gruppo 2**

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	3	0	0	0	0
2	0	207891	0	0.5	0.5	0.365
3	0	391187	0	0.989	0.989	0.329
4	0	395242	0	1	1	0.312
5	0	511943	0	1.5	1.5	0.205
6	0	576898	0	2	2	0.114
7	0	604010	0	2.25	2.25	0.095
8	0	611071	0	2.5	2.5	0.025
9	0	216867	0	2.75	2.75	-1.384



Somma(Mi\*Fi) 1803

Fattore di partecipazione modale 1.363

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.423

 $K^*$  (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 397158.25 $F_y$  557296.5 $F_y^*$  408856.851 $d_y^*$  ( $F_y^*/K^*$ ) 1.029 $Q^*$  SLV 1.987

Spostamento di risposta SLV 2.948

Capacità di spostamento SLV 2.578

 $Q^*$  SLO 0.704

Spostamento di risposta SLO 0.988

Capacità di spostamento SLO 1.5

 $Q^*$  SLD 0.85

Spostamento di risposta SLD 1.193

Capacità di spostamento SLD 2.25

PGA,SLV 0.155

TR,SLV 656 anni

 $(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$  0.859

PGA,SLO 0.097

TR,SLO 179 anni

 $(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$  1.563

PGA,SLD 0.137

TR,SLD 454 anni

 $(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$  1.852**Stati limite considerati per la valutazione delle capacità**

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

**Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite**

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1.5 TR 179 anni PGA 0.097

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 2.25 TR 454 anni PGA 0.137

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 0.5 TR 22 anni PGA 0.036

Rottura a taglio: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2.5 TR 603 anni PGA 0.151

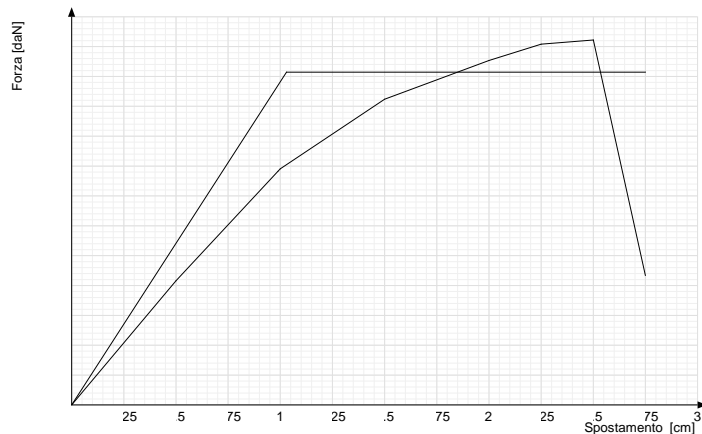
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.5 TR 179 anni PGA 0.097

Rottura fuori piano: capacità 0.5 TR 22 anni PGA 0.036

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 2.578 TR 656 anni PGA 0.155

**combinazione n. 6 gruppo 2**

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	3	0	0	0	0
2	0	207891	0	0.5	0.5	0.365
3	0	391187	0	0.989	0.989	0.329
4	0	395242	0	1	1	0.312
5	0	511943	0	1.5	1.5	0.205
6	0	576898	0	2	2	0.114
7	0	604010	0	2.25	2.25	0.095
8	0	611071	0	2.5	2.5	0.025
9	0	216867	0	2.75	2.75	-1.384



Somma(Mi\*Fi) 1803

Fattore di partecipazione modale 1.363

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.423

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 397158.25

Fy 557296.5

Fy\* 408856.851

dy\* (Fy\*/K\*) 1.029

Q\* SLV 1.987

Spostamento di risposta SLV 2.948

Capacità di spostamento SLV 2.578

Q\* SLO 0.704

Spostamento di risposta SLO 0.988

Capacità di spostamento SLO 1.5

Q\* SLD 0.85

Spostamento di risposta SLD 1.193

Capacità di spostamento SLD 2.25

PGA,SLV 0.155

TR,SLV 656 anni

(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 0.859

PGA,SLO 0.097

TR,SLO 179 anni

(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 1.563

PGA,SLD 0.137

TR,SLD 454 anni

(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 1.852

**Stati limite considerati per la valutazione delle capacità**

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

**Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite**

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1.5 TR 179 anni PGA 0.097

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 2.25 TR 454 anni PGA 0.137

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 0.5 TR 22 anni PGA 0.036

Rottura a taglio: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2.5 TR 603 anni PGA 0.151

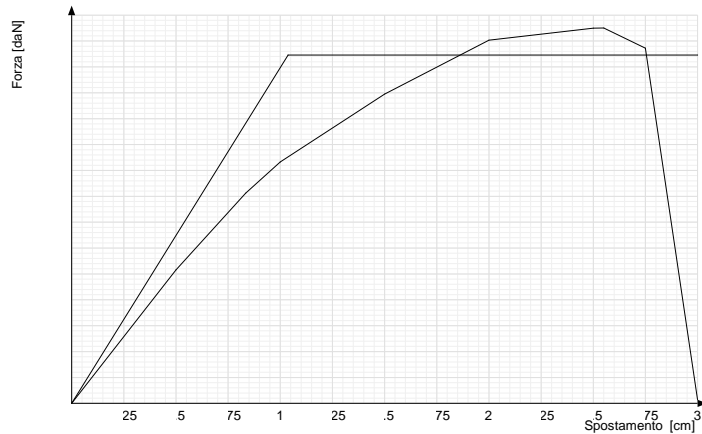
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.5 TR 179 anni PGA 0.097

Rottura fuori piano: capacità 0.5 TR 22 anni PGA 0.036

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 2.578 TR 656 anni PGA 0.155

## combinazione n. 7 gruppo 2

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-26	0	0	0	0	0
2	257975	0	0.5	0	0.5	0.453
3	406138	0	0.834	0	0.834	0.389
4	466301	0	1	0	1	0.319
5	597528	0	1.5	0	1.5	0.23
6	701762	0	2	0	2	0.183
7	724885	0	2.5	0	2.5	0.041
8	725153	0	2.551	0	2.551	0.005
9	686216	0	2.75	0	2.75	-0.171
10	6868	0	3	0	3	-2.385



Somma( $M_i \cdot F_i$ ) 1803

Fattore di partecipazione modale 1.363

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.387

$K^*$  (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 476006.5

$F_y$  672942.438

$F_y^*$  493699.72

$d_y^*$  ( $F_y^*/K^*$ ) 1.037

$Q^*$  SLV 1.645

Spostamento di risposta SLV 2.528

Capacità di spostamento SLV 2.75

$Q^*$  SLO 0.583

Spostamento di risposta SLO 0.824

Capacità di spostamento SLO 1.5

$Q^*$  SLD 0.704

Spostamento di risposta SLD 0.996

Capacità di spostamento SLD 2.551

PGA,SLV 0.189

TR,SLV 1194 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$  1.099

PGA,SLO 0.115

TR,SLO 278 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$  1.872

PGA,SLD 0.177

TR,SLD 971 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$  2.529

#### Stati limite considerati per la valutazione delle capacità

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

#### Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1.5 TR 278 anni PGA 0.115

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 2.551 TR 971 anni PGA 0.177

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 0.5 TR 24 anni PGA 0.04

Rottura a taglio: capacità 0.5 TR 24 anni PGA 0.04

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2 TR 517 anni PGA 0.144

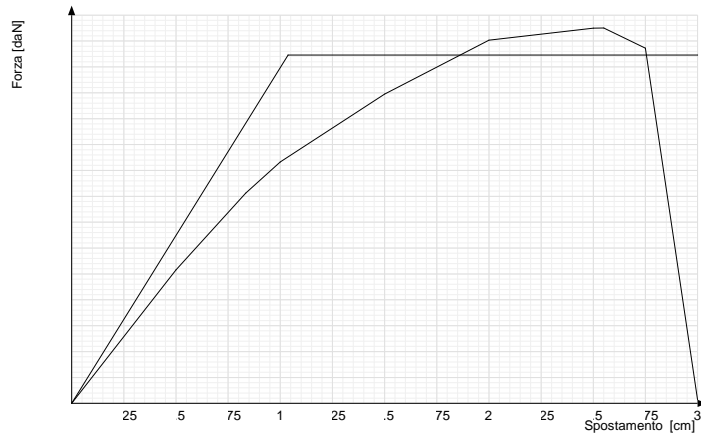
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.5 TR 278 anni PGA 0.115

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 2.75 TR 1194 anni PGA 0.189

## combinazione n. 8 gruppo 2

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-26	0	0	0	0	0
2	257975	0	0.5	0	0.5	0.453
3	406138	0	0.834	0	0.834	0.389
4	466301	0	1	0	1	0.319
5	597528	0	1.5	0	1.5	0.23
6	701762	0	2	0	2	0.183
7	724885	0	2.5	0	2.5	0.041
8	725153	0	2.551	0	2.551	0.005
9	686216	0	2.75	0	2.75	-0.171
10	6868	0	3	0	3	-2.385



Somma(Mi\*Fi) 1803

Fattore di partecipazione modale 1.363

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.387

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 476006.5

Fy 672942.438

Fy\* 493699.72

dy\* (Fy\*/K\*) 1.037

Q\* SLV 1.645

Spostamento di risposta SLV 2.528

Capacità di spostamento SLV 2.75

Q\* SLO 0.583

Spostamento di risposta SLO 0.824

Capacità di spostamento SLO 1.5

Q\* SLD 0.704

Spostamento di risposta SLD 0.996

Capacità di spostamento SLD 2.551

PGA,SLV 0.189

TR,SLV 1194 anni

(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 1.099

PGA,SLO 0.115

TR,SLO 278 anni

(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 1.872

PGA,SLD 0.177

TR,SLD 971 anni

(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 2.529

## Stati limite considerati per la valutazione delle capacità

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

## Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1.5 TR 278 anni PGA 0.115

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 2.551 TR 971 anni PGA 0.177

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 0.5 TR 24 anni PGA 0.04

Rottura a taglio: capacità 0.5 TR 24 anni PGA 0.04

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2 TR 517 anni PGA 0.144

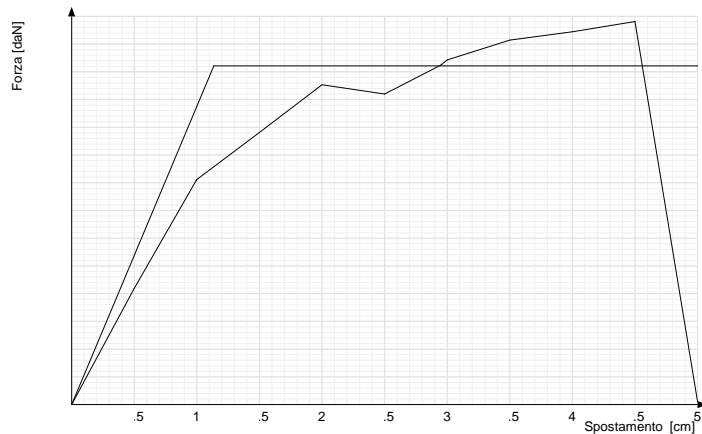
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.5 TR 278 anni PGA 0.115

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 2.75 TR 1194 anni PGA 0.189

**combinazione n. 1 gruppo 1**

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-21	0	0	0	0	0
2	-209530	0	0.5	0	0.5	0.368
3	-403995	0	0.995	0	0.995	0.345
4	-405858	0	1	0	1	0.324
5	-490574	0	1.5	0	1.5	0.149
6	-576639	0	2	0	2	0.151
7	-559817	0	2.5	0	2.5	-0.03
8	-611967	0	2.948	0	2.948	0.102
9	-621428	0	3	0	3	0.16
10	-657192	0	3.5	0	3.5	0.063
11	-672333	0	4	0	4	0.027
12	-690808	0	4.5	0	4.5	0.032
13	-5337	0	5	0	5	-1.203



Somma(Mi\*Fi) 1803

Fattore di partecipazione modale 1.363

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.425

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 394403.063

Fy 610674.688

Fy\* 448017.402

dy\* (Fy\*/K\*) 1.136

Q\* SLV 1.813

Spostamento di risposta SLV 2.948

Capacità di spostamento SLV 4.5

Q\* SLO 0.643

Spostamento di risposta SLO 0.995

Capacità di spostamento SLO 1.5

Q\* SLD 0.776

Spostamento di risposta SLD 1.202

Capacità di spostamento SLD 2

PGA,SLV 0.23

TR,SLV 2475 anni

 $(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$  1.481

PGA,SLO 0.097

TR,SLO 179 anni

 $(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$  1.563

PGA,SLD 0.124

TR,SLD 345 anni

 $(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$  1.655**Stati limite considerati per la valutazione delle capacità**

