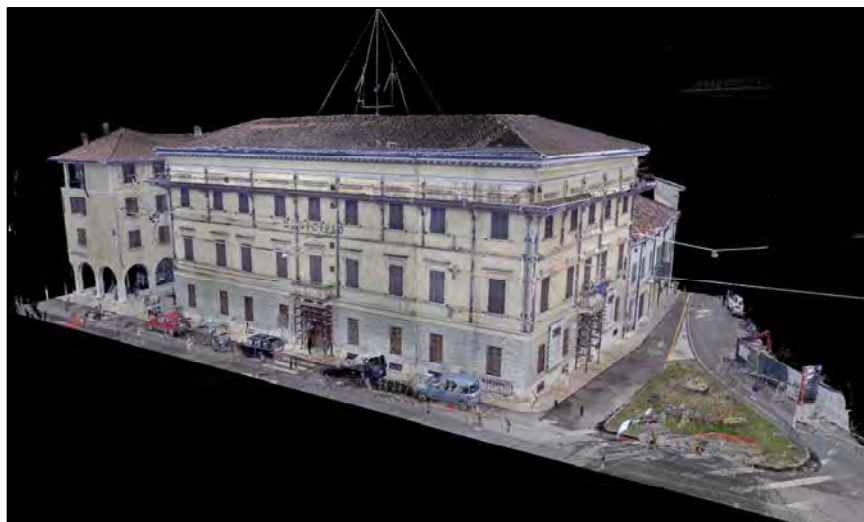




COMUNE DI QUISTELLO



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

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO TAV. ST 3A	OPERE STRUTTURALI RELAZIONE DI CALCOLO STATO DI FATTO	SCALA
<i>PROGETTAZIONE</i> <i>ARCH. STEFANO RIGHI</i> <i>ISCRIZIONE ORDINE DEGLI ARCHITETTI DI MANTOVA N. 275</i>		
<i>PROGETTAZIONE STRUTTURE</i> <i>ING. LUCA SIGNORINI</i> <i>ISCRIZIONE ALL'ALBO DEGLI INGEGNERI DI MANTOVA N. 972</i>		
<i>PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI</i> <i>ING. PAOLO LOTTI</i> <i>ISCRIZIONE ALL'ALBO DEGLI INGEGNERI DI MANTOVA N. 804</i>		
<i>PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI</i> <i>P.I. ALESSANDRO NEGRINI</i> <i>ISCRIZIONE ALL'ALBO DEI PERITI INDUSTRIALI DI MANTOVA N. 900</i>		
<i>ESECUZIONE DEI RILIEVI</i> GEOGRA <i>via Indipendenza, 106 SERMIDE (MN) 0386-62628 www.geogra.it e-mail: info@geogra.it</i>		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 FATTO

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
C) Normativa tecnica di riferimento	8
D) Procedura e metodo di analisi	8
D.1) Procedura per la valutazione della sicurezza o vulnerabilità sismica	8
D.2) Metodo di analisi	10
E) Definizione dei carichi di progetto	13
E.1) Azione Sismica e fattore di struttura q	13
E.2) Azione del vento	16
E.3) Azione della neve	16
Copertura a due falde § 3.4.5.3 DM14-01-2008	16
Copertura adiacente a costruzioni più alte § C3.4.5.6 Circ. 02-02-2009 n°617 C.S.LL.PP.	16
E.4) Carichi superficiali applicati al modello di calcolo	17
E.5) Carichi lineari applicati al modello di calcolo	18
F) Combinazioni di carico	18
F.1) Condizioni elementari di carico	18
F.2) Combinazioni di carico impiegate per le verifiche svolte con analisi lineare dinamica	19
F.3) Combinazioni di carico impiegate per le verifiche svolte con analisi statica non lineare	20
G) Descrizione dei materiali strutturali	21
G.1) Materiali c.a. e diversi	21
G.2) Materiali muratura	21
G.3) Acciai per carpenteria	22
H) Criteri di modellazione	22
H.1) Descrizione del software	22
H.2) Modellazione svolta	23
I) Strutture di fondazione	26
L) Criteri di verifica adottati in presenza di azione sismica ed in condizioni statiche	26
M) Sintesi dei risultati dell'analisi dinamica lineare	27
M.1) Spostamenti di interpiano estremi	27
M.2) Verifica effetti secondo ordine	29
M.3) Risposta modale	31
M.4) Accettabilità dei risultati	32
M.5) Sintesi delle verifiche statiche nei maschi murari	32
M.6) Sintesi delle verifiche sismiche nei maschi murari	33
M.7) Esito delle verifiche statiche e sismiche nei maschi murari	34
N) Sintesi dei risultati dell'analisi statica non lineare	57
N.1) Accettabilità dei risultati	58
O) Affidabilità del codice di calcolo	58
P) Allegati	58

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 l'edificio in esame è stato considerato, nello stato di fatto, come una unica unità strutturale, autonoma rispetto agli edifici vicini e priva di interazioni rilevanti con gli stessi.

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

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 consigliere 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 consigliere, 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 interrate. 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.

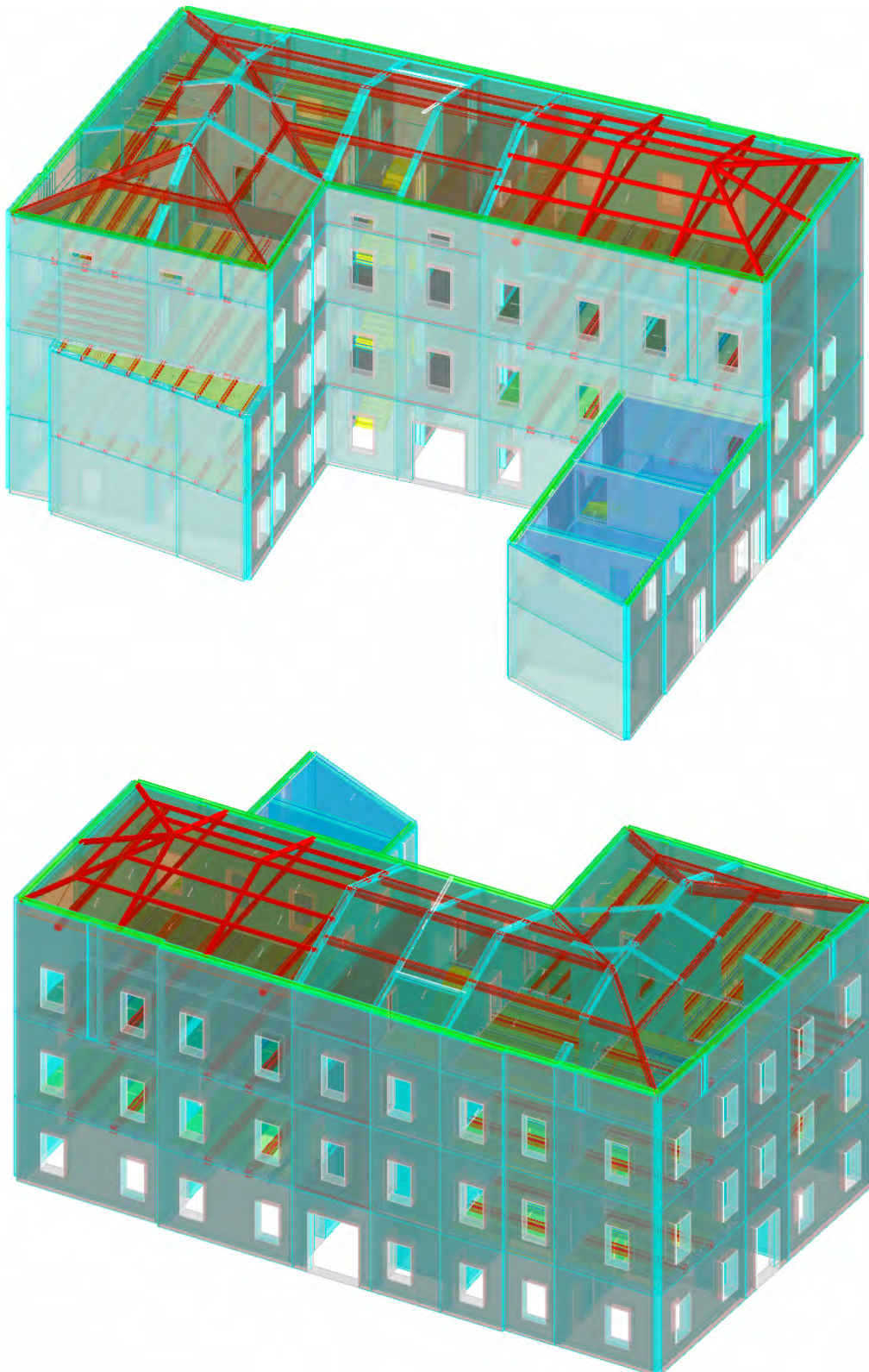
L'interferenza con le unità strutturali adiacenti (edifici vicini) è stata valutata come ininfluyente in quanto, oltre a quanto già indicato nel paragrafo precedente:

- 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.

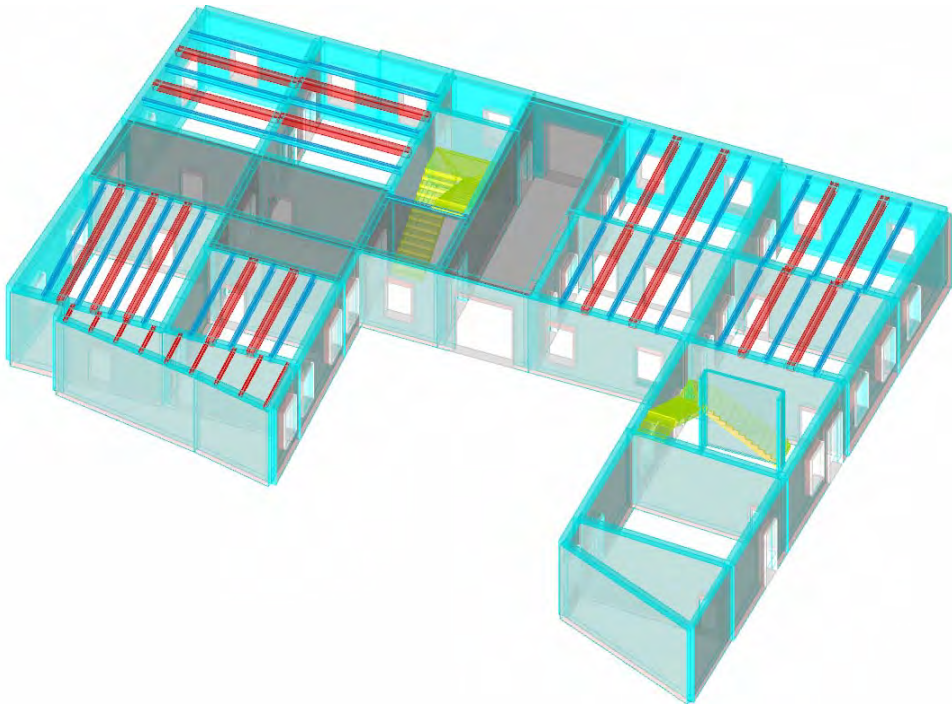
Trattandosi di una analisi della vulnerabilità dell'edificio nello stato di fatto, non sono stati considerati interventi di alcun tipo, ma si è cercato di realizzare una modellazione strutturale il più fedele possibile con la realtà della struttura. Si rimanda al successivo paragrafo H, per un maggior 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.