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

**Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite**

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1.5 TR 179 anni PGA 0.097

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 2.5 TR 603 anni PGA 0.151

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 1 TR 62 anni PGA 0.063

Rottura a taglio: capacità 1 TR 62 anni PGA 0.063

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2 TR 345 anni PGA 0.124

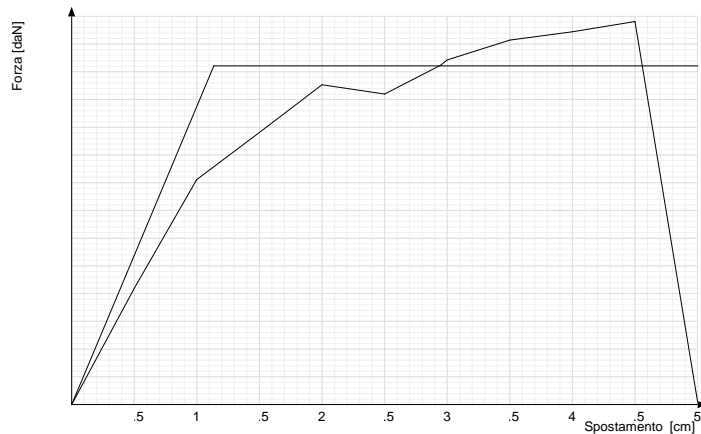
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.5 TR 179 anni PGA 0.097

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 4.5 TR 2475 anni PGA 0.23

**combinazione n. 2 gruppo 1**

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-21	0	0	0	0	0
2	-209530	0	0.5	0	0.5	0.368
3	-403995	0	0.995	0	0.995	0.345
4	-405858	0	1	0	1	0.324
5	-490574	0	1.5	0	1.5	0.149
6	-576639	0	2	0	2	0.151
7	-559817	0	2.5	0	2.5	-0.03
8	-611967	0	2.948	0	2.948	0.102
9	-621428	0	3	0	3	0.16
10	-657192	0	3.5	0	3.5	0.063
11	-672333	0	4	0	4	0.027
12	-690808	0	4.5	0	4.5	0.032
13	-5337	0	5	0	5	-1.203



Somma( $M_i \cdot F_i$ ) 1803

Fattore di partecipazione modale 1.363

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.425

$K^*$  (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 394403.063

$F_y$  610674.688

$F_y^*$  448017.402

$dy^*$  ( $F_y^*/K^*$ ) 1.136

$Q^*$  SLV 1.813

Spostamento di risposta SLV 2.948

Capacità di spostamento SLV 4.5

$Q^*$  SLO 0.643

Spostamento di risposta SLO 0.995

Capacità di spostamento SLO 1.5

$Q^*$  SLD 0.776

Spostamento di risposta SLD 1.202

Capacità di spostamento SLD 2

PGA,SLV 0.23

TR,SLV 2475 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$  1.481

PGA,SLO 0.097

TR,SLO 179 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$  1.563

PGA,SLD 0.124

TR,SLD 345 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$  1.655

**Stati limite considerati per la valutazione delle capacità**

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

**Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite**

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1.5 TR 179 anni PGA 0.097

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 2.5 TR 603 anni PGA 0.151

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 1 TR 62 anni PGA 0.063

Rottura a taglio: capacità 1 TR 62 anni PGA 0.063

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2 TR 345 anni PGA 0.124

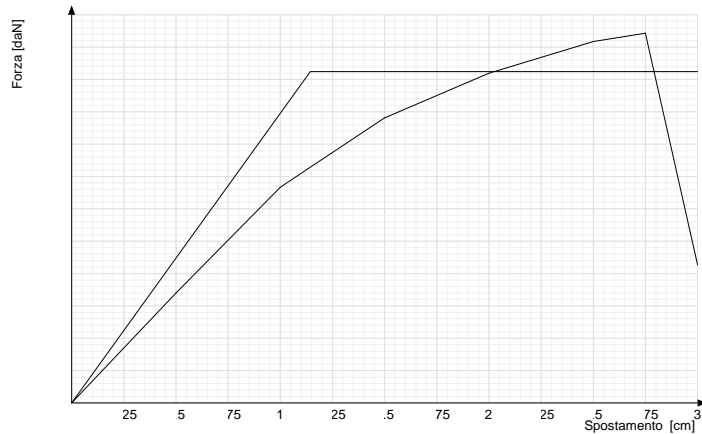
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.5 TR 179 anni PGA 0.097

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 4.5 TR 2475 anni PGA 0.23

**combinazione n. 3 gruppo 1**

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	2	0	0	0	0
2	0	-169888	0	0.5	0.5	0.298
3	0	-333252	0	1	1	0.287
4	0	-361581	0	1.13	1.13	0.191
5	0	-440657	0	1.5	1.5	0.188
6	0	-509535	0	2	2	0.121
7	0	-558653	0	2.5	2.5	0.086
8	0	-571530	0	2.75	2.75	0.045
9	0	-213435	0	3	3	-1.257



Somma(Mi\*Fi) 1803

Fattore di partecipazione modale 1.363

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.466

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 328324.406

Fy 512091.156

Fy\* 375692.253

dy\* (Fy\*/K\*) 1.144

Q\* SLV 2.162

Spostamento di risposta SLV 3.398

Capacità di spostamento SLV 2.83

Q\* SLO 0.724

Spostamento di risposta SLO 1.13

Capacità di spostamento SLO 0.5

Q\* SLD 0.911

Spostamento di risposta SLD 1.421

Capacità di spostamento SLD 2.75

PGA,SLV 0.147

TR,SLV 558 anni

(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 0.804

PGA,SLO 0.033

TR,SLO 20 anni

(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 0.636

PGA,SLD 0.143

TR,SLD 513 anni

(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 1.947

**Stati limite considerati per la valutazione delle capacità**

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

**Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite**

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 0.5 TR 20 anni PGA 0.033

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 2.75 TR 513 anni PGA 0.143

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 1.5 TR 115 anni PGA 0.081

Rottura a taglio: capacità 1.13 TR 62 anni PGA 0.063

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2.75 TR 513 anni PGA 0.143

Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 2 TR 231 anni PGA 0.107

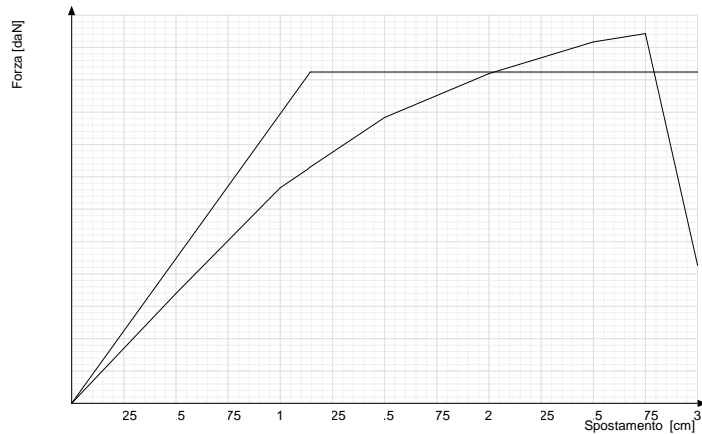
Rottura fuori piano: capacità 0.5 TR 20 anni PGA 0.033

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 2.83 TR 558 anni PGA 0.147



**combinazione n. 4 gruppo 1**

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	2	0	0	0	0
2	0	-169888	0	0.5	0.5	0.298
3	0	-333252	0	1	1	0.287
4	0	-361353	0	1.129	1.129	0.191
5	0	-364605	0	1.141	1.141	0.247
6	0	-441864	0	1.5	1.5	0.189
7	0	-509543	0	2	2	0.119
8	0	-558657	0	2.5	2.5	0.086
9	0	-571532	0	2.75	2.75	0.045
10	0	-213434	0	3	3	-1.257



Somma(Mi\*Fi) 1803

Fattore di partecipazione modale 1.363

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.466

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 328297.844

Fy 512092.438

Fy\* 375693.193

dy\* (Fy\*/K\*) 1.144

Q\* SLV 2.162

Spostamento di risposta SLV 3.399

Capacità di spostamento SLV 2.83

Q\* SLO 0.724

Spostamento di risposta SLO 1.13

Capacità di spostamento SLO 0.5

Q\* SLD 0.911

Spostamento di risposta SLD 1.421

Capacità di spostamento SLD 2.75

PGA,SLV 0.147

TR,SLV 558 anni

(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 0.804

PGA,SLO 0.033

TR,SLO 20 anni

(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 0.636

PGA,SLD 0.143

TR,SLD 513 anni

(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 1.947

**Stati limite considerati per la valutazione delle capacità**

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

**Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite**

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 0.5 TR 20 anni PGA 0.033

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 2.75 TR 513 anni PGA 0.143

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 1.5 TR 115 anni PGA 0.081

Rottura a taglio: capacità 1.141 TR 62 anni PGA 0.063

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2.75 TR 513 anni PGA 0.143

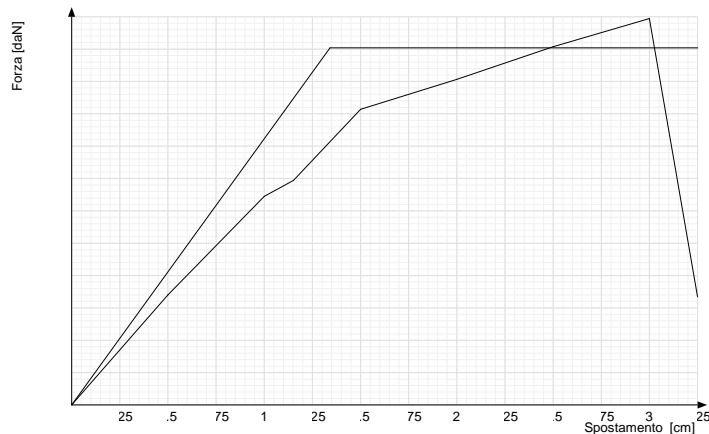
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 2 TR 231 anni PGA 0.107

Rottura fuori piano: capacità 0.5 TR 20 anni PGA 0.033

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 2.83 TR 558 anni PGA 0.147

**combinazione n. 5 gruppo 1**

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	2	0	0	0	0
2	0	169975	0	0.5	0.5	0.298
3	0	322382	0	1	1	0.268
4	0	347188	0	1.152	1.152	0.143
5	0	456930	0	1.5	1.5	0.277
6	0	503212	0	2	2	0.081
7	0	553680	0	2.5	2.5	0.089
8	0	597226	0	3	3	0.076
9	0	167048	0	3.25	3.25	-1.511



Somma(Mi\*Fi) 1803

Fattore di partecipazione modale 1.363

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.486

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 301845.531

Fy 551837.25

Fy\* 404851.709

dy\* (Fy\*/K\*) 1.341

Q\* SLV 1.952

Spostamento di risposta SLV 3.568

Capacità di spostamento SLV 3.069

Q\* SLO 0.645

Spostamento di risposta SLO 1.179

Capacità di spostamento SLO 1.5

Q\* SLD 0.81

Spostamento di risposta SLD 1.481

Capacità di spostamento SLD 2.5

PGA,SLV 0.152

TR,SLV 621 anni

(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 0.84

PGA,SLO 0.078

TR,SLO 105 anni

(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 1.256

PGA,SLD 0.126

TR,SLD 356 anni

(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 1.676

**Stati limite considerati per la valutazione delle capacità**

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

**Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite**

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1.5 TR 105 anni PGA 0.078

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 2.5 TR 356 anni PGA 0.126

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 0.5 TR 18 anni PGA 0.03

Rottura a taglio: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 3 TR 582 anni PGA 0.149

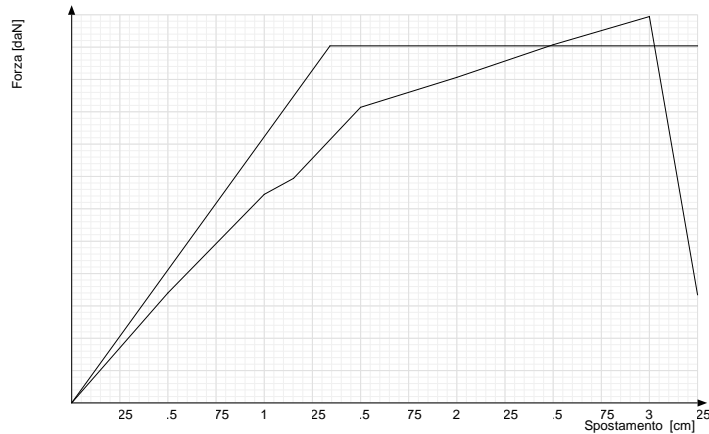
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 2 TR 201 anni PGA 0.102

Rottura fuori piano: capacità 0.5 TR 18 anni PGA 0.03

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 3.069 TR 621 anni PGA 0.152

## combinazione n. 6 gruppo 1

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	2	0	0	0	0
2	0	169975	0	0.5	0.5	0.298
3	0	322382	0	1	1	0.268
4	0	347188	0	1.152	1.152	0.143
5	0	456930	0	1.5	1.5	0.277
6	0	503212	0	2	2	0.081
7	0	553680	0	2.5	2.5	0.089
8	0	597226	0	3	3	0.076
9	0	167048	0	3.25	3.25	-1.511



Somma(Mi\*Fi) 1803

Fattore di partecipazione modale 1.363

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.486

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 301845.531

Fy 551837.25

Fy\* 404851.709

dy\* (Fy\*/K\*) 1.341

Q\* SLV 1.952

Spostamento di risposta SLV 3.568

Capacità di spostamento SLV 3.069

Q\* SLO 0.645

Spostamento di risposta SLO 1.179

Capacità di spostamento SLO 1.5

Q\* SLD 0.81

Spostamento di risposta SLD 1.481

Capacità di spostamento SLD 2.5

PGA,SLV 0.152

TR,SLV 621 anni

(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 0.84

PGA,SLO 0.078

TR,SLO 105 anni

(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 1.256

PGA,SLD 0.126

TR,SLD 356 anni

(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 1.676

#### Stati limite considerati per la valutazione delle capacità

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

#### Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1.5 TR 105 anni PGA 0.078

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 2.5 TR 356 anni PGA 0.126

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 0.5 TR 18 anni PGA 0.03

Rottura a taglio: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 3 TR 582 anni PGA 0.149

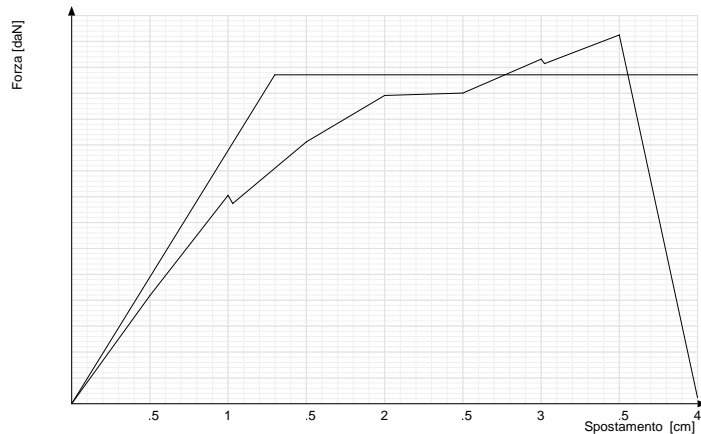
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 2 TR 201 anni PGA 0.102

Rottura fuori piano: capacità 0.5 TR 18 anni PGA 0.03

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 3.069 TR 621 anni PGA 0.152

**combinazione n. 7 gruppo 1**

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-21	0	0	0	0	0
2	208950	0	0.5	0	0.5	0.367
3	402557	0	1	0	1	0.34
4	386809	0	1.029	0	1.029	-0.48
5	505812	0	1.5	0	1.5	0.222
6	595495	0	2	0	2	0.157
7	600131	0	2.5	0	2.5	0.008
8	665942	0	3	0	3	0.116
9	657231	0	3.022	0	3.022	-0.351
10	712504	0	3.5	0	3.5	0.101
11	11554	0	4	0	4	-1.231



Somma(Mi\*Fi) 1803

Fattore di partecipazione modale 1.363

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.445

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 359268.844

Fy 635554

Fy\* 466269.943

dy\* (Fy\*/K\*) 1.298

Q\* SLV 1.742

Spostamento di risposta SLV 3.162

Capacità di spostamento SLV 3.5

Q\* SLO 0.611

Spostamento di risposta SLO 1.08

Capacità di spostamento SLO 1.5

Q\* SLD 0.746

Spostamento di risposta SLD 1.319

Capacità di spostamento SLD 1

PGA,SLV 0.193

TR,SLV 1284 anni

(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 1.132

PGA,SLO 0.088

TR,SLO 140 anni

(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 1.413

PGA,SLD 0.059

TR,SLD 50 anni

(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 0.75

**Stati limite considerati per la valutazione delle capacità**

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

**Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite**

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1.5 TR 140 anni PGA 0.088

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 2.5 TR 487 anni PGA 0.141

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 0.5 TR 20 anni PGA 0.033

Rottura a taglio: capacità 0.5 TR 20 anni PGA 0.033

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2 TR 285 anni PGA 0.116

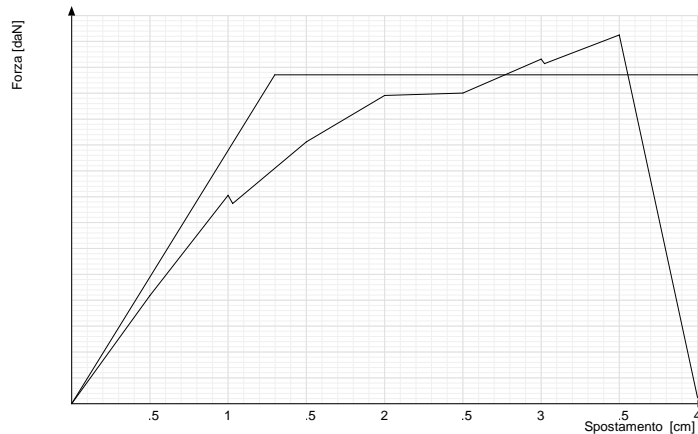
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.5 TR 140 anni PGA 0.088

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 3.5 TR 1284 anni PGA 0.193

**combinazione n. 8 gruppo 1**

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-21	0	0	0	0	0
2	208950	0	0.5	0	0.5	0.367
3	402557	0	1	0	1	0.34
4	386809	0	1.029	0	1.029	-0.48
5	505812	0	1.5	0	1.5	0.222
6	595495	0	2	0	2	0.157
7	600131	0	2.5	0	2.5	0.008
8	665942	0	3	0	3	0.116
9	657231	0	3.022	0	3.022	-0.351
10	712504	0	3.5	0	3.5	0.101
11	11554	0	4	0	4	-1.231



Somma(Mi\*Fi) 1803

Fattore di partecipazione modale 1.363

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.445

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 359268.844

Fy 635554

Fy\* 466269.943

dy\* (Fy\*/K\*) 1.298

Q\* SLV 1.742

Spostamento di risposta SLV 3.162

Capacità di spostamento SLV 3.5

Q\* SLO 0.611

Spostamento di risposta SLO 1.08

Capacità di spostamento SLO 1.5

Q\* SLD 0.746

Spostamento di risposta SLD 1.319

Capacità di spostamento SLD 1

PGA,SLV 0.193

TR,SLV 1284 anni

(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 1.132

PGA,SLO 0.088

TR,SLO 140 anni

(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 1.413

PGA,SLD 0.059

TR,SLD 50 anni

(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 0.75

**Stati limite considerati per la valutazione delle capacità**

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

**Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite**

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1.5 TR 140 anni PGA 0.088

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 2.5 TR 487 anni PGA 0.141

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 0.5 TR 20 anni PGA 0.033

Rottura a taglio: capacità 0.5 TR 20 anni PGA 0.033

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2 TR 285 anni PGA 0.116

Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.5 TR 140 anni PGA 0.088

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 3.5 TR 1284 anni PGA 0.193

### C.2.4 Riepilogo dei risultati

comb.	forze	domanda SLV	capacità SLV	q* SLV	Verifica SLV	domanda SLD	capacità SLD	q* SLD	Verifica SLD	domanda SLO	capacità SLO	q* SLO	Verifica SLO
1	Gruppo2	2.408	3.668	1.59	Si	0.941	2.5	0.68	Si	0.779	1.5	0.56	Si
2	Gruppo2	2.408	3.668	1.59	Si	0.941	2.5	0.68	Si	0.779	1.5	0.56	Si
3	Gruppo2	2.88	2.331	1.93	No	1.159	2.25	0.83	Si	0.959	1	0.69	Si
4	Gruppo2	2.878	2.5	1.88	No	1.161	2.5	0.8	Si	0.961	1	0.66	Si
5	Gruppo2	2.948	2.578	1.99	No	1.193	2.25	0.85	Si	0.988	1.5	0.7	Si
6	Gruppo2	2.948	2.578	1.99	No	1.193	2.25	0.85	Si	0.988	1.5	0.7	Si
7	Gruppo2	2.528	2.75	1.65	Si	0.996	2.551	0.7	Si	0.824	1.5	0.58	Si
8	Gruppo2	2.528	2.75	1.65	Si	0.996	2.551	0.7	Si	0.824	1.5	0.58	Si
1	Gruppo1	2.948	4.5	1.81	Si	1.202	2	0.78	Si	0.995	1.5	0.64	Si
2	Gruppo1	2.948	4.5	1.81	Si	1.202	2	0.78	Si	0.995	1.5	0.64	Si
3	Gruppo1	3.398	2.83	2.16	No	1.421	2.75	0.91	Si	1.13	0.5	0.72	No
4	Gruppo1	3.399	2.83	2.16	No	1.421	2.75	0.91	Si	1.13	0.5	0.72	No
5	Gruppo1	3.568	3.069	1.95	No	1.481	2.5	0.81	Si	1.179	1.5	0.64	Si
6	Gruppo1	3.568	3.069	1.95	No	1.481	2.5	0.81	Si	1.179	1.5	0.64	Si
7	Gruppo1	3.162	3.5	1.74	Si	1.319	1	0.75	No	1.08	1.5	0.61	Si
8	Gruppo1	3.162	3.5	1.74	Si	1.319	1	0.75	No	1.08	1.5	0.61	Si

### C.2.5 Valori di riferimento

Periodo di ritorno di riferimento per SLV:

TR,SLV,rif = 949.1 anni

Accelerazione di riferimento normalizzata a g per SLV:

ag/g,SLV,rif = 0.117

Accelerazione di aggancio di riferimento normalizzata a g per SLV:

PGA,SLV,rif = ag/g,SLV,rif\*Ss\*St = 0.175

Periodo di ritorno di riferimento per SLO:

TR,SLO,rif = 60.2 anni

Accelerazione di riferimento normalizzata a g per SLO:

ag/g,SLO,rif = 0.042

Accelerazione di aggancio di riferimento normalizzata a g per SLO:

PGA,SLO,rif = ag/g,SLO,rif\*Ss\*St = 0.063

Periodo di ritorno di riferimento per SLD:

TR,SLD,rif = 101 anni

Accelerazione di riferimento normalizzata a g per SLD:

ag/g,SLD,rif = 0.051

Accelerazione di aggancio di riferimento normalizzata a g per SLD:

PGA,SLD,rif = ag/g,SLD,rif\*Ss\*St = 0.077

Indicatore di rischio in termini di tempo di ritorno IR,TR = (TR/TR,rif)^0.41

Indicatore di rischio in termini di accelerazione IR,PGA = PGA/PGA,rif

### C.2.6 Periodi di ritorno e livelli di accelerazione al suolo minimi per ogni curva di capacità

Il tabulato tiene conto delle esclusioni operate con il comando 'Preferenze curva'. Valori in rapporto all'accelerazione g.

Comb.	TR,SLV	IR,TR,SLV	PGA,SLV	IR,PGA,SLV	TR,SLD	IR,TR,SLD	PGA,SLD	IR,PGA,SLD	TR,SLO	IR,TR,SLO	PGA,SLO	IR,PGA,SLO
1 gruppo1	2475	1.481	0.23	1.314	345	1.655	0.124	1.621	179	1.563	0.097	1.554
1 gruppo2	2475	1.481	0.23	1.314	1049	2.611	0.181	2.362	316	1.973	0.12	1.921
2 gruppo1	2475	1.481	0.23	1.314	345	1.655	0.124	1.621	179	1.563	0.097	1.554
2 gruppo2	2475	1.481	0.23	1.314	1049	2.611	0.181	2.362	316	1.973	0.12	1.921
3 gruppo1	558	0.804	0.147	0.84	513	1.947	0.143	1.868	20	0.636	0.033	0.529
3 gruppo2	532	0.789	0.145	0.826	482	1.898	0.14	1.83	69	1.057	0.066	1.05
4 gruppo1	558	0.804	0.147	0.84	513	1.947	0.143	1.868	20	0.636	0.033	0.529
4 gruppo2	645	0.854	0.154	0.881	645	2.139	0.154	2.015	67	1.045	0.065	1.039
5 gruppo1	621	0.84	0.152	0.87	356	1.676	0.126	1.639	105	1.256	0.078	1.245
5 gruppo2	656	0.859	0.155	0.885	454	1.852	0.137	1.792	179	1.563	0.097	1.554
6 gruppo1	621	0.84	0.152	0.87	356	1.676	0.126	1.639	105	1.256	0.078	1.245
6 gruppo2	656	0.859	0.155	0.885	454	1.852	0.137	1.792	179	1.563	0.097	1.554
7 gruppo1	1284	1.132	0.193	1.1	50	0.75	0.059	0.764	140	1.413	0.088	1.408
7 gruppo2	1194	1.099	0.189	1.076	971	2.529	0.177	2.305	278	1.872	0.115	1.833
8 gruppo1	1284	1.132	0.193	1.1	50	0.75	0.059	0.764	140	1.413	0.088	1.408
8 gruppo2	1194	1.099	0.189	1.076	971	2.529	0.177	2.305	278	1.872	0.115	1.833

### C.2.7 Periodi di ritorno e livelli di accelerazione al suolo (in rapporto a g) per diversi stati limite

Il tabulato non tiene conto delle esclusioni operate con il comando 'Preferenze curva'.