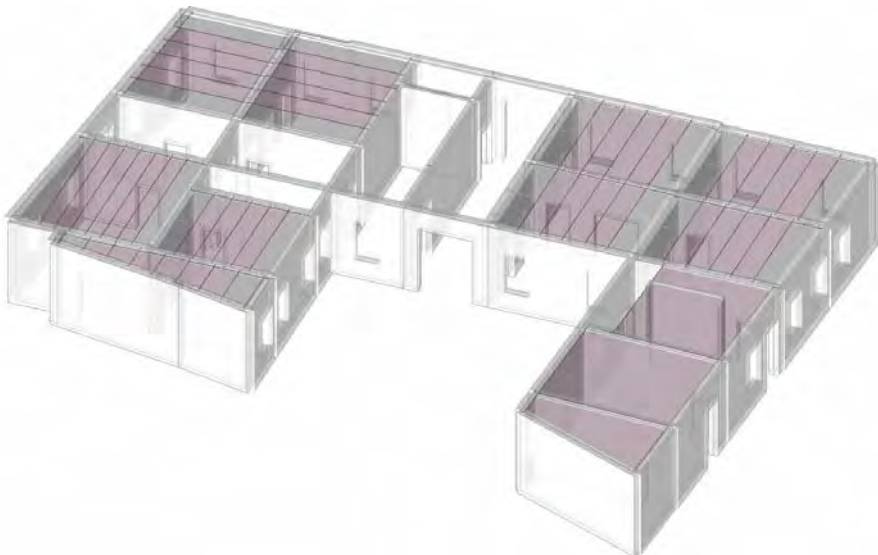
Nel seguito vengono riportate immagini del modello geometrico, implementato nel software di calcolo numerico agli elementi finiti specifico per c.a. e murature.



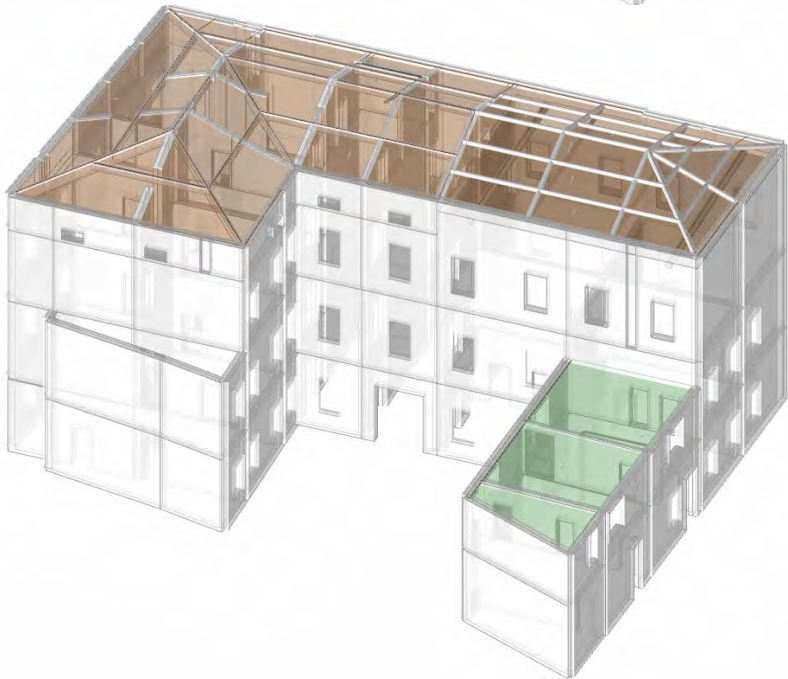
Viste assometriche dell'edificio.



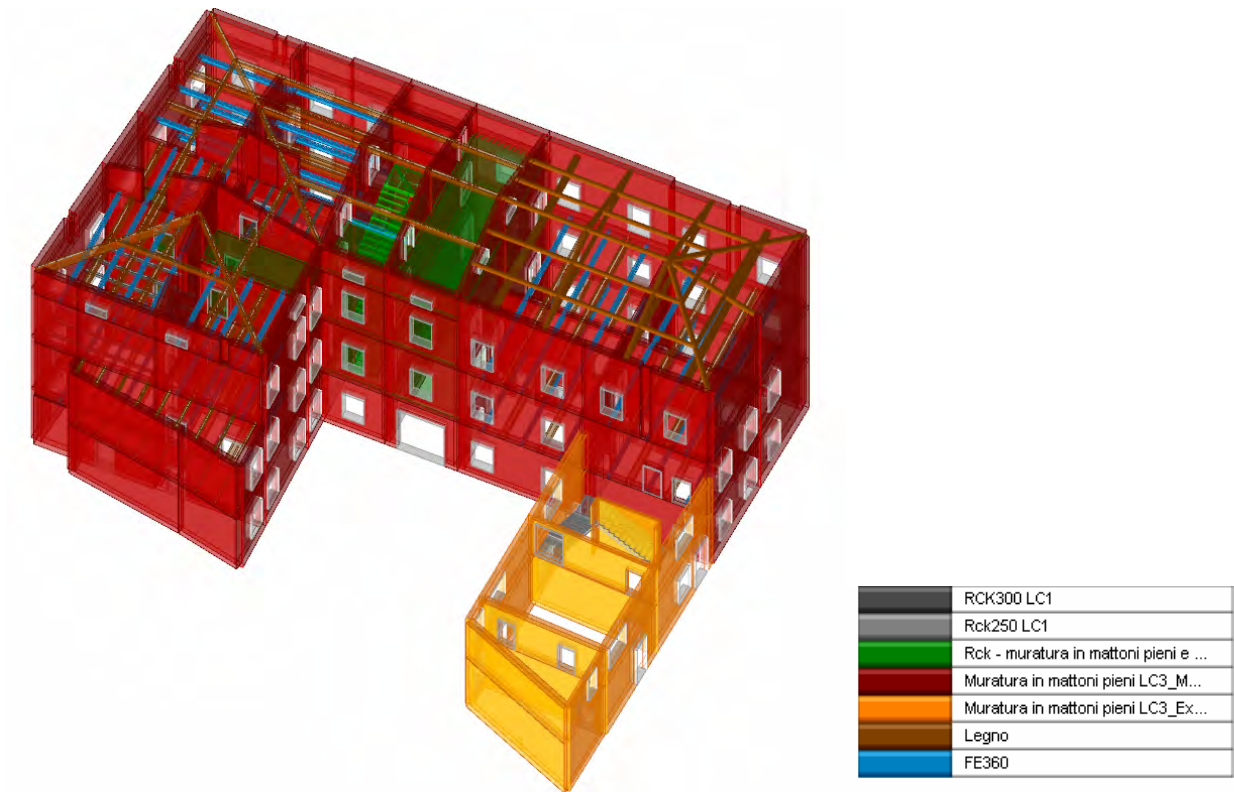
Vista assonometrica della struttura del 2° solaio (pavimento piano 1°)



Membrana: Rck250 LC1; 2; Ness...
Membrana: Rck250 LC1; 4; Ness...
Membrana: Legno; 2; Nessuno
Nessuno



Comportamento membranale dei solai.



Vista assometrica con caratterizzazione dei materiali adottati.



Peso (kg/cm^q) della finitura superficiale applicato complessivamente alle murature.

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. γ_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.

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 ;
- ρ_{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) α_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 α_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 θ_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;
- δ_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 α_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;
- γ 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.

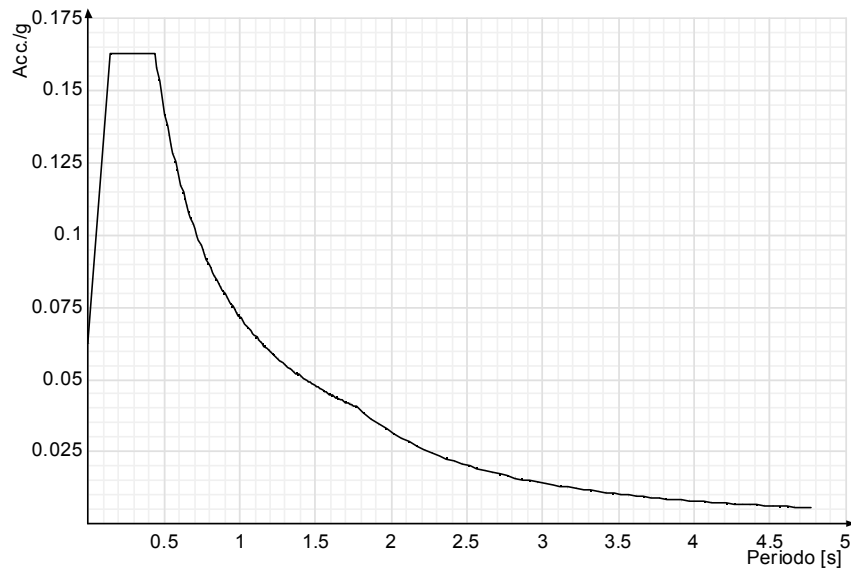
Nell'ambito di analisi di tipo lineare, in cui si assume un comportamento dissipativi della struttura, l'azione

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).

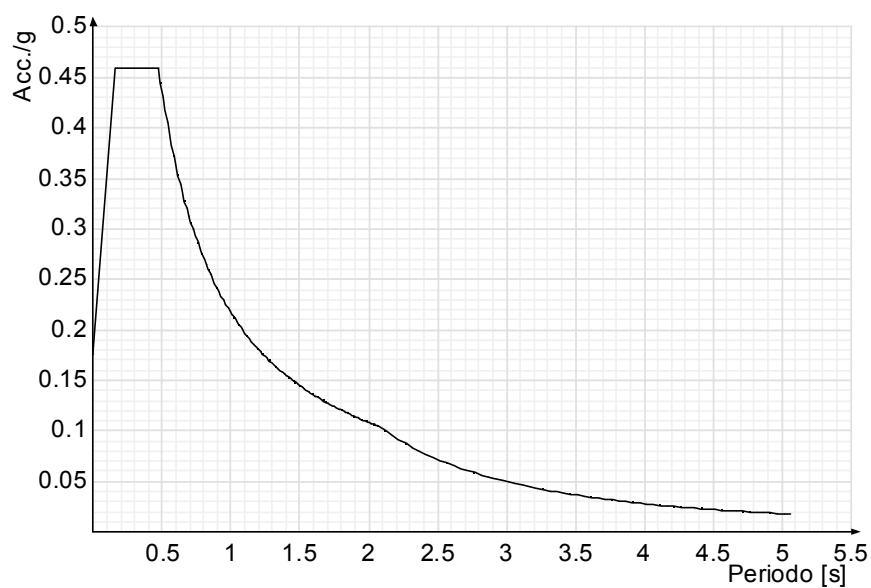
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLO



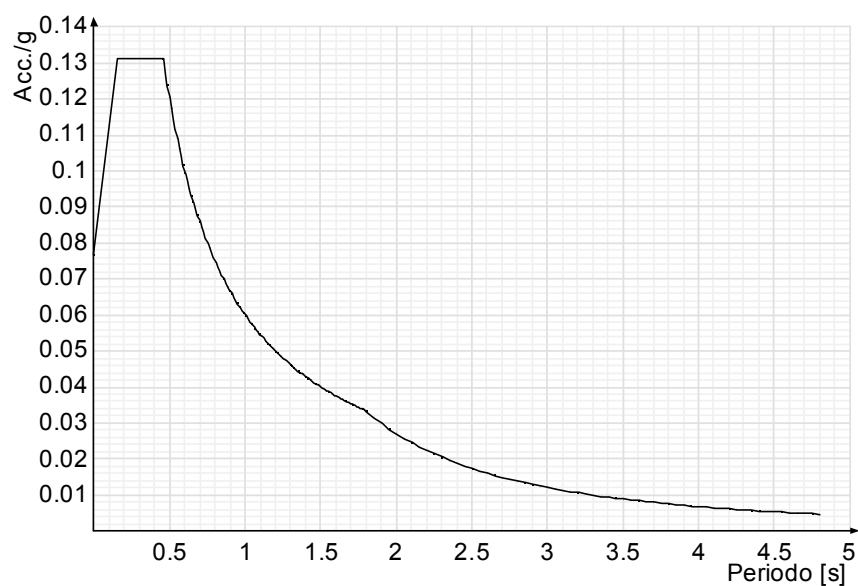
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD



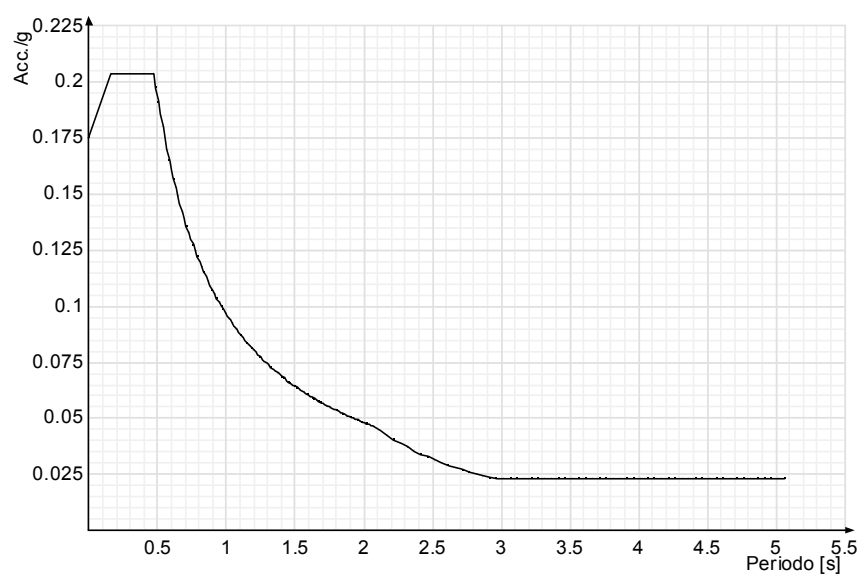
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV



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

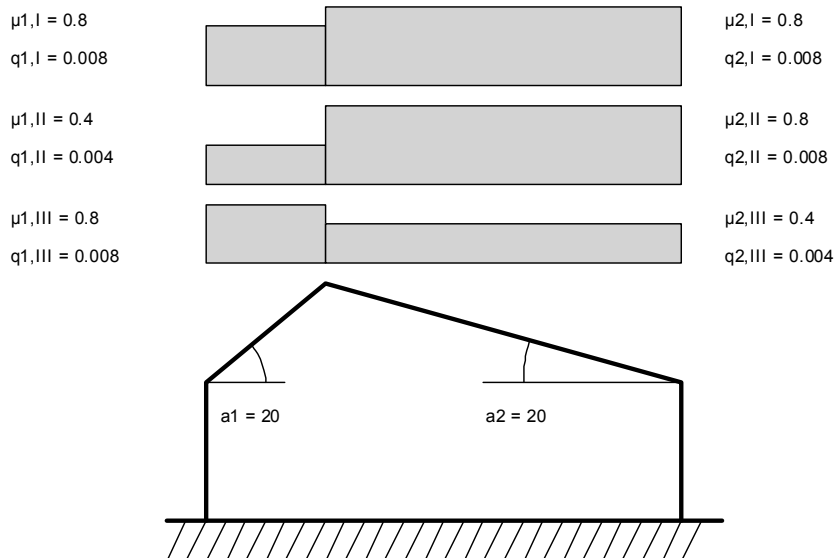
Zona	Zona 1	
Rugosità	B	
Categoria esposizione	IV	
Vb	2500	[cm/s]
Ct	1	
qb	0.00391	[daN/cm ²]

E.3) Azione della neve

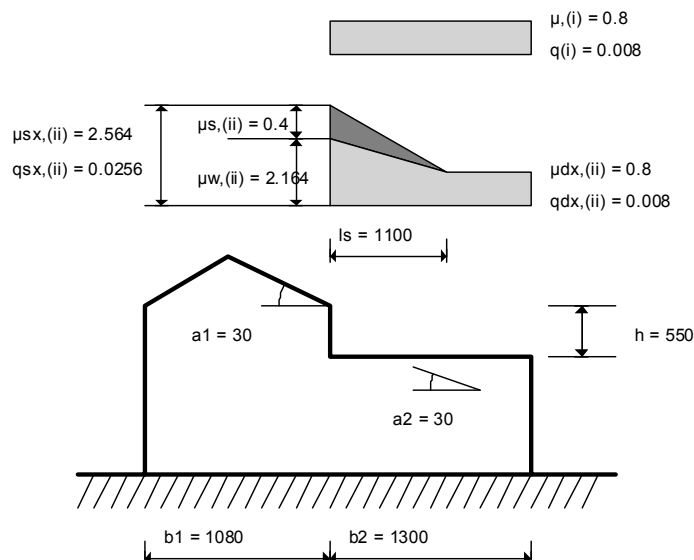
Zona	Zona II	
Classe topografica	Normale	
Ce	1	
Ct	1	
qsk	0.01	[daN/cm ²]

Copertura a due falde § 3.4.5.3 DM14-01-2008

α_1	20	[deg]
α_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 ²]
$q_{2,I}$	0.008	[daN/cm ²]
$q_{1,II}$	0.004	[daN/cm ²]
$q_{2,II}$	0.008	[daN/cm ²]
$q_{1,III}$	0.008	[daN/cm ²]
$q_{2,III}$	0.004	[daN/cm ²]

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

α_1	30	[deg]
α_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 ²]
$q_{sx,(ii)}$	0.0256	[daN/cm ²]
$q_{dx,(ii)}$	0.008	[daN/cm ²]
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/cm²]

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

Nome	Condizione	Valori	Applicazione
	Descrizione	Valore	
Uffici-legno	Pesi strutturali	0.015	Verticale
Tipo F5-9	Permanenti portati	0.011	Verticale
	Variabile B	0.03	Verticale
	Variabile C	0	Verticale
	Neve	0	Verticale
Uffici-laterizio	Pesi strutturali	0.0215	Verticale
Tipo F6	Permanenti portati	0.011	Verticale
	Variabile B	0.03	Verticale
	Variabile C	0	Verticale
	Neve	0	Verticale
Uffici-Varese	Pesi strutturali	0.016	Verticale
Tipo F7-10	Permanenti portati	0.016	Verticale
	Variabile B	0.03	Verticale
	Variabile C	0	Verticale
	Neve	0	Verticale
Sala Consigliare	Pesi strutturali	0.015	Verticale
Tipo F8	Permanenti portati	0.011	Verticale
	Variabile B	0	Verticale
	Variabile C	0.04	Verticale
	Neve	0	Verticale
Controsoffitto Sala C.	Pesi strutturali	0.0045	Verticale
Tipo F11	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
Tipo F12-13	Permanenti portati	0.01	Verticale
	Variabile B	0	Verticale
	Variabile C	0	Verticale
	Neve	0.012	Verticale
Solaio Ex Casa	Pesi strutturali	0.026	Verticale
Tipo F14	Permanenti portati	0.022	Verticale
	Variabile B	0.02	Verticale
	Variabile C	0	Verticale
	Neve	0	Verticale
Copertura Ex Casa I	Pesi strutturali	0.026	Verticale
Tipo F15	Permanenti portati	0.022	Verticale
	Variabile B	0	Verticale
	Variabile C	0	Verticale
	Neve	0.012	Verticale
Copertura Ex Casa II	Pesi strutturali	0.026	Verticale
Tipo F15	Permanenti portati	0.022	Verticale
	Variabile B	0	Verticale
	Variabile C	0	Verticale
	Neve	0.0256	Verticale
Volte in mattoni	Pesi strutturali	0.011	Verticale
Tipo F3	Permanenti portati	0.0595	Verticale
	Variabile B	0.03	Verticale
	Variabile C	0	Verticale
	Neve	0	Verticale

I carichi strutturali applicati sono stati determinati a partire dalla reale conformazione stratigrafica dei solai presenti, accorpando 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	
Permanententi 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	
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	
Rig. Ux	R Ux			0	0	0	
Rig. Uy	R Uy			0	0	0	
Rig. Rz	R Rz			0	0	0	

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.

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

Famiglia SLE rara

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

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
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

Famiglia SLE frequente

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

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

Famiglia SLE quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

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

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.

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

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile B	Variabile C	Neve	Dt	X SLO
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
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.

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

Famiglia Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano

Il nome compatto della famiglia è CRTFP.

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/cm²]

E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]

G: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [daN/cm²]

Poisson: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

γ: peso specifico del materiale. [daN/cm³]

α: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]

Descrizione	Rck	E	G	Poisson	γ	α
Rck - muratura in mattoni pieni e calce	30	15000	Default (6000)	0.25	0.002	0.000006
Rck250 LC1	250	285000	Default (129545.58)	0.1	0.0025	0.00001
Legno	0	80000	Default (28571.43)	0.4	0.0004	0.00001
RCK300 LC1	300	312202	Default (141910.07)	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.

G.2) Materiali muratura

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]

G: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [daN/cm²]

Poisson: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

γ: peso specifico del materiale. [daN/cm³]

α: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]

Descrizione	E	G	Poisson	γ	α
Muratura in mattoni pieni LC3_Ex Polizia	20000	8000	0.25	0.0018	0.000006
Muratura in mattoni pieni LC3_Municipio	15000	6000	0.25	0.0018	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/cm²]

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/cm²]

fhk: resistenza caratteristica della muratura a compressione in direzione orizzontale (nel piano della parete) D.M. 14-01-08. [daN/cm²]

fkt: resistenza caratteristica a trazione (D.M. 14-01-08). [daN/cm²]

f medio: resistenza media a compressione della muratura, per materiale esistente. [daN/cm²]

tau medio: resistenza media a taglio della muratura, per materiale esistente. [daN/cm²]

E medio: valore medio del modulo di elasticità normale utilizzato per materiale esistente in caso di analisi statica non-lineare (pushover). [daN/cm²]

G medio: valore medio del modulo di elasticità tangenziale utilizzato per materiale esistente in caso di analisi statica non-lineare (pushover). [daN/cm²]

Descrizione	Livello di conoscenza	f medio	tau medio	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

I parametri di resistenza sono stati dedotti dalle indagini strumentali svolte in sito e secondo quanto indicato nella "Relazione Tecnica Specialistica".

G.3) Acciai per carpenteria

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]

G: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [daN/cm²]

Poisson: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

γ: peso specifico del materiale. [daN/cm³]

α: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

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/cm²]

fy(s>40 mm): resistenza di snervamento fy per spessori >40 mm. [daN/cm²]

fu(s≤40 mm): resistenza di rottura per trazione fu per spessori ≤40 mm. [daN/cm²]

fu(s>40 mm): resistenza di rottura per trazione fu per spessori >40 mm. [daN/cm²]

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 rigidità 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 impalcati 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]

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	0	0
L2	Porte PT	225	0
L3	Archi tamp. PT	280	0
L4	Piano 1	420	0
L5	Porte P1	645	0
L6	Piano 2 Ex Casa	720	0
L7	Piano 2	870	0
L8	Piano 3	1285	0
L9	Piano centine (sopra sala Consigliare)	1410	0
L10	Gronda	1480	0
L11	Colmo	1670	0
L12	Colmo 2 (tetto zona sud-ovest)	1692.1	0

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 considerate le principali irregolarità e carenze riscontrate in sede di rilievo strutturale, quali: presenza di porte tamponate, nicchie, canne fumarie e discontinuità in angolate e martelli. Tali elementi sono stati rappresentati inserendo aperture e discontinuità nella maglia muraria, in modo da poter rappresentare il più fedelmente possibile, la reale conformazione strutturale dell'edificio. Non sono invece state rappresentate le lesioni indotte sull'edificio dagli eventi sismici del maggio 2012, in modo da rappresentarne la conformazione ante sisma.

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.

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 e a cui è stato attribuito, ma nelle sole zone interne del solaio, un comportamento membranale di piano, in modo da evitare collegamenti diretti tra le membrane stesse e le murature. È stata definita una membrana interna a ciascuna specchiatura di solaio o stanza, in quanto non sono presenti elementi di collegamento tra i solai e le murature. Il collegamento solaio-muri è quindi garantito attraverso le sole travi principali (rappresentate nel modello), ma non mediante i travetti (non rappresentati nel modello), infatti, in più punti dell'edificio, si sono rilevati danni causati dal parziale scorrimento all'appoggio dei travetti sui muri. Alle diverse tipologie di solaio, a fronte di un medesimo comportamento membranale (calcestruzzo Rck250 LC1 di spessore 4 cm), è stato associato un carico differenziato per tipologie simili, in base alle analisi carichi riportate in precedenza. Alla copertura dei locali della Ex Polizia è stato attribuito un comportamento membranale di analogo materiale ma con spessore 2 cm.