Stato limite	Comb.	Forze	PGA	PGA(q*=3)	PGA(20%)	PGA(15%)	Tr	Tr(q*=3)	Tr(20%)	Tr(15%)	IR,PGA	IR,Tr
Spostamento di interpiano SLO	3	Gruppo1	0.033		0.147		20		558		0.529	0.636
Spostamento di interpiano SLD	5	Gruppo1	0.126		0.152		356		621		1.639	1.676
Riduzione del taglio(SLD)	7	Gruppo1	0.059		0.193		50		1284		0.764	0.75
Rottura a taglio della muratura	5	Gruppo1	0.002		0.152		1		621		0.009	0.06
Rottura a pressoflessione della muratura	5	Gruppo1	0.03		0.152		18		621		0.17	0.197
Superamento drift ultimo per taglio	7	Gruppo1	0.088		0.193		140		1284		0.503	0.456
Superamento drift ultimo pressoflessione	7	Gruppo1	0.116		0.193		285		1284		0.661	0.611
Rottura fuori piano della muratura	1	Gruppo1	0.002		0.23		1		2475		0.009	0.06
Riduzione taglio del 20%	3	Gruppo2	0.145		0.145		532		532		0.826	0.789

### Minimi indicatori di rischio per la struttura

I valori sono valutati sulla base delle curve di capacità effettivamente svolte.

Il tabulato tiene conto delle esclusioni operate con il comando 'Preferenze curva'.

#### Stato limite di salvaguardia della vita:

Minimo indicatore in termini di periodo di ritorno IR,TR = 0.789

Minimo indicatore in termini di PGA IR,PGA = 0.826

#### Stato limite di danno:

Minimo indicatore in termini di periodo di ritorno IR,TR = 0.75

Minimo indicatore in termini di PGA IR,PGA = 0.764

#### Stato limite di operatività:

Minimo indicatore in termini di periodo di ritorno IR,TR = 0.636

Minimo indicatore in termini di PGA IR,PGA = 0.529

## C.3 Verifiche pushover Ex Casa del Custode

**Nodo:** indice del nodo

**X:** coordinata x del nodo [cm]

**Y:** coordinata Y del nodo [cm]

**Z:** coordinata z del nodo [cm]

**Autov. X:** autovettore normalizzato al punto di controllo in direzione x

**Autov. Y:** autovettore normalizzato al punto di controllo in direzione y

**Gruppo1 X:** forze del gruppo 1 in direzione x [daN]

**Gruppo2 X:** forze del gruppo 2 in direzione x [daN]

**Gruppo1 Y:** forze del gruppo 1 in direzione y [daN]

**Gruppo2 Y:** forze del gruppo 2 in direzione y [daN]

**Step:** numero del passo di discretizzazione dell'intervallo

**FX:** forza X [daN]

**FY:** forza Y [daN]

**Spostamento imposto X:** spostamento richiesto dall'utente in direzione X [cm]

**Spostamento imposto Y:** spostamento richiesto dall'utente in direzione Y [cm]

**Spostamento:** spostamento calcolato [cm]

**Pendenza curva:** rapporto tra forza e spostamento

**Tr,C:** capacità in termini di tempo di ritorno

**PGA,C:** capacità in termini di accelerazione

**(Tr,C/Tr,rif)^.41 SLV:** indicatore di rischio SLV come rapporto tra periodi di ritorno

**PGA,C/PGA,rif SLV:** indicatore di rischio SLV come rapporto tra accelerazioni di aggancio

**(Tr,C/Tr,rif)^.41 SLD:** indicatore di rischio SLD come rapporto tra periodi di ritorno

**PGA,C/PGA,rif SLD:** indicatore di rischio SLD come rapporto tra accelerazioni di aggancio

**(Tr,C/Tr,rif)^.41 SLO:** indicatore di rischio SLO come rapporto tra periodi di ritorno

**PGA,C/PGA,rif SLO:** indicatore di rischio SLO come rapporto tra accelerazioni di aggancio

**Maschio:** identificativo del maschio

**Quota:** quota della sezione di verifica [cm]

**Rottura a taglio:** raggiungimento della resistenza ultima a taglio

**Rottura a pressoflessione nel piano:** raggiungimento della resistenza ultima a pressoflessione

**Drift taglio:** superamento dello spostamento limite tra le basi per taglio

**Drift pressoflessione:** superamento dello spostamento limite tra le basi per pressoflessione

**Sezione:** sezione di verifica

**Rottura a pressoflessione:** raggiungimento della resistenza ultima a pressoflessione

**N:** sforzo normale [daN]

**T fuori piano:** taglio fuori piano [daN]

**T nel piano:** taglio nel piano [daN]

**T. ult. scorrimento:** taglio ultimo per scorrimento [daN]

**T. ult. fess. diag.:** taglio ultimo per fessurazione diagonale [daN]

**M fuori piano:** momento fuori piano [daN\*cm]

**M nel piano:** momento nel piano [daN\*cm]

**M ultimo:** momento ultimo [daN\*cm]

**drift:** spostamento relativo tra le basi

**Trave:** identificativo della trave

**T:** taglio [daN]

**T ultimo:** taglio ultimo [daN]

**M:** momento [daN\*cm]

**Drift limite:** spostamento limite tra le basi

**Comb.:** combinazione

**Forze:** modalità di applicazione delle forze

**D. SLV:** domanda SLV [cm]

**C. SLV:** capacità SLV [cm]

**q\* SLV:** rapporto tra la forza di risposta elastica e la forza di snervamento del sistema equivalente

**Verifica SLV:** stato di verifica SLV

**D. SLD:** domanda SLD [cm]

**C. SLD:** capacità SLD [cm]

**q\* SLD:** rapporto tra la forza di risposta elastica e la forza di snervamento del sistema equivalente

**Verifica SLD:** stato di verifica SLD

**TR,SLV:** tempo di ritorno per SLV

**IR,TR,SLV:** indicatore di rischio sismico riferito al periodo di ritorno per SLV

**PGA,SLV:** accelerazione al suolo normalizzata per SLV

**IR,PGA,SLV:** indicatore di rischio sismico riferito alla PGA per SLV

**TR,SLD:** tempo di ritorno per SLD

**IR,TR,SLD:** indicatore di rischio sismico riferito al periodo di ritorno per SLD

**PGA,SLD:** accelerazione al suolo normalizzata per SLD

**IR,PGA,SLD:** indicatore di rischio sismico riferito alla PGA per SLD

**TR,SLO:** tempo di ritorno per SLO

**IR,TR,SLO:** indicatore di rischio sismico riferito al periodo di ritorno per SLO

**PGA,SLO:** accelerazione al suolo normalizzata per SLO

**IR,PGA,SLO:** indicatore di rischio sismico riferito alla PGA per SLO

**Stato limite:** stato limite analizzato

**PGA:** accelerazione al suolo normalizzata per lo stato limite in esame

**PGA(q\*=3):** accelerazione al suolo normalizzata corrispondente a q\*=3

**PGA(20%):** accelerazione al suolo normalizzata corrispondente a una riduzione del taglio del 20%

**PGA(15%):** accelerazione al suolo normalizzata corrispondente a una riduzione del taglio del 15%

**Tr:** periodo di ritorno per lo stato limite in esame

**Tr(q\*=3):** periodo di ritorno corrispondente a q\*=3

**Tr(20%):** periodo di ritorno corrispondente a riduzione del taglio del 20%



***Tr(15%):*** periodo di ritorno corrispondente a riduzione del taglio del 15%

***IR,PGA:*** indicatore di rischio in termini di accelerazioni

***IR,Tr:*** indicatore di rischio in termini di periodi di ritorno

Le unità di misura delle verifiche elencate nel capitolo sono in [cm, daN] ove non espressamente specificato.

### **C.3.1 Dati generali**

Coordinate del punto di controllo  $x=1948.3$   $y=-818.1$   $z=899.3$ (nodo 504)

Tagliante elastico in direzione X  $x=151575.6$

Tagliante elastico in direzione Y 151575.6

Massa totale 395.8

Resistenza a taglio della muratura esistente per fessurazione diagonale (C8.7.1.5 [8.7.1.1])

Resistenza a taglio della muratura di nuova edificazione per fessurazione diagonale (C8.7.1.5 [8.7.1.1])

### **C.3.2 Autovettori**

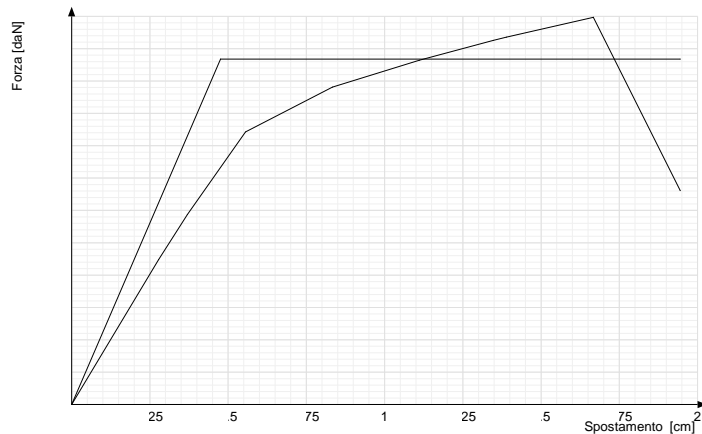
Le forze di inerzia sono assunte con distribuzioni:

- Gruppo1: proporzionale alle forze ottenute in analisi statica lineare.
- Gruppo2: corrispondente ad una distribuzione uniforme di accelerazioni lungo l'altezza della costruzione.

### C.3.3 Curve di capacità

#### Combinazione n. 1 gruppo 2

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	0	0	0	0	0
2	-44788	0	0.278	0	0.278	1.064
3	-58749	0	0.37	0	0.37	1.001
4	-84242	0	0.556	0	0.556	0.905
5	-98113	0	0.833	0	0.833	0.329
6	-106422	0	1.111	0	1.111	0.197
7	-112548	0	1.347	0	1.347	0.171
8	-113550	0	1.389	0	1.389	0.158
9	-119702	0	1.667	0	1.667	0.146
10	-66126	0	1.944	0	1.944	-1.272



Somma( $M_i \cdot F_i$ ) 244.6

Fattore di partecipazione modale 1.452

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.25

$K^*$  (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 154445.063

$F_y$  106774.281

$F_y^*$  73515.991

$dy^*$  ( $F_y^*/K^*$ ) 0.476

$Q^*$  SLV 1.499

Spostamento di risposta SLV 1.343

Capacità di spostamento SLV 1.791

$Q^*$  SLO 0.531

Spostamento di risposta SLO 0.367

Capacità di spostamento SLO 0.556

$Q^*$  SLD 0.642

Spostamento di risposta SLD 0.444

Capacità di spostamento SLD 0.833

PGA,SLV 0.214

TR,SLV 1882 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$  1.324

PGA,SLO 0.097

TR,SLO 179 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$  1.563

PGA,SLD 0.131

TR,SLD 401 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$  1.76

#### Stati limite considerati per la valutazione delle capacità

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

#### Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 0.556 TR 179 anni PGA 0.097

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0.833 TR 401 anni PGA 0.131

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 1.944 TR 2342 anni PGA 0.227

Rottura a taglio: capacità 0.556 TR 179 anni PGA 0.097

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.944 TR 2342 anni PGA 0.227

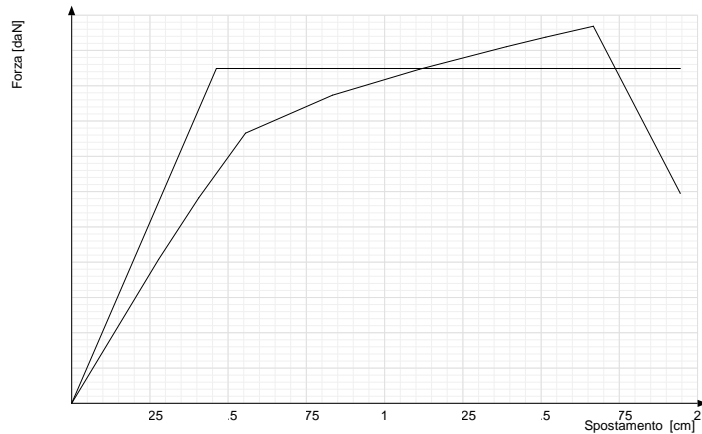
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.667 TR 1562 anni PGA 0.203

Rottura fuori piano: capacità 0.556 TR 179 anni PGA 0.097

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 1.791 TR 1882 anni PGA 0.214

**combinazione n. 2 gruppo 2**

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	0	0	0	0	0
2	-40801	0	0.278	0	0.278	0.969
3	-58234	0	0.406	0	0.406	0.897
4	-76557	0	0.556	0	0.556	0.809
5	-87325	0	0.833	0	0.833	0.256
6	-94642	0	1.111	0	1.111	0.174
7	-101050	0	1.389	0	1.389	0.152
8	-103757	0	1.515	0	1.515	0.142
9	-106850	0	1.667	0	1.667	0.134
10	-59501	0	1.944	0	1.944	-1.125



Somma(Mi\*Fi) 244.6

Fattore di partecipazione modale 1.452

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.262

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 141213.672

Fy 94882.82

Fy\* 65328.508

dy\* (Fy\*/K\*) 0.463

Q\* SLV 1.687

Spostamento di risposta SLV 1.506

Capacità di spostamento SLV 1.792

Q\* SLO 0.598

Spostamento di risposta SLO 0.402

Capacità di spostamento SLO 0.556

Q\* SLD 0.722

Spostamento di risposta SLD 0.485

Capacità di spostamento SLD 0.833

PGA,SLV 0.199

TR,SLV 1440 anni

(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 1.186

PGA,SLO 0.088

TR,SLO 140 anni

(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 1.413

PGA,SLD 0.12

TR,SLD 316 anni

(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 1.596

**Stati limite considerati per la valutazione delle capacità**

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

**Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite**

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 0.556 TR 140 anni PGA 0.088

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0.833 TR 316 anni PGA 0.12

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 1.944 TR 1794 anni PGA 0.211

Rottura a taglio: capacità 0.556 TR 140 anni PGA 0.088

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.944 TR 1794 anni PGA 0.211

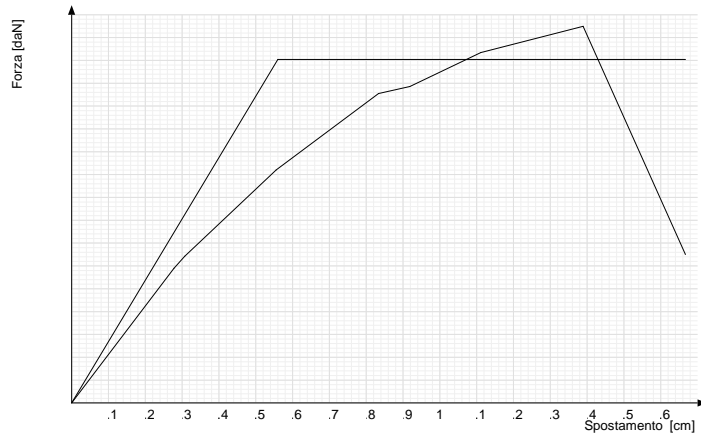
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.667 TR 1196 anni PGA 0.189

Rottura fuori piano: capacità 1.944 TR 1794 anni PGA 0.211

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 1.792 TR 1440 anni PGA 0.199

**combinazione n. 3 gruppo 2**

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	0	0	0	0	0
2	0	-58966	0	0.278	0.278	1.4
3	0	-64228	0	0.307	0.307	1.184
4	0	-102038	0	0.556	0.556	1.004
5	0	-135482	0	0.833	0.833	0.794
6	0	-138587	0	0.919	0.919	0.24
7	0	-153468	0	1.111	1.111	0.51
8	0	-164904	0	1.389	1.389	0.272
9	0	-65055	0	1.667	1.667	-2.371



Somma( $M_i \cdot F_i$ ) 244.6

Fattore di partecipazione modale 1.452

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.229

$K^*$  (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 184866.203

$F_y$  150392.266

$F_y^*$  103547.748

$d_y^*$  ( $F_y^*/K^*$ ) 0.56

$Q^*$  SLV 1.064

Spostamento di risposta SLV 0.922

Capacità di spostamento SLV 1.481

$Q^*$  SLO 0.377

Spostamento di risposta SLO 0.307

Capacità di spostamento SLO 0.919

$Q^*$  SLD 0.456

Spostamento di risposta SLD 0.371

Capacità di spostamento SLD 1.389

PGA,SLV 0.23

TR,SLV 2452 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$  1.476

PGA,SLO 0.175

TR,SLO 945 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$  3.092

PGA,SLD 0.221

TR,SLD 2121 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$  3.484

**Stati limite considerati per la valutazione delle capacità**

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

**Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite**

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 0.919 TR 945 anni PGA 0.175

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 1.389 TR 2121 anni PGA 0.221

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 0.307 TR 62 anni PGA 0.063

Rottura a taglio: capacità 0.307 TR 62 anni PGA 0.063

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.389 TR 2121 anni PGA 0.221

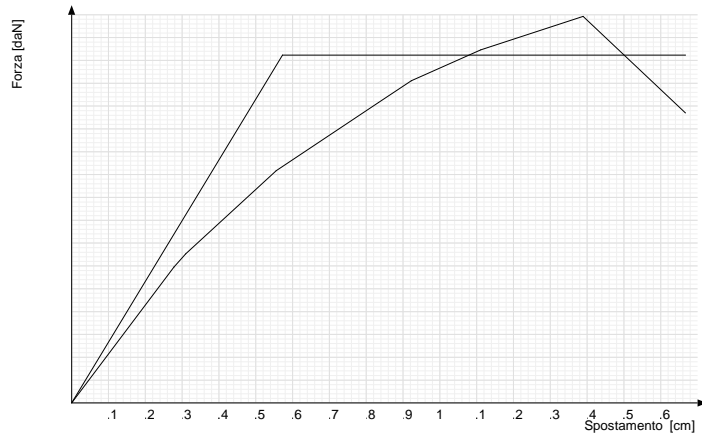
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.111 TR 1315 anni PGA 0.194

Rottura fuori piano: capacità 0.307 TR 62 anni PGA 0.063

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 1.481 TR 2452 anni PGA 0.23

**combinazione n. 4 gruppo 2**

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	0	0	0	0	0
2	0	-59500	0	0.278	0.278	1.413
3	0	-65263	0	0.31	0.31	1.191
4	0	-101733	0	0.556	0.556	0.979
5	0	-131576	0	0.833	0.833	0.709
6	0	-141096	0	0.923	0.923	0.704
7	0	-154633	0	1.111	1.111	0.474
8	0	-169251	0	1.389	1.389	0.347
9	0	-127004	0	1.667	1.667	-1.003



Somma(Mi\*Fi) 244.6

Fattore di partecipazione modale 1.452

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.23

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 183196.672

Fy 152326.281

Fy\* 104879.352

dy\* (Fy\*/K\*) 0.572

Q\* SLV 1.051

Spostamento di risposta SLV 0.919

Capacità di spostamento SLV 1.611

Q\* SLO 0.372

Spostamento di risposta SLO 0.31

Capacità di spostamento SLO 1.111

Q\* SLD 0.45

Spostamento di risposta SLD 0.374

Capacità di spostamento SLD 1.389

PGA,SLV 0.23

TR,SLV 2475 anni

(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 1.481

PGA,SLO 0.194

TR,SLO 1322 anni

(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 3.548

PGA,SLD 0.221

TR,SLD 2128 anni

(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 3.489

**Stati limite considerati per la valutazione delle capacità**

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

**Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite**

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1.111 TR 1322 anni PGA 0.194

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 1.389 TR 2128 anni PGA 0.221

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 0.556 TR 275 anni PGA 0.114

Rottura a taglio: capacità 0.556 TR 275 anni PGA 0.114

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.389 TR 2128 anni PGA 0.221

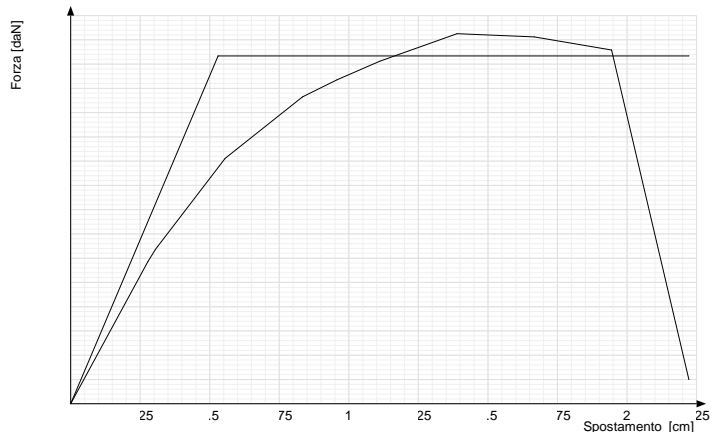
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.111 TR 1322 anni PGA 0.194

Rottura fuori piano: capacità 0.31 TR 62 anni PGA 0.063

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 1.611 TR 2475 anni PGA 0.23

## combinazione n. 5 gruppo 2

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	0	0	0	0	0
2	0	58664	0	0.278	0.278	1.393
3	0	63641	0	0.305	0.305	1.193
4	0	101166	0	0.556	0.556	0.989
5	0	126500	0	0.833	0.833	0.602
6	0	133500	0	0.958	0.958	0.371
7	0	141154	0	1.111	1.111	0.329
8	0	152528	0	1.389	1.389	0.27
9	0	151202	0	1.667	1.667	-0.031
10	0	145795	0	1.944	1.944	-0.128
11	0	9987	0	2.222	2.222	-3.226



Somma( $M_i \cdot F_i$ ) 244.6

Fattore di partecipazione modale 1.452

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.228

$K^*$  (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 186310.484

$F_y$  143376.078

$F_y^*$  98716.978

$dy^*$  ( $F_y^*/K^*$ ) 0.53

$Q^*$  SLV 1.117

Spostamento di risposta SLV 0.956

Capacità di spostamento SLV 1.993

$Q^*$  SLO 0.396

Spostamento di risposta SLO 0.304

Capacità di spostamento SLO 1.111

$Q^*$  SLD 0.478

Spostamento di risposta SLD 0.368

Capacità di spostamento SLD 1.389

PGA,SLV 0.23

TR,SLV 2475 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$  1.481

PGA,SLO 0.191

TR,SLO 1237 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$  3.453

PGA,SLD 0.218

TR,SLD 2004 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$  3.404

#### Stati limite considerati per la valutazione delle capacità

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

#### Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1.111 TR 1237 anni PGA 0.191

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 1.667 TR 2475 anni PGA 0.23

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 1.111 TR 1237 anni PGA 0.191

Rottura a taglio: capacità 0.556 TR 287 anni PGA 0.116

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.944 TR 2475 anni PGA 0.23

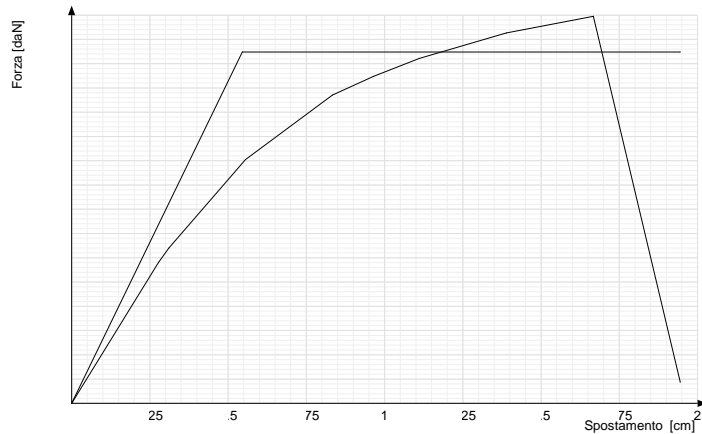
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.389 TR 2004 anni PGA 0.218

Rottura fuori piano: capacità 0.305 TR 62 anni PGA 0.063

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 1.993 TR 2475 anni PGA 0.23

**combinazione n. 6 gruppo 2**

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	0	0	0	0	0
2	0	58134	0	0.278	0.278	1.381
3	0	63987	0	0.311	0.311	1.173
4	0	100496	0	0.556	0.556	0.984
5	0	127052	0	0.833	0.833	0.631
6	0	134757	0	0.965	0.965	0.387
7	0	142178	0	1.111	1.111	0.334
8	0	152640	0	1.389	1.389	0.248
9	0	159508	0	1.667	1.667	0.163
10	0	8745	0	1.944	1.944	-3.581