I solai a volta sono stati rappresentati mediante piastre generiche in materiale "Rck - muratura in mattoni pieni e calce", di spessore 6 cm, in quanto, dai saggi svolti, la soletta soprastante è risultata essere completamente priva di armatura. In questo caso la piastra è stata collegata a tutte le murature perimetrali, in quanto la volta, essendo sagomata a padiglione, scarica su tutti i lati di appoggi. 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.

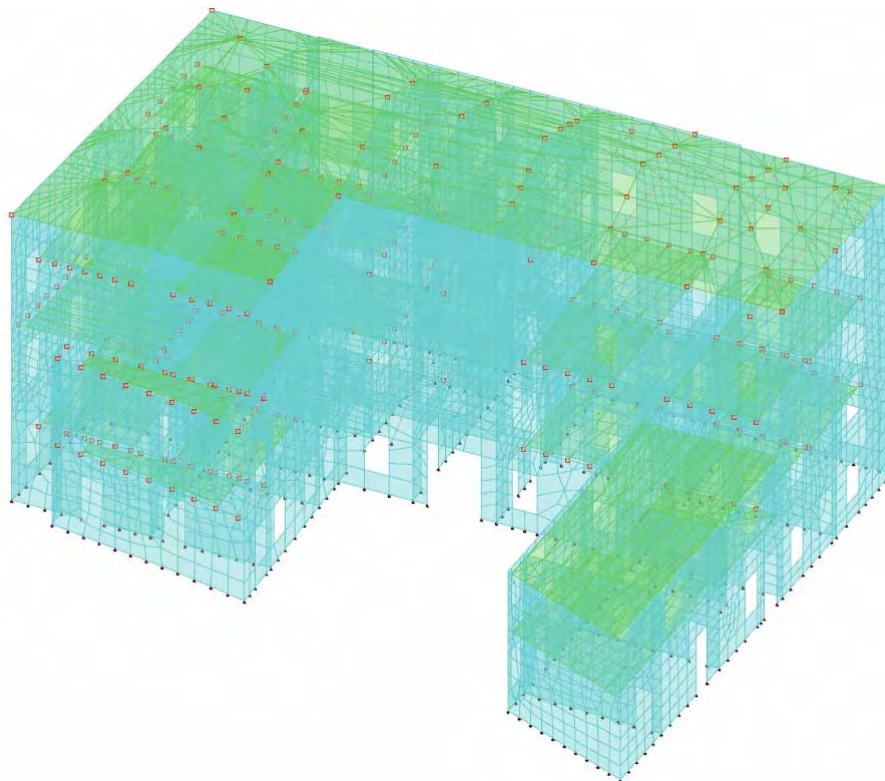
La copertura è stata rappresentata nei soli elementi principali. capriate, puntoni e terzere. È stata considerata come dotata di un minimo comportamento membranale ("Legno" di spessore 2 cm), esteso all'intera copertura per considerare la presenza dei pur minimi ancoraggi tra gli elementi lignei e l'appoggio inclinato degli stessi sulla muratura che, assieme agli attriti, fornisce un certo vincolo ed ancoraggio agli appoggi sulle murature.

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.

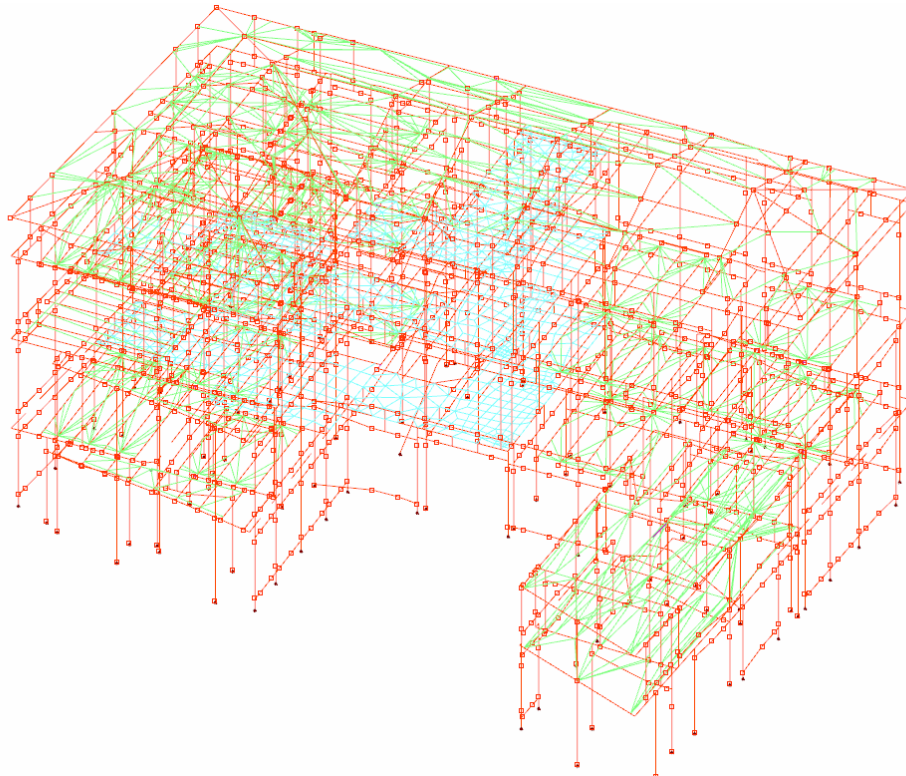
L'interferenza strutturale con le unità strutturali adiacenti, come indicato nei paragrafi A e B, è stata considerata trascurabile

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, almento 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.



Modello di calcolo a gusci per analisi lineare dinamica



Modello di calcolo ad aste per analisi statica non lineare

I) Strutture di fondazione

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

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 rigidezza nei confronti delle azioni orizzontali; la costruzione conserva invece una parte della resistenza e rigidezza 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

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.					
8558	980.3	251.6	1285	9095	1410	0.045449	SLO 1	-0.216	-0.042	-5.895	-0.046	no
9095	980.3	251.6	1410	9796	1670	0.022063	SLO 1	-5.895	-0.046	-0.158	-0.054	no
9082	1948.1	-247.9	1410	9368	1480	0.016252	SLO 1	-0.145	-1.252	-0.152	-0.114	no
9096	2324.9	251.6	1410	9389	1480	0.01515	SLO 1	-1.135	0.04	-0.074	0.009	no
9084	1998.1	-247.9	1410	9370	1480	0.013108	SLO 1	-0.142	-1.018	-0.149	-0.099	no
8558	980.3	251.6	1285	9095	1410	0.045449	SLO 2	-0.216	-0.042	-5.895	-0.046	no
9095	980.3	251.6	1410	9796	1670	0.022063	SLO 2	-5.895	-0.046	-0.158	-0.054	no
9082	1948.1	-247.9	1410	9368	1480	0.016252	SLO 2	-0.145	-1.252	-0.152	-0.114	no
9096	2324.9	251.6	1410	9389	1480	0.01515	SLO 2	-1.135	0.04	-0.074	0.009	no
9084	1998.1	-247.9	1410	9370	1480	0.013108	SLO 2	-0.142	-1.018	-0.149	-0.099	no
8558	980.3	251.6	1285	9095	1410	0.046423	SLO 3	-0.248	0.122	-6.048	0.126	no
9095	980.3	251.6	1410	9796	1670	0.022546	SLO 3	-6.048	0.126	-0.186	0.134	no
9096	2324.9	251.6	1410	9389	1480	0.017475	SLO 3	-1.328	0.132	-0.104	0.104	no
8247	-917.1	-618.9	1285	9328	1480	0.014233	SLO 3	-2.96	0.307	-0.191	0.122	no
8250	-912.6	-569.1	1285	9330	1480	0.013939	SLO 3	-2.907	0.304	-0.195	0.124	no
8558	980.3	251.6	1285	9095	1410	0.046423	SLO 4	-0.248	0.122	-6.048	0.126	no
9095	980.3	251.6	1410	9796	1670	0.022546	SLO 4	-6.048	0.126	-0.186	0.134	no
9096	2324.9	251.6	1410	9389	1480	0.017475	SLO 4	-1.328	0.132	-0.104	0.104	no
8247	-917.1	-618.9	1285	9328	1480	0.014233	SLO 4	-2.96	0.307	-0.191	0.122	no
8250	-912.6	-569.1	1285	9330	1480	0.013939	SLO 4	-2.907	0.304	-0.195	0.124	no
8558	980.3	251.6	1285	9095	1410	0.03523	SLO 5	-0.026	-0.257	-4.428	-0.272	no
9082	1948.1	-247.9	1410	9368	1480	0.033732	SLO 5	0.015	-2.683	0.017	-0.32	no
9078	1642.9	-247.9	1410	9362	1480	0.033429	SLO 5	-0.002	-2.698	-0.005	-0.356	no
9084	1998.1	-247.9	1410	9370	1480	0.026764	SLO 5	0.023	-2.186	0.023	-0.311	no
9095	980.3	251.6	1410	9796	1670	0.017029	SLO 5	-4.428	-0.272	0	-0.3	no
8558	980.3	251.6	1285	9095	1410	0.03523	SLO 6	-0.026	-0.257	-4.428	-0.272	no
9082	1948.1	-247.9	1410	9368	1480	0.033732	SLO 6	0.015	-2.683	0.017	-0.32	no
9078	1642.9	-247.9	1410	9362	1480	0.033429	SLO 6	-0.002	-2.698	-0.005	-0.356	no
9084	1998.1	-247.9	1410	9370	1480	0.026764	SLO 6	0.023	-2.186	0.023	-0.311	no
9095	980.3	251.6	1410	9796	1670	0.017029	SLO 6	-4.428	-0.272	0	-0.3	no
8558	980.3	251.6	1285	9095	1410	0.038476	SLO 7	-0.131	0.288	-4.939	0.301	no
9078	1642.9	-247.9	1410	9362	1480	0.03188	SLO 7	-0.109	2.462	-0.115	0.229	no
9082	1948.1	-247.9	1410	9368	1480	0.030184	SLO 7	-0.108	2.308	-0.118	0.194	no
9084	1998.1	-247.9	1410	9370	1480	0.024491	SLO 7	-0.11	1.909	-0.119	0.193	no
9095	980.3	251.6	1410	9796	1670	0.018639	SLO 7	-4.939	0.301	-0.092	0.326	no
8558	980.3	251.6	1285	9095	1410	0.038476	SLO 8	-0.131	0.288	-4.939	0.301	no
9078	1642.9	-247.9	1410	9362	1480	0.03188	SLO 8	-0.109	2.462	-0.115	0.229	no
9082	1948.1	-247.9	1410	9368	1480	0.030184	SLO 8	-0.108	2.308	-0.118	0.194	no
9084	1998.1	-247.9	1410	9370	1480	0.024491	SLO 8	-0.11	1.909	-0.119	0.193	no
9095	980.3	251.6	1410	9796	1670	0.018639	SLO 8	-4.939	0.301	-0.092	0.326	no
9078	1642.9	-247.9	1410	9362	1480	0.031626	SLO 9	0.096	-2.596	0.096	-0.381	no
9082	1948.1	-247.9	1410	9368	1480	0.029541	SLO 9	0.116	-2.412	0.122	-0.343	no
8558	980.3	251.6	1285	9095	1410	0.027444	SLO 9	0.105	-0.278	-3.324	-0.294	no
9084	1998.1	-247.9	1410	9370	1480	0.023093	SLO 9	0.125	-1.959	0.128	-0.341	no
9107	1948.1	769.3	1410	9411	1480	0.015961	SLO 9	0.012	-1.287	0.009	-0.169	no
9078	1642.9	-247.9	1410	9362	1480	0.031626	SLO 10	0.096	-2.596	0.096	-0.381	no
9082	1948.1	-247.9	1410	9368	1480	0.029541	SLO 10	0.116	-2.412	0.122	-0.343	no
8558	980.3	251.6	1285	9095	1410	0.027444	SLO 10	0.105	-0.278	-3.324	-0.294	no
9084	1998.1	-247.9	1410	9370	1480	0.023093	SLO 10	0.125	-1.959	0.128	-0.341	no
9107	1948.1	769.3	1410	9411	1480	0.015961	SLO 10	0.012	-1.287	0.009	-0.169	no
9082	1948.1	-247.9	1410	9368	1480	0.034376	SLO 11	-0.007	2.579	-0.013	0.171	no
9078	1642.9	-247.9	1410	9362	1480	0.033683	SLO 11	-0.01	2.564	-0.014	0.204	no
8558	980.3	251.6	1285	9095	1410	0.03069	SLO 11	0	0.267	-3.835	0.28	no
9084	1998.1	-247.9	1410	9370	1480	0.028161	SLO 11	-0.008	2.136	-0.014	0.163	no
9095	980.3	251.6	1410	9796	1670	0.014807	SLO 11	-3.835	0.28	0.015	0.303	no
9082	1948.1	-247.9	1410	9368	1480	0.034376	SLO 12	-0.007	2.579	-0.013	0.171	no
9078	1642.9	-247.9	1410	9362	1480	0.033683	SLO 12	-0.01	2.564	-0.014	0.204	no
8558	980.3	251.6	1285	9095	1410	0.03069	SLO 12	0	0.267	-3.835	0.28	no
9084	1998.1	-247.9	1410	9370	1480	0.028161	SLO 12	-0.008	2.136	-0.014	0.163	no
9095	980.3	251.6	1410	9796	1670	0.014807	SLO 12	-3.835	0.28	0.015	0.303	no
8558	980.3	251.6	1285	9095	1410	0.019497	SLO 13	0.222	-0.112	-2.215	-0.118	no
9096	2324.9	251.6	1410	9389	1480	0.017426	SLO 13	1.553	-0.094	0.332	-0.066	no
8247	-917.1	-618.9	1285	9328	1480	0.014467	SLO 13	2.962	-0.297	0.148	-0.092	no
8250	-912.6	-569.1	1285	9330	1480	0.014174	SLO 13	2.905	-0.292	0.149	-0.092	no
9107	1948.1	769.3	1410	9411	1480	0.010444	SLO 13	0.161	-0.686	0.163	0.046	no
8558	980.3	251.6	1285	9095	1410	0.019497	SLO 14	0.222	-0.112	-2.215	-0.118	no
9096	2324.9	251.6	1410	9389	1480	0.017426	SLO 14	1.553	-0.094	0.332	-0.066	no
8247	-917.1	-618.9	1285	9328	1480	0.014467	SLO 14	2.962	-0.297	0.148	-0.092	no
8250	-912.6	-569.1	1285	9330	1480	0.014174	SLO 14	2.905	-0.292	0.149	-0.092	no
9107	1948.1	769.3	1410	9411	1480	0.010444	SLO 14	0.161	-0.686	0.163	0.046	no
8558	980.3	251.6	1285	9095	1410	0.020471	SLO 15	0.19	0.052	-2.368	0.054	no
9082	1948.1	-247.9	1410	9368	1480	0.016895	SLO 15	0.154	1.148	0.156	-0.036	no
9096	2324.9	251.6	1410	9389	1480	0.015101	SLO 15	1.36	-0.002	0.303	0.028	no
9084	1998.1	-247.9	1410	9370	1480	0.014505	SLO 15	0.157	0.967	0.159	-0.049	no
9078	1642.9	-247.9	1410	9362	1480	0.012928	SLO 15	0.142	0.876	0.143	-0.029	no
8558	980.3	251.6	1285	9095	1410	0.020471	SLO 16	0.19	0.052	-2.368	0.054	no
9082	1948.1	-247.9	1410	9368	1480	0.016895	SLO 16	0.154	1.148	0.156	-0.036	no
9096	2324.9	251.6	1410	9389	1480	0.015101	SLO 16	1.36	-0.002	0.303	0.028	no
9084	1998.1	-247.9	1410	9370	1480	0.014505	SLO 16	0.157	0.967	0.159	-0.049	no
9078	1642.9	-247.9	1410	9362	1480	0.012928	SLO 16	0.142	0.876	0.143	-0.029	no