Somma(Mi\*Fi) 244.6

Fattore di partecipazione modale 1.452

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.23

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 182845.266

Fy 144833.344

Fy\* 99720.332

dy\* (Fy\*/K\*) 0.545

Q\* SLV 1.105

Spostamento di risposta SLV 0.963

Capacità di spostamento SLV 1.725

Q\* SLO 0.392

Spostamento di risposta SLO 0.31

Capacità di spostamento SLO 1.111

Q\* SLD 0.473

Spostamento di risposta SLD 0.375

Capacità di spostamento SLD 1.667

PGA,SLV 0.23

TR,SLV 2475 anni

 $(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$  1.481

PGA,SLO 0.19

TR,SLO 1218 anni

 $(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$  3.431

PGA,SLD 0.23

TR,SLD 2475 anni

 $(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$  3.712**Stati limite considerati per la valutazione delle capacità**

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

**Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite**

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1.111 TR 1218 anni PGA 0.19

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 1.667 TR 2475 anni PGA 0.23

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 1.389 TR 1967 anni PGA 0.217

Rottura a taglio: capacità 0.556 TR 275 anni PGA 0.114

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.667 TR 2475 anni PGA 0.23

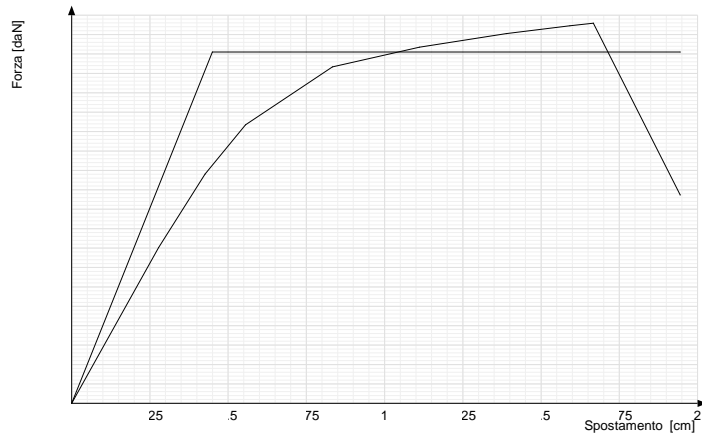
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.389 TR 1967 anni PGA 0.217

Rottura fuori piano: capacità 0.311 TR 62 anni PGA 0.063

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 1.725 TR 2475 anni PGA 0.23

## combinazione n. 7 gruppo 2

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	0	0	0	0	0
2	40140	0	0.278	0	0.278	0.953
3	59048	0	0.426	0	0.426	0.84
4	71741	0	0.556	0	0.556	0.647
5	86678	0	0.833	0	0.833	0.355
6	91756	0	1.111	0	1.111	0.121
7	95228	0	1.389	0	1.389	0.082
8	97267	0	1.592	0	1.592	0.066
9	97940	0	1.667	0	1.667	0.059
10	53663	0	1.944	0	1.944	-1.052



Somma(Mi\*Fi) 244.6

Fattore di partecipazione modale 1.452

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.264

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 138599.563

Fy 90496.453

Fy\* 62308.417

dy\* (Fy\*/K\*) 0.45

Q\* SLV 1.769

Spostamento di risposta SLV 1.551

Capacità di spostamento SLV 1.79

Q\* SLO 0.627

Spostamento di risposta SLO 0.409

Capacità di spostamento SLO 0.556

Q\* SLD 0.757

Spostamento di risposta SLD 0.494

Capacità di spostamento SLD 0.833

PGA,SLV 0.195

TR,SLV 1332 anni

(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 1.149

PGA,SLO 0.087

TR,SLO 135 anni

(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 1.392

PGA,SLD 0.117

TR,SLD 294 anni

(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 1.55

#### Stati limite considerati per la valutazione delle capacità

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

#### Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 0.556 TR 135 anni PGA 0.087

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0.833 TR 294 anni PGA 0.117

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 0.278 TR 26 anni PGA 0.043

Rottura a taglio: capacità 0.556 TR 135 anni PGA 0.087

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.944 TR 1671 anni PGA 0.207

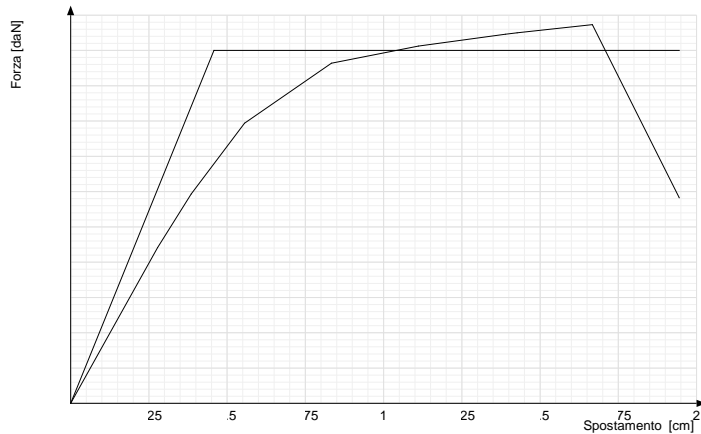
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.667 TR 1119 anni PGA 0.185

Rottura fuori piano: capacità 0.426 TR 67 anni PGA 0.065

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 1.79 TR 1332 anni PGA 0.195



step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	0	0	0	0	0
2	44146	0	0.278	0	0.278	1.048
3	59328	0	0.385	0	0.385	0.932
4	79395	0	0.556	0	0.556	0.778
5	96404	0	0.833	0	0.833	0.404
6	101252	0	1.111	0	1.111	0.115
7	104595	0	1.389	0	1.389	0.079
8	104990	0	1.427	0	1.427	0.069
9	107320	0	1.667	0	1.667	0.064
10	58225	0	1.944	0	1.944	-1.166

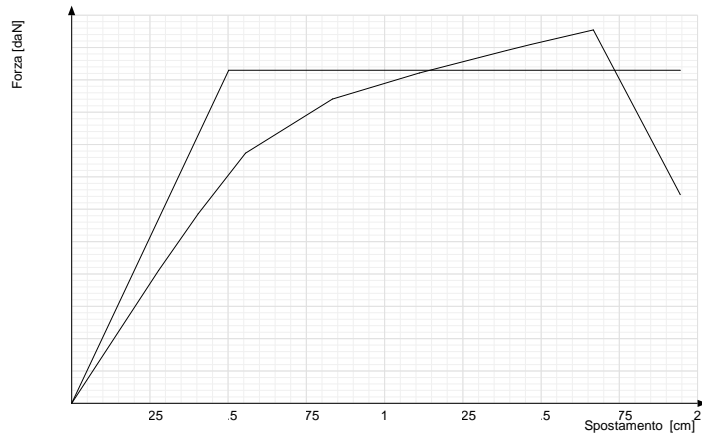


- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 0.556 TR 168 anni PGA 0.095  
 Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0.833 TR 361 anni PGA 0.126  
 Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature  
 Rottura a pressoflessione: capacità 0.385 TR 64 anni PGA 0.064  
 Rottura a taglio: capacità 0.556 TR 168 anni PGA 0.095  
 Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.944 TR 2103 anni PGA 0.221  
 Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.667 TR 1397 anni PGA 0.197  
 Rottura fuori piano: capacità 0.385 TR 64 anni PGA 0.064  
 Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 1.788 TR 1678 anni PGA 0.207

**combinazione n. 1 gruppo 1**

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	0	0	0	0	0
2	-41093	0	0.278	0	0.278	0.976
3	-58655	0	0.404	0	0.404	0.915
4	-77320	0	0.556	0	0.556	0.815
5	-94084	0	0.833	0	0.833	0.398
6	-102122	0	1.111	0	1.111	0.191
7	-109062	0	1.389	0	1.389	0.165
8	-110916	0	1.467	0	1.467	0.157
9	-115411	0	1.667	0	1.667	0.148
10	-64529	0	1.944	0	1.944	-1.208



Somma(Mi\*Fi) 244.6

Fattore di partecipazione modale 1.452

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.261

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 141265.688

Fy 102946.445

Fy\* 70880.458

dy\* (Fy\*/K\*) 0.502

Q\* SLV 1.555

Spostamento di risposta SLV 1.459

Capacità di spostamento SLV 1.793

Q\* SLO 0.551

Spostamento di risposta SLO 0.402

Capacità di spostamento SLO 0.556

Q\* SLD 0.666

Spostamento di risposta SLD 0.485

Capacità di spostamento SLD 0.833

PGA,SLV 0.203

TR,SLV 1549 anni

 $(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$  1.222

PGA,SLO 0.088

TR,SLO 140 anni

 $(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$  1.413

PGA,SLD 0.124

TR,SLD 342 anni

 $(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$  1.649**Stati limite considerati per la valutazione delle capacità**

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

**Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite**

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 0.556 TR 140 anni PGA 0.088

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0.833 TR 342 anni PGA 0.124

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 1.111 TR 546 anni PGA 0.146

Rottura a taglio: capacità 0.556 TR 140 anni PGA 0.088

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.944 TR 1922 anni PGA 0.215

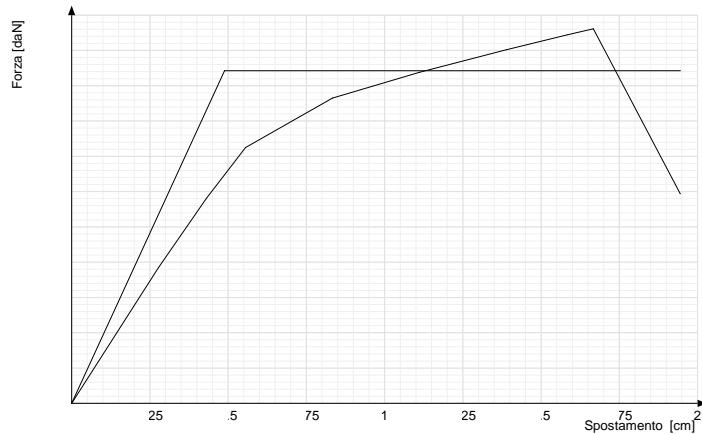
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.667 TR 1279 anni PGA 0.193

Rottura fuori piano: capacità 0.556 TR 140 anni PGA 0.088

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 1.793 TR 1549 anni PGA 0.203

## combinazione n. 2 gruppo 1

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	0	0	0	0	0
2	-38492	0	0.278	0	0.278	0.914
3	-58103	0	0.431	0	0.431	0.845
4	-72473	0	0.556	0	0.556	0.761
5	-86480	0	0.833	0	0.833	0.333
6	-93798	0	1.111	0	1.111	0.174
7	-100212	0	1.389	0	1.389	0.152
8	-104463	0	1.585	0	1.585	0.143
9	-106154	0	1.667	0	1.667	0.137
10	-59386	0	1.944	0	1.944	-1.111



Somma(Mi\*Fi) 244.6

Fattore di partecipazione modale 1.452

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.27

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 132860.266

Fy 94264.969

Fy\* 64903.107

dy\* (Fy\*/K\*) 0.489

Q\* SLV 1.698

Spostamento di risposta SLV 1.577

Capacità di spostamento SLV 1.793

Q\* SLO 0.602

Spostamento di risposta SLO 0.427

Capacità di spostamento SLO 0.556

Q\* SLD 0.727

Spostamento di risposta SLD 0.516

Capacità di spostamento SLD 0.833

PGA,SLV 0.193

TR,SLV 1279 anni

(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 1.13

PGA,SLO 0.083

TR,SLO 121 anni

(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 1.331

PGA,SLD 0.116

TR,SLD 289 anni

(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 1.539

## Stati limite considerati per la valutazione delle capacità

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

## Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 0.556 TR 121 anni PGA 0.083

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0.833 TR 289 anni PGA 0.116

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 1.944 TR 1595 anni PGA 0.205

Rottura a taglio: capacità 0.556 TR 121 anni PGA 0.083

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.944 TR 1595 anni PGA 0.205

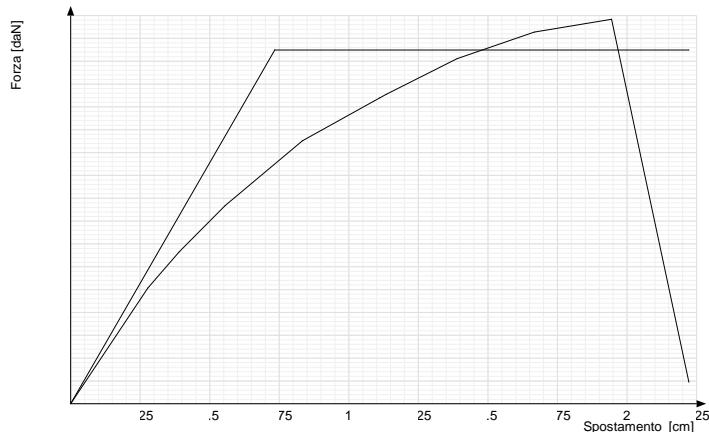
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.667 TR 1076 anni PGA 0.182