La verifica degli spostamenti interpiano, facoltativa per edifici esistenti, evidenzia spostamenti eccessivi tra le quote 1285-1410 (piano 3-piano centine), le quote 1410-1480 (piano centine-gronda) e le quote 1410-1670 (piano centine-colmo), quindi tutte localizzate in corrispondenza del sottotetto non praticabile posto al di sopra della sala consigliare, che tra l'altro costituisce la zona maggiormente lesionata dal sisma.

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.

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L1	L4	SLV 1	2471837	0.208	360331	420	0.003
L1	L4	SLV 2	2471837	0.208	360331	420	0.003
L1	L4	SLV 3	2468005	0.252	371633	420	0.004
L1	L4	SLV 4	2468005	0.252	371633	420	0.004
L1	L4	SLV 5	2471163	0.334	328057	420	0.006
L1	L4	SLV 6	2471163	0.334	328057	420	0.006
L1	L4	SLV 7	2458390	0.382	340433	420	0.007
L1	L4	SLV 8	2458390	0.382	340433	420	0.007
L1	L4	SLV 9	2466754	0.353	340433	420	0.006
L1	L4	SLV 10	2466754	0.353	340433	420	0.006
L1	L4	SLV 11	2453981	0.361	328057	420	0.006
L1	L4	SLV 12	2453981	0.361	328057	420	0.006
L1	L4	SLV 13	2457140	0.233	371633	420	0.004
L1	L4	SLV 14	2457140	0.233	371633	420	0.004
L1	L4	SLV 15	2453308	0.215	360331	420	0.003
L1	L4	SLV 16	2453308	0.215	360331	420	0.003
L4	L6	SLV 1	1655684	0.112	208501	300	0.003
L4	L6	SLV 2	1655684	0.112	208501	300	0.003
L4	L6	SLV 3	1663752	0.102	214081	300	0.003
L4	L6	SLV 4	1663752	0.102	214081	300	0.003
L4	L6	SLV 5	1647554	0.067	223221	300	0.002
L4	L6	SLV 6	1647554	0.067	223221	300	0.002
L4	L6	SLV 7	1674445	0.094	232205	300	0.002
L4	L6	SLV 8	1674445	0.094	232205	300	0.002
L4	L6	SLV 9	1648653	0.033	225248	300	0.001
L4	L6	SLV 10	1648653	0.033	225248	300	0.001
L4	L6	SLV 11	1675544	0.124	227153	300	0.003
L4	L6	SLV 12	1675544	0.124	227153	300	0.003
L4	L6	SLV 13	1659347	0.114	206723	300	0.003
L4	L6	SLV 14	1659347	0.114	206723	300	0.003
L4	L6	SLV 15	1667414	0.144	204603	300	0.004
L4	L6	SLV 16	1667414	0.144	204603	300	0.004
L4	L7	SLV 1	1325024	0.135	188980	450	0.002
L4	L7	SLV 2	1325024	0.135	188980	450	0.002
L4	L7	SLV 3	1329260	0.227	191250	450	0.003
L4	L7	SLV 4	1329260	0.227	191250	450	0.003
L4	L7	SLV 5	1320288	0.238	200050	450	0.003
L4	L7	SLV 6	1320288	0.238	200050	450	0.003
L4	L7	SLV 7	1334408	0.379	202196	450	0.006
L4	L7	SLV 8	1334408	0.379	202196	450	0.006
L4	L7	SLV 9	1320465	0.258	202196	450	0.004
L4	L7	SLV 10	1320465	0.258	202196	450	0.004
L4	L7	SLV 11	1334585	0.366	200050	450	0.005
L4	L7	SLV 12	1334585	0.366	200050	450	0.005
L4	L7	SLV 13	1325613	0.165	191250	450	0.003
L4	L7	SLV 14	1325613	0.165	191250	450	0.003
L4	L7	SLV 15	1329849	0.201	188980	450	0.003
L4	L7	SLV 16	1329849	0.201	188980	450	0.003
L6	L7	SLV 1	1325024	0.031	188980	150	0.001
L6	L7	SLV 2	1325024	0.031	188980	150	0.001
L6	L7	SLV 3	1329260	0.057	191250	150	0.003
L6	L7	SLV 4	1329260	0.057	191250	150	0.003
L6	L7	SLV 5	1320288	0.068	200050	150	0.003
L6	L7	SLV 6	1320288	0.068	200050	150	0.003
L6	L7	SLV 7	1334408	0.04	202196	150	0.002
L6	L7	SLV 8	1334408	0.04	202196	150	0.002
L6	L7	SLV 9	1320465	0.11	202196	150	0.005
L6	L7	SLV 10	1320465	0.11	202196	150	0.005
L6	L7	SLV 11	1334585	0.012	200050	150	0.001
L6	L7	SLV 12	1334585	0.012	200050	150	0.001
L6	L7	SLV 13	1325613	0.124	191250	150	0.006
L6	L7	SLV 14	1325613	0.124	191250	150	0.006
L6	L7	SLV 15	1329849	0.093	188980	150	0.004
L6	L7	SLV 16	1329849	0.093	188980	150	0.004
L7	L8	SLV 1	571318	0.145	98612	415	0.002
L7	L8	SLV 2	571318	0.145	98612	415	0.002
L7	L8	SLV 3	568142	0.124	98410	415	0.002
L7	L8	SLV 4	568142	0.124	98410	415	0.002
L7	L8	SLV 5	573496	0.288	116811	415	0.003
L7	L8	SLV 6	573496	0.288	116811	415	0.003
L7	L8	SLV 7	562908	0.211	116623	415	0.002
L7	L8	SLV 8	562908	0.211	116623	415	0.002
L7	L8	SLV 9	572186	0.306	116730	415	0.004
L7	L8	SLV 10	572186	0.306	116730	415	0.004
L7	L8	SLV 11	561599	0.196	116867	415	0.002
L7	L8	SLV 12	561599	0.196	116867	415	0.002
L7	L8	SLV 13	566953	0.192	98738	415	0.003
L7	L8	SLV 14	566953	0.192	98738	415	0.003