Rottura fuori piano: capacità 0.556 TR 121 anni PGA 0.083

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 1.793 TR 1279 anni PGA 0.193

**combinazione n. 3 gruppo 1**

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	0	0	0	0	0
2	0	-50751	0	0.278	0.278	1.205
3	0	-66550	0	0.39	0.39	0.928
4	0	-86808	0	0.556	0.556	0.808
5	0	-115182	0	0.833	0.833	0.674
6	0	-133980	0	1.111	1.111	0.446
7	0	-135518	0	1.134	1.134	0.438
8	0	-151113	0	1.389	1.389	0.404
9	0	-162759	0	1.667	1.667	0.277
10	0	-168400	0	1.944	1.944	0.134
11	0	-9501	0	2.222	2.222	-3.774

Somma( $M_i \cdot F_i$ ) 244.6

Fattore di partecipazione modale 1.452

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.258

 $K^*$  (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 145406.188 $F_y$  154927.609 $F_y^*$  106670.413 $dy^*$  ( $F_y^*/K^*$ ) 0.734 $Q^*$  SLV 1.033

Spostamento di risposta SLV 1.13

Capacità di spostamento SLV 2.003

 $Q^*$  SLO 0.366

Spostamento di risposta SLO 0.39

Capacità di spostamento SLO 1.134

 $Q^*$  SLD 0.442

Spostamento di risposta SLD 0.471

Capacità di spostamento SLD 1.944

PGA,SLV 0.23

TR,SLV 2475 anni

 $(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$  1.481

PGA,SLO 0.176

TR,SLO 955 anni

 $(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$  3.105

PGA,SLD 0.23

TR,SLD 2475 anni

 $(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$  3.712**Stati limite considerati per la valutazione delle capacità**

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

**Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite**

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1.134 TR 955 anni PGA 0.176

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 1.944 TR 2475 anni PGA 0.23

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 0.556 TR 153 anni PGA 0.091

Rottura a taglio: capacità 0.833 TR 423 anni PGA 0.134

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.944 TR 2475 anni PGA 0.23

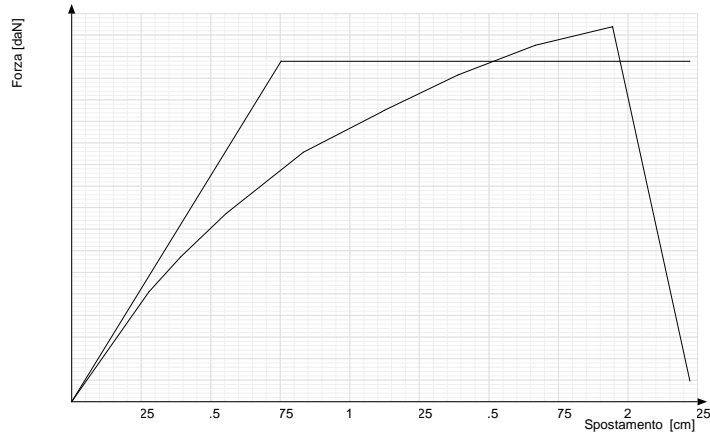
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.667 TR 2157 anni PGA 0.222

Rottura fuori piano: capacità 0.39 TR 62 anni PGA 0.063

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 2.003 TR 2475 anni PGA 0.23

**combinazione n. 4 gruppo 1**

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	0	0	0	0	0
2	0	-50978	0	0.278	0.278	1.211
3	0	-67224	0	0.393	0.393	0.933
4	0	-87275	0	0.556	0.556	0.812
5	0	-115712	0	0.833	0.833	0.675
6	0	-134217	0	1.111	1.111	0.44
7	0	-135125	0	1.125	1.125	0.444
8	0	-151534	0	1.389	1.389	0.41
9	0	-165274	0	1.667	1.667	0.326
10	0	-173886	0	1.944	1.944	0.205
11	0	-9653	0	2.222	2.222	-3.901

Somma( $M_i \cdot F_i$ ) 244.6

Fattore di partecipazione modale 1.452

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.259

 $K^*$  (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 144470.078 $F_y$  157888.891 $F_y^*$  108709.308 $dy^*$  ( $F_y^*/K^*$ ) 0.752 $Q^*$  SLV 1.014

Spostamento di risposta SLV 1.121

Capacità di spostamento SLV 2.003

 $Q^*$  SLO 0.359

Spostamento di risposta SLO 0.393

Capacità di spostamento SLO 1.125

 $Q^*$  SLD 0.434

Spostamento di risposta SLD 0.474

Capacità di spostamento SLD 1.944

PGA,SLV 0.23

TR,SLV 2475 anni

 $(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$  1.481

PGA,SLO 0.176

TR,SLO 955 anni

 $(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$  3.105

PGA,SLD 0.23

TR,SLD 2475 anni

 $(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$  3.712**Stati limite considerati per la valutazione delle capacità**

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

**Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite**

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1.125 TR 955 anni PGA 0.176

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 1.944 TR 2475 anni PGA 0.23

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 0.393 TR 62 anni PGA 0.063

Rottura a taglio: capacità 0.556 TR 150 anni PGA 0.091

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.944 TR 2475 anni PGA 0.23

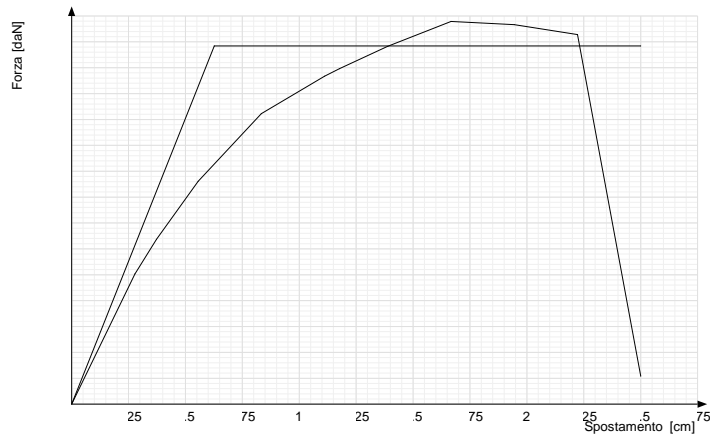
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.667 TR 2185 anni PGA 0.223

Rottura fuori piano: capacità 0.393 TR 62 anni PGA 0.063

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 2.003 TR 2475 anni PGA 0.23

## combinazione n. 5 gruppo 1

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	0	0	0	0	0
2	0	50309	0	0.278	0.278	1.195
3	0	63700	0	0.373	0.373	0.928
4	0	86123	0	0.556	0.556	0.81
5	0	112240	0	0.833	0.833	0.62
6	0	126716	0	1.111	1.111	0.344
7	0	129611	0	1.177	1.177	0.291
8	0	138268	0	1.389	1.389	0.269
9	0	147888	0	1.667	1.667	0.228
10	0	146663	0	1.944	1.944	-0.029
11	0	142832	0	2.222	2.222	-0.091
12	0	10812	0	2.5	2.5	-3.136



Somma(Mi\*Fi) 244.6

Fattore di partecipazione modale 1.452

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.252

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 152118.547

Fy 138423.016

Fy\* 95306.707

dy\* (Fy\*/K\*) 0.627

Q\* SLV 1.156

Spostamento di risposta SLV 1.177

Capacità di spostamento SLV 2.274

Q\* SLO 0.41

Spostamento di risposta SLO 0.373

Capacità di spostamento SLO 1.389

Q\* SLD 0.495

Spostamento di risposta SLD 0.45

Capacità di spostamento SLD 1.667

PGA,SLV 0.23

TR,SLV 2475 anni

 $(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$  1.481

PGA,SLO 0.194

TR,SLO 1319 anni

 $(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$  3.545

PGA,SLD 0.218

TR,SLD 2030 anni

 $(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$  3.422

## Stati limite considerati per la valutazione delle capacità

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

## Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1.389 TR 1319 anni PGA 0.194

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 1.944 TR 2475 anni PGA 0.23

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 0.833 TR 473 anni PGA 0.139

Rottura a taglio: capacità 0.833 TR 473 anni PGA 0.139

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2.222 TR 2475 anni PGA 0.23

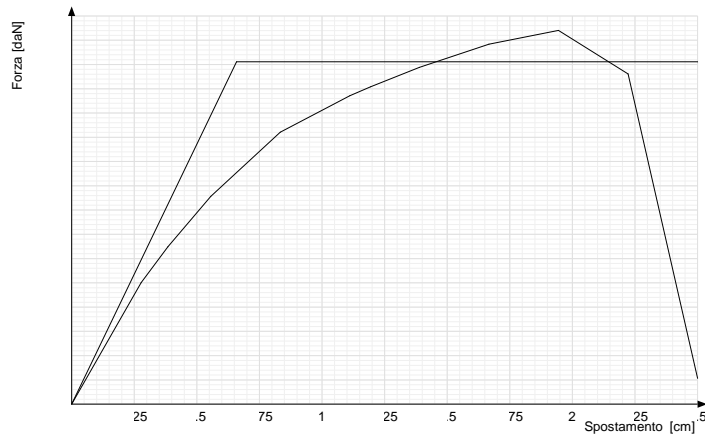
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.667 TR 2030 anni PGA 0.218

Rottura fuori piano: capacità 0.373 TR 62 anni PGA 0.063

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 2.274 TR 2475 anni PGA 0.23

## combinazione n. 6 gruppo 1

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	0	0	0	0	0
2	0	50061	0	0.278	0.278	1.189
3	0	64871	0	0.385	0.385	0.915
4	0	85663	0	0.556	0.556	0.802
5	0	112098	0	0.833	0.833	0.628
6	0	127140	0	1.111	1.111	0.357
7	0	130796	0	1.194	1.194	0.291
8	0	138788	0	1.389	1.389	0.271
9	0	148372	0	1.667	1.667	0.228
10	0	154028	0	1.944	1.944	0.134
11	0	136107	0	2.222	2.222	-0.426
12	0	10684	0	2.5	2.5	-2.979



Somma(Mi\*Fi) 244.6

Fattore di partecipazione modale 1.452

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.256

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 147508.016

Fy 141089.297

Fy\* 97142.489

dy\* (Fy\*/K\*) 0.659

Q\* SLV 1.135

Spostamento di risposta SLV 1.194

Capacità di spostamento SLV 2.251

Q\* SLO 0.402

Spostamento di risposta SLO 0.385

Capacità di spostamento SLO 1.389

Q\* SLD 0.486

Spostamento di risposta SLD 0.465

Capacità di spostamento SLD 1.944

PGA,SLV 0.23

TR,SLV 2475 anni

 $(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$  1.481

PGA,SLO 0.192

TR,SLO 1275 anni

 $(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$  3.496

PGA,SLD 0.23

TR,SLD 2475 anni

 $(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$  3.712

## Stati limite considerati per la valutazione delle capacità

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

## Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 1.389 TR 1275 anni PGA 0.192

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 1.944 TR 2475 anni PGA 0.23

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 0.833 TR 437 anni PGA 0.135

Rottura a taglio: capacità 0.833 TR 437 anni PGA 0.135

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2.222 TR 2475 anni PGA 0.23

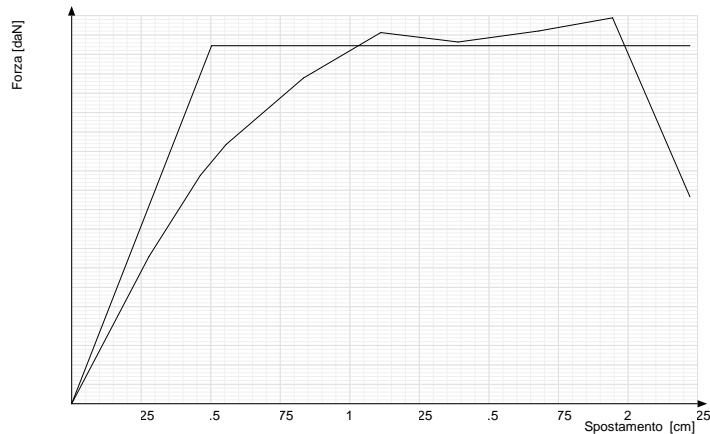
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.667 TR 1960 anni PGA 0.216

Rottura fuori piano: capacità 0.385 TR 62 anni PGA 0.063

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 2.251 TR 2475 anni PGA 0.23

## combinazione n. 7 gruppo 1

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	0	0	0	0	0
2	37940	0	0.278	0	0.278	0.901
3	58825	0	0.463	0	0.463	0.745
4	66812	0	0.556	0	0.556	0.568
5	83900	0	0.833	0	0.833	0.406
6	95614	0	1.111	0	1.111	0.278
7	93201	0	1.389	0	1.389	-0.057
8	95901	0	1.667	0	1.667	0.064
9	96014	0	1.679	0	1.679	0.059
10	99400	0	1.944	0	1.944	0.084
11	53355	0	2.222	0	2.222	-1.094