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L7	L8	SLV 15	563776	0.12	98921	415	0.002
L7	L8	SLV 16	563776	0.12	98921	415	0.002
L7	L9	SLV 1	307442	0.923	57266	540	0.009
L7	L9	SLV 2	307442	0.923	57266	540	0.009
L7	L9	SLV 3	307692	0.877	55054	540	0.009
L7	L9	SLV 4	307692	0.877	55054	540	0.009
L7	L9	SLV 5	305906	2.333	65412	540	0.02
L7	L9	SLV 6	305906	2.333	65412	540	0.02
L7	L9	SLV 7	306739	2.323	62208	540	0.021
L7	L9	SLV 8	306739	2.323	62208	540	0.021
L7	L9	SLV 9	304839	2.31	62064	540	0.021
L7	L9	SLV 10	304839	2.31	62064	540	0.021
L7	L9	SLV 11	305672	2.343	61662	540	0.022
L7	L9	SLV 12	305672	2.343	61662	540	0.022
L7	L9	SLV 13	303886	0.858	47703	540	0.01
L7	L9	SLV 14	303886	0.858	47703	540	0.01
L7	L9	SLV 15	304136	0.922	48851	540	0.011
L7	L9	SLV 16	304136	0.922	48851	540	0.011
L8	L9	SLV 1	307442	5.029	57266	125	* 0.216
L8	L9	SLV 2	307442	5.029	57266	125	* 0.216
L8	L9	SLV 3	307692	5.164	55054	125	* 0.231
L8	L9	SLV 4	307692	5.164	55054	125	* 0.231
L8	L9	SLV 5	305906	3.63	65412	125	* 0.136
L8	L9	SLV 6	305906	3.63	65412	125	* 0.136
L8	L9	SLV 7	306739	4.078	62208	125	* 0.161
L8	L9	SLV 8	306739	4.078	62208	125	* 0.161
L8	L9	SLV 9	304839	2.565	62064	125	* 0.101
L8	L9	SLV 10	304839	2.565	62064	125	* 0.101
L8	L9	SLV 11	305672	3.013	61662	125	* 0.12
L8	L9	SLV 12	305672	3.013	61662	125	* 0.12
L8	L9	SLV 13	303886	1.478	47703	125	0.075
L8	L9	SLV 14	303886	1.478	47703	125	0.075
L8	L9	SLV 15	304136	1.613	48851	125	0.08
L8	L9	SLV 16	304136	1.613	48851	125	0.08
L8	L10	SLV 1	179912	0.881	36515	195	0.022
L8	L10	SLV 2	179912	0.881	36515	195	0.022
L8	L10	SLV 3	181183	1.069	37371	195	0.027
L8	L10	SLV 4	181183	1.069	37371	195	0.027
L8	L10	SLV 5	176560	0.488	41908	195	0.011
L8	L10	SLV 6	176560	0.488	41908	195	0.011
L8	L10	SLV 7	180797	0.775	44203	195	0.016
L8	L10	SLV 8	180797	0.775	44203	195	0.016
L8	L10	SLV 9	174958	0.785	42080	195	0.017
L8	L10	SLV 10	174958	0.785	42080	195	0.017
L8	L10	SLV 11	179195	0.49	44240	195	0.01
L8	L10	SLV 12	179195	0.49	44240	195	0.01
L8	L10	SLV 13	174571	1.084	36994	195	0.026
L8	L10	SLV 14	174571	1.084	36994	195	0.026
L8	L10	SLV 15	175843	0.897	37691	195	0.021
L8	L10	SLV 16	175843	0.897	37691	195	0.021
L9	L10	SLV 1	179912	0.847	36515	70	0.06
L9	L10	SLV 2	179912	0.847	36515	70	0.06
L9	L10	SLV 3	181183	0.965	37371	70	0.067
L9	L10	SLV 4	181183	0.965	37371	70	0.067
L9	L10	SLV 5	176560	2.604	41908	70	0.157
L9	L10	SLV 6	176560	2.604	41908	70	0.157
L9	L10	SLV 7	180797	2.638	44203	70	0.154
L9	L10	SLV 8	180797	2.638	44203	70	0.154
L9	L10	SLV 9	174958	2.648	42080	70	0.157
L9	L10	SLV 10	174958	2.648	42080	70	0.157
L9	L10	SLV 11	179195	2.595	44240	70	0.15
L9	L10	SLV 12	179195	2.595	44240	70	0.15
L9	L10	SLV 13	174571	0.976	36994	70	0.066
L9	L10	SLV 14	174571	0.976	36994	70	0.066
L9	L10	SLV 15	175843	0.841	37691	70	0.056
L9	L10	SLV 16	175843	0.841	37691	70	0.056
L9	L11	SLV 1	9523	15.22	3029	260	* 0.184
L9	L11	SLV 2	9523	15.22	3029	260	* 0.184
L9	L11	SLV 3	9592	15.631	3144	260	* 0.183
L9	L11	SLV 4	9592	15.631	3144	260	* 0.183
L9	L11	SLV 5	10533	10.94	5170	260	0.086
L9	L11	SLV 6	10533	10.94	5170	260	0.086
L9	L11	SLV 7	10763	12.31	5659	260	0.09
L9	L11	SLV 8	10763	12.31	5659	260	0.09
L9	L11	SLV 9	11469	7.683	5095	260	0.067
L9	L11	SLV 10	11469	7.683	5095	260	0.067
L9	L11	SLV 11	11699	9.053	5810	260	0.07
L9	L11	SLV 12	11699	9.053	5810	260	0.07
L9	L11	SLV 13	12640	4.362	3083	260	0.069
L9	L11	SLV 14	12640	4.362	3083	260	0.069
L9	L11	SLV 15	12709	4.773	3567	260	0.065
L9	L11	SLV 16	12709	4.773	3567	260	0.065
L8	L11	SLV 1	9523	1.374	3029	385	0.011
L8	L11	SLV 2	9523	1.374	3029	385	0.011
L8	L11	SLV 3	9592	1.31	3144	385	0.01
L8	L11	SLV 4	9592	1.31	3144	385	0.01
L8	L11	SLV 5	10533	0.523	5170	385	0.003
L8	L11	SLV 6	10533	0.523	5170	385	0.003
L8	L11	SLV 7	10763	0.314	5659	385	0.002
L8	L11	SLV 8	10763	0.314	5659	385	0.002
L8	L11	SLV 9	11469	0.315	5095	385	0.002
L8	L11	SLV 10	11469	0.315	5095	385	0.002
L8	L11	SLV 11	11699	0.514	5810	385	0.003
L8	L11	SLV 12	11699	0.514	5810	385	0.003
L8	L11	SLV 13	12640	1.305	3083	385	0.014

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L8	L11	SLV 14	12640	1.305	3083	385	0.014
L8	L11	SLV 15	12709	1.368	3567	385	0.013
L8	L11	SLV 16	12709	1.368	3567	385	0.013

La verifica del parametro Theta è generalmente soddisfatta a meno delle zone poste al di sopra della Sala Consigliere (quota centine), in cui già si avevano eccessivi spostamenti interpiano in condizione SLO a causa della notevole altezza delle pareti.

Si ritiene che, la presenza di effetti del II° ordine non trascurabili concentrati in un solo livello dell'edificio (quota centine), tra l'altro caratterizzato da masse quasi trascurabili, permetta di considerare ancora attendibile la modellazione lineare avolta.

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.

Totale masse partecipanti:

Traslazione X: 0.865259

Traslazione Y: 0.881689

Traslazione Z: 0

Rotazione X: 0.895277

Rotazione Y: 0.903841

Rotazione Z: 0.204901

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot X	Massa rot Y	Massa rot Z
1	1.567024414	0.000002133	0.023644396	0	0.042462334	0.000005224	0.03872168
2	1.295943833	0.00008457	0.000543744	0	0.000807281	0.000133217	0.007406306
3	1.256317597	0.000116732	0.000145401	0	0.000037823	0.000006595	0.000460365
4	1.221009333	0.000023454	0.001396466	0	0.000865205	0.000118593	0.003010349
5	1.197026204	0.001032956	0.002553124	0	0.002581688	0.001210321	0.002763008
6	1.175958832	0.004582849	0.013296807	0	0.021418749	0.008779117	0.020095623
7	1.142896322	0.010245498	0.00790887	0	0.011253503	0.017497866	0.005677406
8	1.035962112	0.010751503	0.001347684	0	0.000330034	0.003794417	0.000000601
9	0.97884686	0.001588634	0.015851399	0	0.00785933	0.000498972	0.011589983
10	0.937013218	0.025645454	0.001881697	0	0.001544026	0.02097376	0.002048463
11	0.84554024	0.001975751	0.043270829	0	0.036688123	0.002900253	0.01277215
12	0.804904053	0.024488923	0.001829919	0	0.001714459	0.025846173	0.000571844
13	0.700619153	0.000644441	0.03528546	0	0.044194762	0.000061942	0.001527975
14	0.649124411	0.082167146	0.00027945	0	0.000521271	0.053667769	0.001505659
15	0.501529361	0.024801818	0.068573928	0	0.036198039	0.022684373	0.006174322
16	0.494327008	0.044606117	0.042416506	0	0.024089728	0.042676628	0.0089268
17	0.313956786	0.002838748	0.273310568	0	0.334421509	0.002719956	0.035996125
18	0.292085307	0.173213931	0.014562697	0	0.022282694	0.242559227	0.001131306
19	0.19198383	0.052713768	0.3109518	0	0.28954607	0.061483739	0.041719227
20	0.178641841	0.403734993	0.022638372	0	0.016460063	0.396222743	0.002801433

L'analisi modale strumentale svolta in loco, ha fornito i seguenti risultati:

Num.	Frequenza est-ovest [Hz]	Frequenza nord-sud [Hz]	Periodo [sec]	Descrizione
A		3.1	0.323	Flessione/traslazione
B	3.6		0.278	Flessione/traslazione
C	4.0	4.0	0.250	Torsione
D	4.3		0.233	n.d.
E		5.1	0.196	Flessione/traslazione
F	5.4		0.185	Torsione ala ovest
G	6.1		0.164	Flessione contrapposta/dilatazione

Confrontano i dati delle due tabelle, si osserva quanto segue:

- i modi traslazionali e flessionali misurati in direzione X (est-ovest) si riscontrano nelle frequenze B e G con periodi pari a 0.278 e 0.164 sec., molto simili a quelli dei modi 18 e 20;
- i modi traslazionali e flessionali misurati in direzione Y (nord-sud) si riscontrano nelle frequenze A e E con periodi pari a 0.323 e 0.196 sec., molto simili a quelli dei modi 17 e 19;
- i modi torsionali misurati si riscontrano nelle frequenze C ed F con periodi pari a 0.250 e 0.185 sec., molto simili a quelli dei modi 17, 18, 19 e 20 in cui si riscontrano i principali modi rotazionali.

Quanto osservato rivela l'attendibilità del modello analitico rispetto alle osservazioni strumentali rilevate.

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.

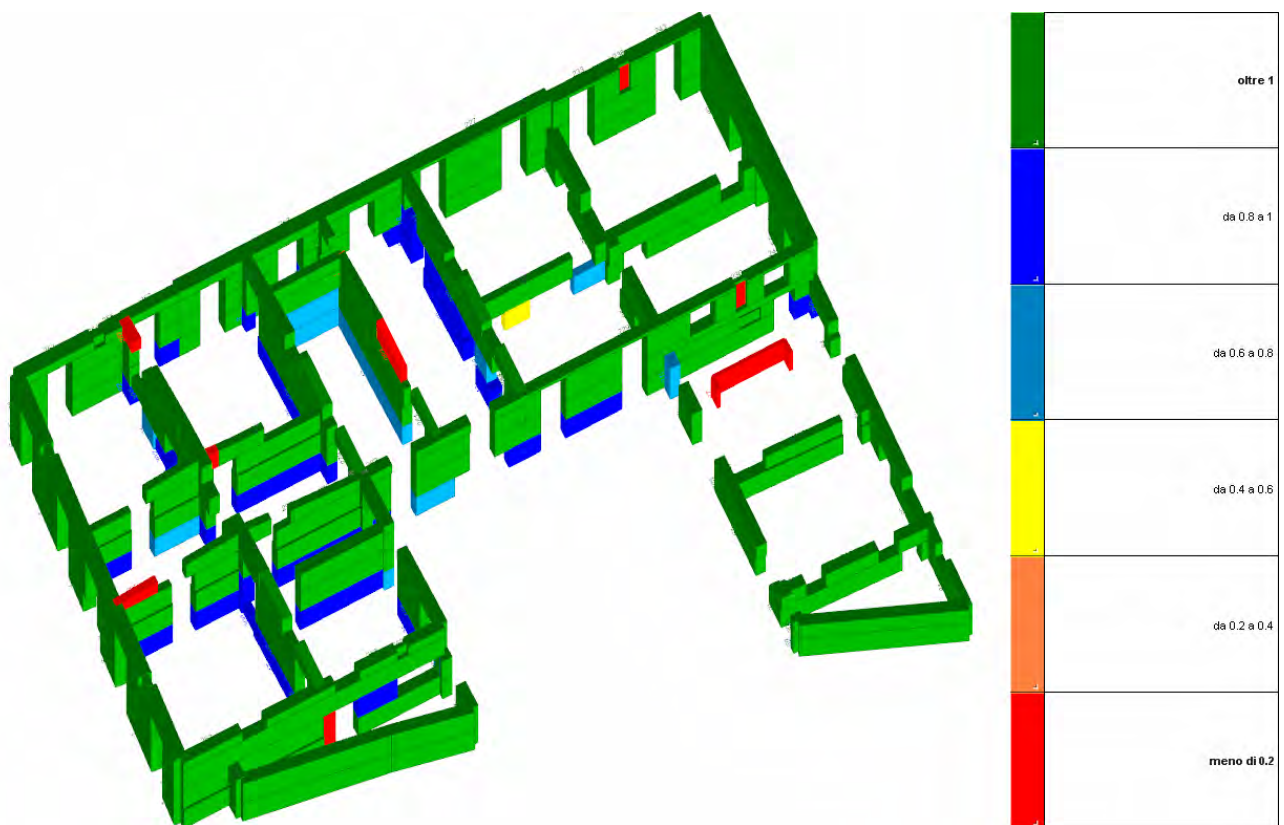
Il controllo permette quindi di verificare l'intero iter di creazione del modello e di elaborazione della soluzione. Eventuali errori vengono classificati dal programma come "sbilanci di carico".

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

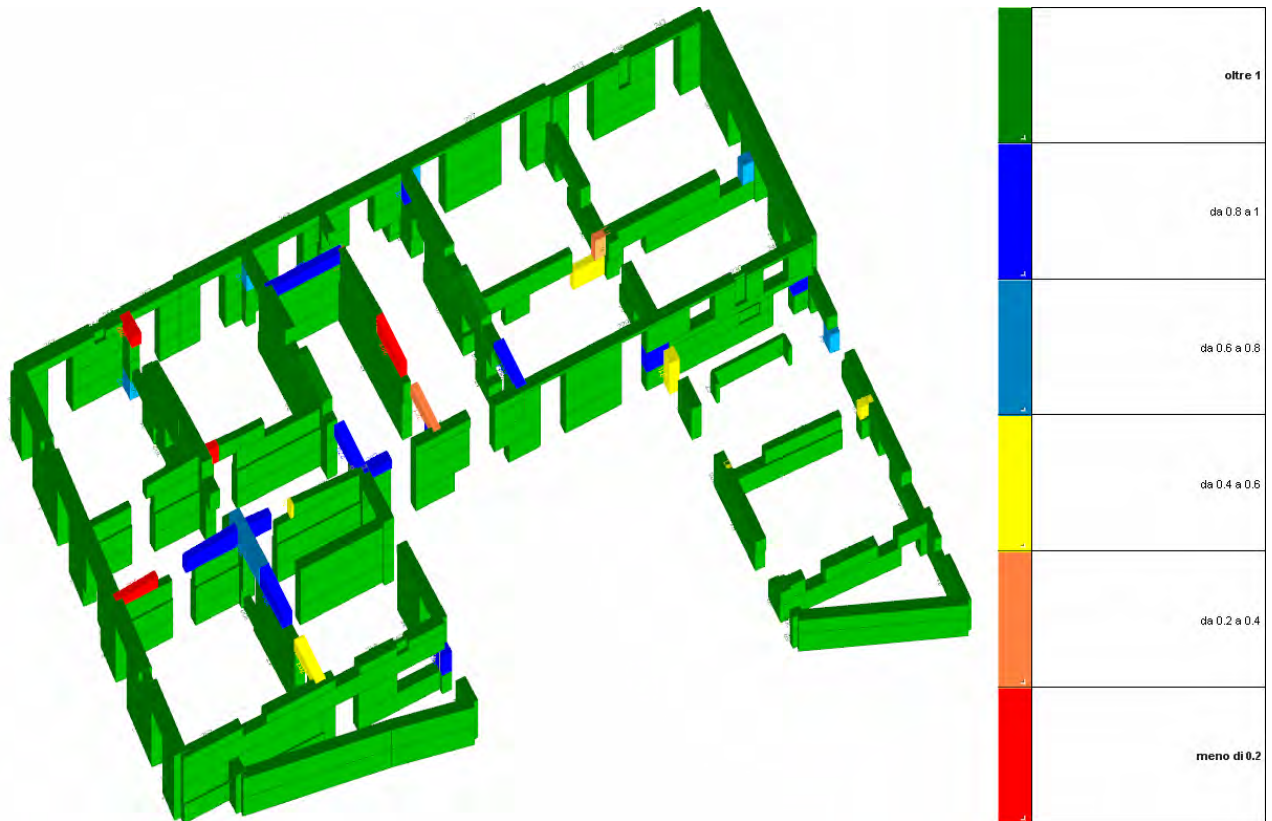
Inoltre, come indicato in precedenza nel paragrafo M.4, il modello analitico ha fornito modi di vibrare principali sostanzialmente coincidenti con quelli desunti dall'analisi strumentale svolta in loco, dimostrando così l'attendibilità della modellazione svolta.

M.5) Sintesi delle verifiche statiche nei maschi murari

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.



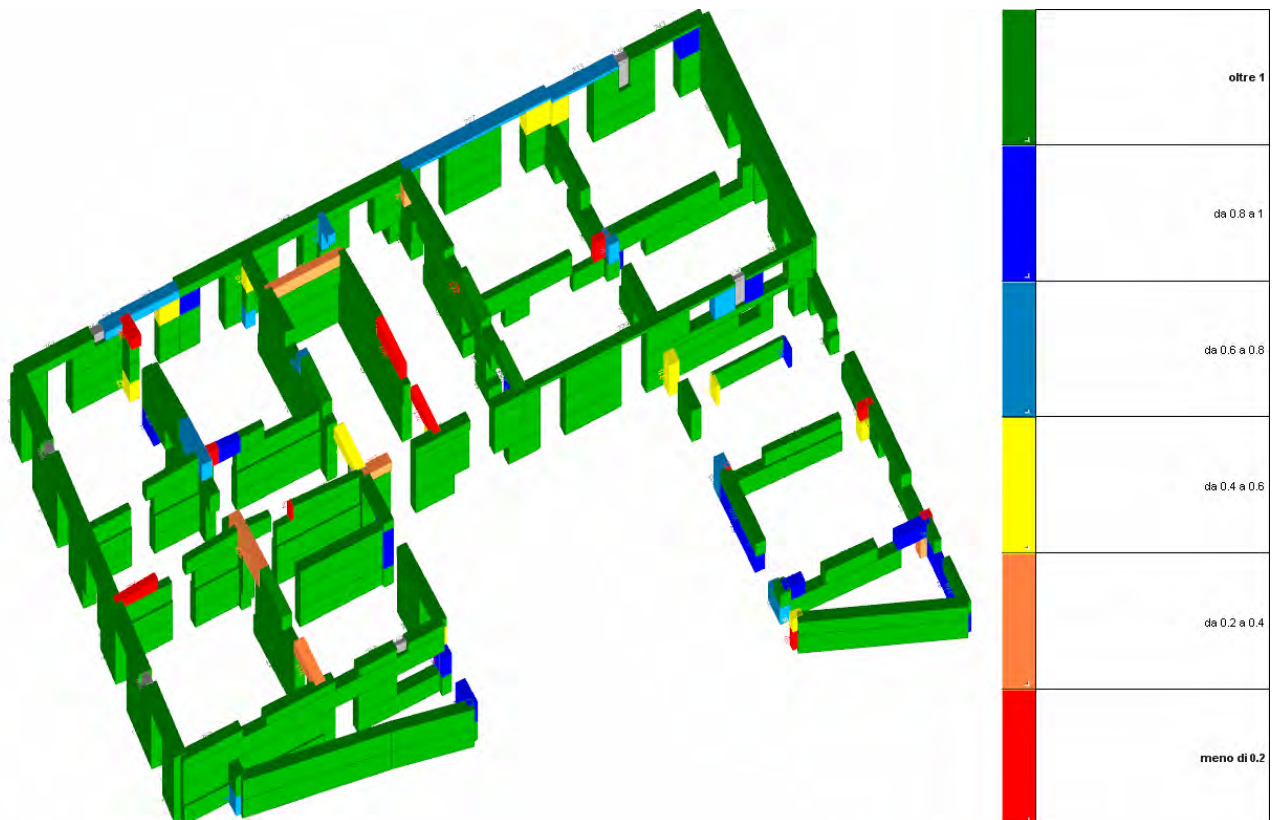
*Indici di resistenza a presso-flessione fuori piano in SLU (non sismico)
[campi di resistenza: <0.2 , 0.2-0.4 , 0.4-0.6 , 0.6-0.8 , 0.8-1.0 , >1]*



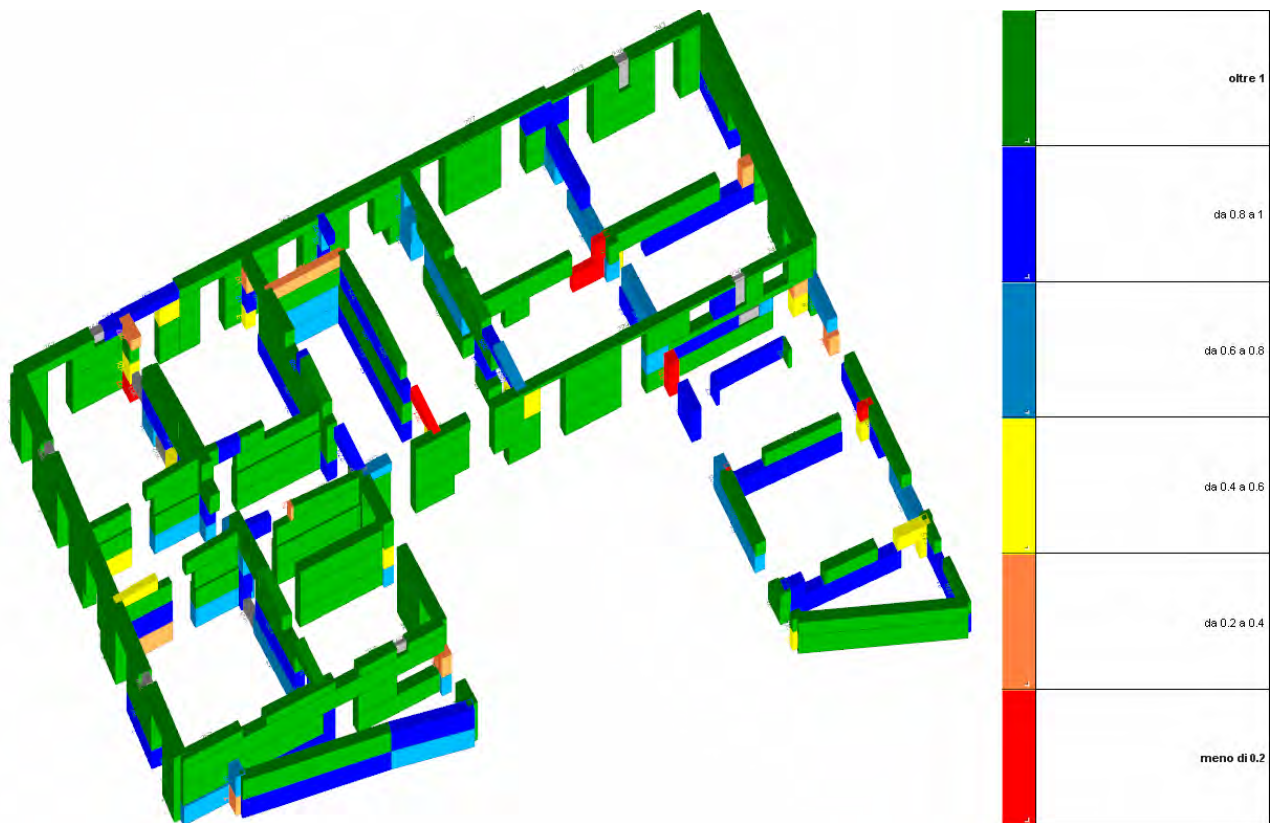
Indici di resistenza a taglio in SLU (non sismico)
 [campi di resistenza: <0.2 , 0.2-0.4 , 0.4-0.6 , 0.6-0.8 , 0.8-1.0 , >1]

M.6) Sintesi delle verifiche sismiche nei maschi murari

Nelle immagini seguenti viene illustrato l'esito delle verifiche sismiche, condotte sui diversi maschi murari, in termini di Indice di Resistenza o Fattore di Accelerazione ($f_{s,SL}$), definito come il rapporto tra l'accelerazione resistente e l'accelerazione sollecitante, per lo stato limite di verifica considerato.