Somma( $M_i \cdot F_i$ ) 244.6

Fattore di partecipazione modale 1.452

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.277

$K^*$  (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 126280.898

$F_y$  92243.141

$F_y^*$  63511.042

$dy^*$  ( $F_y^*/K^*$ ) 0.503

$Q^*$  SLV 1.735

Spostamento di risposta SLV 1.648

Capacità di spostamento SLV 2.064

$Q^*$  SLO 0.615

Spostamento di risposta SLO 0.449

Capacità di spostamento SLO 0.556

$Q^*$  SLD 0.743

Spostamento di risposta SLD 0.543

Capacità di spostamento SLD 1.111

PGA,SLV 0.208

TR,SLV 1681 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$  1.264

PGA,SLO 0.079

TR,SLO 107 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$  1.266

PGA,SLD 0.133

TR,SLD 418 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$  1.79

#### Stati limite considerati per la valutazione delle capacità

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

#### Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 0.556 TR 107 anni PGA 0.079

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 1.111 TR 418 anni PGA 0.133

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 0.463 TR 64 anni PGA 0.064

Rottura a taglio: capacità 0.833 TR 264 anni PGA 0.113

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2.222 TR 2069 anni PGA 0.22

Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.679 TR 990 anni PGA 0.178

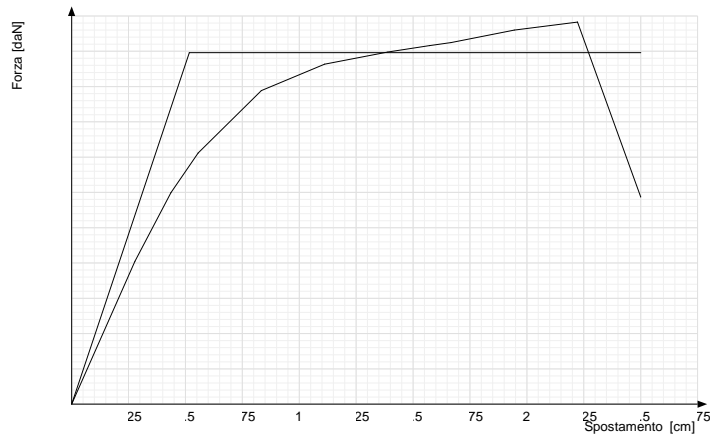
Rottura fuori piano: capacità 0.463 TR 64 anni PGA 0.064

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 2.064 TR 1681 anni PGA 0.208



## combinazione n. 8 gruppo 1

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	0	0	0	0	0
2	40480	0	0.278	0	0.278	0.961
3	59918	0	0.436	0	0.436	0.809
4	71149	0	0.556	0	0.556	0.621
5	88851	0	0.833	0	0.833	0.42
6	96358	0	1.111	0	1.111	0.178
7	99762	0	1.389	0	1.389	0.081
8	101582	0	1.572	0	1.572	0.066
9	102448	0	1.667	0	1.667	0.06
10	106012	0	1.944	0	1.944	0.085
11	108276	0	2.222	0	2.222	0.054
12	58706	0	2.5	0	2.5	-1.177



Somma(Mi\*Fi) 244.6

Fattore di partecipazione modale 1.452

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.27

K\* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 132619.672

Fy 99614.047

Fy\* 68586.042

dy\* (Fy\*/K\*) 0.517

Q\* SLV 1.607

Spostamento di risposta SLV 1.549

Capacità di spostamento SLV 2.344

Q\* SLO 0.57

Spostamento di risposta SLO 0.428

Capacità di spostamento SLO 0.833

Q\* SLD 0.688

Spostamento di risposta SLD 0.517

Capacità di spostamento SLD 1.111

PGA,SLV 0.23

TR,SLV 2475 anni

(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 1.481

PGA,SLO 0.119

TR,SLO 304 anni

(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 1.942

PGA,SLD 0.14

TR,SLD 477 anni

(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 1.89

## Stati limite considerati per la valutazione delle capacità

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

## Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 0.833 TR 304 anni PGA 0.119

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 1.111 TR 477 anni PGA 0.14

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 0.436 TR 64 anni PGA 0.064

Rottura a taglio: capacità 0.833 TR 304 anni PGA 0.119

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2.5 TR 2475 anni PGA 0.23

Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.667 TR 1119 anni PGA 0.185

Rottura fuori piano: capacità 0.436 TR 64 anni PGA 0.064

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 2.344 TR 2475 anni PGA 0.23

### C.3.4 Riepilogo dei risultati

comb.	forze	domanda SLV	capacità SLV	q* SLV	Verifica SLV	domanda SLD	capacità SLD	q* SLD	Verifica SLD	domanda SLO	capacità SLO	q* SLO	Verifica SLO
1	Gruppo2	1.343	1.791	1.5	Si	0.444	0.833	0.64	Si	0.367	0.556	0.53	Si
2	Gruppo2	1.506	1.792	1.69	Si	0.485	0.833	0.72	Si	0.402	0.556	0.6	Si
3	Gruppo2	0.922	1.481	1.06	Si	0.371	1.389	0.46	Si	0.307	0.919	0.38	Si
4	Gruppo2	0.919	1.611	1.05	Si	0.374	1.389	0.45	Si	0.31	1.111	0.37	Si
5	Gruppo2	0.956	1.993	1.12	Si	0.368	1.389	0.48	Si	0.304	1.111	0.4	Si
6	Gruppo2	0.963	1.725	1.11	Si	0.375	1.667	0.47	Si	0.31	1.111	0.39	Si
7	Gruppo2	1.551	1.79	1.77	Si	0.494	0.833	0.76	Si	0.409	0.556	0.63	Si
8	Gruppo2	1.41	1.788	1.6	Si	0.456	0.833	0.69	Si	0.377	0.556	0.57	Si
1	Gruppo1	1.459	1.793	1.56	Si	0.485	0.833	0.67	Si	0.402	0.556	0.55	Si
2	Gruppo1	1.577	1.793	1.7	Si	0.516	0.833	0.73	Si	0.427	0.556	0.6	Si
3	Gruppo1	1.13	2.003	1.03	Si	0.471	1.944	0.44	Si	0.39	1.134	0.37	Si
4	Gruppo1	1.121	2.003	1.01	Si	0.474	1.944	0.43	Si	0.393	1.125	0.36	Si
5	Gruppo1	1.177	2.274	1.16	Si	0.45	1.667	0.5	Si	0.373	1.389	0.41	Si
6	Gruppo1	1.194	2.251	1.13	Si	0.465	1.944	0.49	Si	0.385	1.389	0.4	Si
7	Gruppo1	1.648	2.064	1.74	Si	0.543	1.111	0.74	Si	0.449	0.556	0.62	Si
8	Gruppo1	1.549	2.344	1.61	Si	0.517	1.111	0.69	Si	0.428	0.833	0.57	Si

### C.3.5 Valori di riferimento

Periodo di ritorno di riferimento per SLV:

TR,SLV,rif = 949.1 anni

Accelerazione di riferimento normalizzata a g per SLV:

ag/g,SLV,rif = 0.117

Accelerazione di aggancio di riferimento normalizzata a g per SLV:

PGA,SLV,rif = ag/g,SLV,rif\*Ss\*St = 0.175

Periodo di ritorno di riferimento per SLO:

TR,SLO,rif = 60.2 anni

Accelerazione di riferimento normalizzata a g per SLO:

ag/g,SLO,rif = 0.042

Accelerazione di aggancio di riferimento normalizzata a g per SLO:

PGA,SLO,rif = ag/g,SLO,rif\*Ss\*St = 0.063

Periodo di ritorno di riferimento per SLD:

TR,SLD,rif = 101 anni

Accelerazione di riferimento normalizzata a g per SLD:

ag/g,SLD,rif = 0.051

Accelerazione di aggancio di riferimento normalizzata a g per SLD:

PGA,SLD,rif = ag/g,SLD,rif\*Ss\*St = 0.077

Indicatore di rischio in termini di tempo di ritorno IR,TR = (TR/TR,rif)^0.41

Indicatore di rischio in termini di accelerazione IR,PGA = PGA/PGA,rif

### C.3.6 Periodi di ritorno e livelli di accelerazione al suolo minimi per ogni curva di capacità

Il tabulato tiene conto delle esclusioni operate con il comando 'Preferenze curva'. Valori in rapporto all'accelerazione g.

Comb.	TR,SLV	IR,TR,SLV	PGA,SLV	IR,PGA,SLV	TR,SLD	IR,TR,SLD	PGA,SLD	IR,PGA,SLD	TR,SLO	IR,TR,SLO	PGA,SLO	IR,PGA,SLO
1 gruppo1	1549	1.222	0.203	1.158	342	1.649	0.124	1.615	140	1.413	0.088	1.408
1 gruppo2	1882	1.324	0.214	1.221	401	1.76	0.131	1.712	179	1.563	0.097	1.554
2 gruppo1	1279	1.13	0.193	1.099	289	1.539	0.116	1.519	121	1.331	0.083	1.323
2 gruppo2	1440	1.186	0.199	1.135	316	1.596	0.12	1.569	140	1.413	0.088	1.408
3 gruppo1	2475	1.481	0.23	1.314	2475	3.712	0.23	3.005	955	3.105	0.176	2.806
3 gruppo2	2452	1.476	0.23	1.31	2121	3.484	0.221	2.884	945	3.092	0.175	2.796
4 gruppo1	2475	1.481	0.23	1.314	2475	3.712	0.23	3.005	955	3.105	0.176	2.806
4 gruppo2	2475	1.481	0.23	1.314	2128	3.489	0.221	2.887	1322	3.548	0.194	3.104
5 gruppo1	2475	1.481	0.23	1.314	2030	3.422	0.218	2.85	1319	3.545	0.194	3.103
5 gruppo2	2475	1.481	0.23	1.314	2004	3.404	0.218	2.841	1237	3.453	0.191	3.047
6 gruppo1	2475	1.481	0.23	1.314	2475	3.712	0.23	3.005	1275	3.496	0.192	3.074
6 gruppo2	2475	1.481	0.23	1.314	2475	3.712	0.23	3.005	1218	3.431	0.19	3.032
7 gruppo1	1681	1.264	0.208	1.184	418	1.79	0.133	1.738	107	1.266	0.079	1.255
7 gruppo2	1332	1.149	0.195	1.111	294	1.55	0.117	1.528	135	1.392	0.087	1.386
8 gruppo1	2475	1.481	0.23	1.314	477	1.89	0.14	1.824	304	1.942	0.119	1.894
8 gruppo2	1678	1.263	0.207	1.183	361	1.686	0.126	1.648	168	1.523	0.095	1.515

### C.3.7 Periodi di ritorno e livelli di accelerazione al suolo (in rapporto a g) per diversi stati limite

Il tabulato non tiene conto delle esclusioni operate con il comando 'Preferenze curva'.

Stato limite	Comb.	Forze	PGA	PGA(q*=3)	PGA(20%)	PGA(15%)	Tr	Tr(q*=3)	Tr(20%)	Tr(15%)	IR,PGA	IR,Tr
Spostamento di interpiano SLO	7	Gruppo1	0.079		0.208		107		1681		1.255	1.266
Spostamento di interpiano SLD	2	Gruppo1	0.116		0.193		289		1279		1.519	1.539
Riduzione del taglio(SLD)	7	Gruppo1	0.133		0.208		418		1681		1.738	1.79
Rottura a taglio della muratura	3	Gruppo2	0.063		0.23		62		2452		0.361	0.327
Rottura a pressoflessione della muratura	7	Gruppo2	0.043		0.195		26		1332		0.246	0.229
Superamento drift ultimo per taglio	7	Gruppo1	0.178		0.208		990		1681		1.014	1.017
Superamento drift ultimo pressoflessione	2	Gruppo1	0.205		0.193		1595		1279		1.167	1.237
Rottura fuori piano della muratura	3	Gruppo1	0.063		0.23		62		2475		0.361	0.327
Riduzione taglio del 20%	2	Gruppo1	0.193		0.193		1279		1279		1.099	1.13

#### Minimi indicatori di rischio per la struttura

I valori sono valutati sulla base delle curve di capacità effettivamente svolte.

Il tabulato tiene conto delle esclusioni operate con il comando 'Preferenze curva'.

##### Stato limite di salvaguardia della vita:

Minimo indicatore in termini di periodo di ritorno IR,TR = 1.13

Minimo indicatore in termini di PGA IR,PGA = 1.099

##### Stato limite di danno:

Minimo indicatore in termini di periodo di ritorno IR,TR = 1.539

Minimo indicatore in termini di PGA IR,PGA = 1.519

##### Stato limite di operatività:

Minimo indicatore in termini di periodo di ritorno IR,TR = 1.266

Minimo indicatore in termini di PGA IR,PGA = 1.255

Il Tecnico  
Ing. Luca Signorini