Indici di resistenza a presso-flessione nel piano in SLV



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

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 ($ag/g_{SLV} \cdot S \cdot ST$) PGA,SLVrif = 0.175

Accelerazione di aggancio SLO ($ag/g_{SLO} \cdot S \cdot ST$) 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	1.243	SLU 24	Si
Maschio 1 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.512	SLU 24	Si
Maschio 1 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.458	SLV 9	Si
Maschio 1 "Fondazione - Piano 1"	V	1.144	SLV 9	Si
Maschio 2 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.143	SLU 24	Si
Maschio 2 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.78	SLU 24	Si
Maschio 2 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.617	SLV 9	Si
Maschio 2 "Fondazione - Piano 1"	V	0.978	SLV 9	No
Maschio 3 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1	SLU 24	Si
Maschio 3 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.987	SLU 24	Si
Maschio 3 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.85	SLV 7	Si
Maschio 3 "Fondazione - Piano 1"	V	1.599	SLV 12	Si
Maschio 4 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.01	SLU 24	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 4 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4.421	SLU 16	Si
Maschio 4 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.846	SLV 5	Si
Maschio 4 "Fondazione - Piano 1"	V	1.611	SLV 6	Si
Maschio 5 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.064	SLU 24	Si
Maschio 5 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.56	SLU 26	Si
Maschio 5 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.32	SLV 11	Si
Maschio 5 "Fondazione - Piano 1"	V	1.043	SLV 12	Si
Maschio 6 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.129	SLU 24	Si
Maschio 6 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.825	SLU 26	Si
Maschio 6 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.442	SLV 8	Si
Maschio 6 "Fondazione - Piano 1"	V	1.259	SLV 12	Si
Maschio 7 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.321	SLU 24	Si
Maschio 7 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.124	SLU 24	Si
Maschio 7 "Fondazione - Piano 1"	PF	0	SLV 13	No
Maschio 7 "Fondazione - Piano 1"	V	0.566	SLV 9	No
Maschio 8 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.251	SLU 24	Si
Maschio 8 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.949	SLU 23	Si
Maschio 8 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.274	SLV 2	Si
Maschio 8 "Fondazione - Piano 1"	V	0.846	SLV 3	No
Maschio 9 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.906	SLU 24	No
Maschio 9 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.082	SLU 26	Si
Maschio 9 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.154	SLV 2	Si
Maschio 9 "Fondazione - Piano 1"	V	0.574	SLV 2	No
Maschio 10 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.911	SLU 24	No
Maschio 10 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.221	SLU 24	Si
Maschio 10 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.031	SLV 3	Si
Maschio 10 "Fondazione - Piano 1"	V	0.583	SLV 4	No
Maschio 11 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.124	SLU 24	Si
Maschio 11 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	5.959	SLU 24	Si
Maschio 11 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.599	SLV 4	Si
Maschio 11 "Fondazione - Piano 1"	V	1.354	SLV 2	Si
Maschio 12 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.128	SLU 24	Si
Maschio 12 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.784	SLU 24	Si
Maschio 12 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.407	SLV 14	Si
Maschio 12 "Fondazione - Piano 1"	V	1.011	SLV 4	Si
Maschio 13 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.025	SLU 26	Si
Maschio 13 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.124	SLU 23	Si
Maschio 13 "Fondazione - Piano 1"	PF	3.039	SLV 3	Si
Maschio 13 "Fondazione - Piano 1"	V	0.86	SLV 1	No
Maschio 14 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.026	SLU 24	Si
Maschio 14 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	16.278	SLU 16	Si
Maschio 14 "Fondazione - Piano 1"	PF	3.187	SLV 12	Si
Maschio 14 "Fondazione - Piano 1"	V	0.991	SLV 4	No
Maschio 15 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.803	SLU 24	No
Maschio 15 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.672	SLU 20	Si
Maschio 15 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.803	SLV 3	Si
Maschio 15 "Fondazione - Piano 1"	V	0.734	SLV 4	No
Maschio 16 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.865	SLU 26	No
Maschio 16 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.178	SLU 24	Si
Maschio 16 "Fondazione - Piano 1"	PF	0	SLV 5	No
Maschio 16 "Fondazione - Piano 1"	V	0.44	SLV 5	No
Maschio 17 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.881	SLU 24	No
Maschio 17 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.562	SLU 26	Si
Maschio 17 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.754	SLV 10	Si
Maschio 17 "Fondazione - Piano 1"	V	0.689	SLV 10	No
Maschio 18 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.846	SLU 24	No
Maschio 18 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.175	SLU 25	Si
Maschio 18 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.18	SLV 9	Si
Maschio 18 "Fondazione - Piano 1"	V	0.843	SLV 8	No
Maschio 19 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.823	SLU 26	No
Maschio 19 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	15.291	SLU 4	Si
Maschio 19 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.05	SLV 7	Si
Maschio 19 "Fondazione - Piano 1"	V	0.675	SLV 8	No
Maschio 20 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.828	SLU 24	No
Maschio 20 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	5.196	SLU 23	Si
Maschio 20 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.062	SLV 7	Si
Maschio 20 "Fondazione - Piano 1"	V	0.538	SLV 8	No
Maschio 21 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.727	SLU 24	No
Maschio 21 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.477	SLV 23	Si
Maschio 21 "Fondazione - Piano 1"	PF	0.904	SLV 8	No
Maschio 21 "Fondazione - Piano 1"	V	0.839	SLV 8	No
Maschio 22 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.825	SLU 24	No
Maschio 22 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	0.746	SLU 24	No
Maschio 22 "Fondazione - Piano 1"	PF	0	SLV 7	No
Maschio 22 "Fondazione - Piano 1"	V	0.356	SLV 8	No
Maschio 23 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.796	SLU 24	No
Maschio 23 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.174	SLU 24	Si
Maschio 23 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.081	SLV 4	Si
Maschio 23 "Fondazione - Piano 1"	V	0.783	SLV 4	No
Maschio 24 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.984	SLU 24	No
Maschio 24 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.288	SLU 24	Si
Maschio 24 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.056	SLV 1	Si
Maschio 24 "Fondazione - Piano 1"	V	0.881	SLV 2	No
Maschio 25 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.961	SLU 26	No
Maschio 25 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.901	SLU 26	Si
Maschio 25 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.843	SLV 4	Si
Maschio 25 "Fondazione - Piano 1"	V	1.629	SLV 2	Si
Maschio 26 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.17	SLU 26	Si
Maschio 26 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.337	SLU 26	Si
Maschio 26 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.615	SLV 6	Si
Maschio 26 "Fondazione - Piano 1"	V	1.007	SLV 15	Si
Maschio 27 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.816	SLU 24	No
Maschio 27 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.597	SLU 26	Si
Maschio 27 "Fondazione - Piano 1"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 27 "Fondazione - Piano 1"	V	0.656	SLV 1	No
Maschio 28 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.908	SLU 26	No
Maschio 28 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	13.627	SLU 24	Si
Maschio 28 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.368	SLV 3	Si
Maschio 28 "Fondazione - Piano 1"	V	1.166	SLV 16	Si
Maschio 29 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.851	SLU 26	No
Maschio 29 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	5.913	SLU 25	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 29 "Fondazione - Piano 1"	PF	3.051	SLV 4	Si
Maschio 29 "Fondazione - Piano 1"	V	1.057	SLV 15	Si
Maschio 30 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.785	SLU 26	Si
Maschio 30 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4.292	SLU 26	Si
Maschio 30 "Fondazione - Piano 1"	PF	4.733	SLV 13	Si
Maschio 30 "Fondazione - Piano 1"	V	0.724	SLV 3	No
Maschio 31 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.102	SLU 26	Si
Maschio 31 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	7.89	SLU 15	Si
Maschio 31 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.963	SLV 2	Si
Maschio 31 "Fondazione - Piano 1"	V	1.96	SLV 5	Si
Maschio 32 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.855	SLU 26	No
Maschio 32 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	7.285	SLU 16	Si
Maschio 32 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.437	SLV 3	Si
Maschio 32 "Fondazione - Piano 1"	V	1.143	SLV 1	Si
Maschio 33 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.581	SLU 26	Si
Maschio 33 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.439	SLU 26	Si
Maschio 33 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.157	SLV 6	Si
Maschio 33 "Fondazione - Piano 1"	V	1.129	SLV 1	Si
Maschio 34 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.137	SLU 26	Si
Maschio 34 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.085	SLU 26	Si
Maschio 34 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.096	SLV 5	Si
Maschio 34 "Fondazione - Piano 1"	V	0.746	SLV 6	No
Maschio 35 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.968	SLU 26	No
Maschio 35 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4.601	SLU 26	Si
Maschio 35 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.212	SLV 6	Si
Maschio 35 "Fondazione - Piano 1"	V	1.394	SLV 6	Si
Maschio 36 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.789	SLU 26	No
Maschio 36 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	6.694	SLU 12	Si
Maschio 36 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.52	SLV 6	Si
Maschio 36 "Fondazione - Piano 1"	V	0.692	SLV 10	No
Maschio 37 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.857	SLU 26	No
Maschio 37 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	6.925	SLU 26	Si
Maschio 37 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.826	SLV 8	Si
Maschio 37 "Fondazione - Piano 1"	V	1.754	SLV 10	Si
Maschio 38 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.863	SLU 26	No
Maschio 38 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4.325	SLU 24	Si
Maschio 38 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.113	SLV 8	Si
Maschio 38 "Fondazione - Piano 1"	V	0.883	SLV 11	No
Maschio 39 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.828	SLU 26	No
Maschio 39 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.183	SLU 24	Si
Maschio 39 "Fondazione - Piano 1"	PF	0.725	SLV 11	No
Maschio 39 "Fondazione - Piano 1"	V	0.582	SLV 11	No
Maschio 40 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.08	SLU 26	Si
Maschio 40 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	8.552	SLU 18	Si
Maschio 40 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.385	SLV 1	Si
Maschio 40 "Fondazione - Piano 1"	V	1.356	SLV 2	Si
Maschio 41 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.602	SLU 26	No
Maschio 41 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	5.821	SLU 5	Si
Maschio 41 "Fondazione - Piano 1"	PF	3.093	SLV 13	Si
Maschio 41 "Fondazione - Piano 1"	V	0.689	SLV 2	No
Maschio 42 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.719	SLU 26	No
Maschio 42 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.981	SLU 13	Si
Maschio 42 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.159	SLV 5	Si
Maschio 42 "Fondazione - Piano 1"	V	0.932	SLV 6	No
Maschio 43 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.777	SLU 26	No
Maschio 43 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.608	SLU 23	Si
Maschio 43 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.339	SLV 11	Si
Maschio 43 "Fondazione - Piano 1"	V	0.992	SLV 7	No
Maschio 44 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.682	SLU 26	No
Maschio 44 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.213	SLU 24	Si
Maschio 44 "Fondazione - Piano 1"	PF	0.819	SLV 7	No
Maschio 44 "Fondazione - Piano 1"	V	0.711	SLV 11	No
Maschio 45 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.762	SLU 26	No
Maschio 45 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.705	SLU 26	Si
Maschio 45 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.641	SLV 13	Si
Maschio 45 "Fondazione - Piano 1"	V	1.324	SLV 2	Si
Maschio 46 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.95	SLU 26	No
Maschio 46 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.081	SLU 26	Si
Maschio 46 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.876	SLV 16	Si
Maschio 46 "Fondazione - Piano 1"	V	1.624	SLV 2	Si
Maschio 47 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.957	SLU 26	No
Maschio 47 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.221	SLU 26	Si
Maschio 47 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.664	SLV 6	Si
Maschio 47 "Fondazione - Piano 1"	V	1.005	SLV 10	Si
Maschio 48 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.927	SLU 26	No
Maschio 48 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.435	SLU 16	Si
Maschio 48 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.508	SLV 5	Si
Maschio 48 "Fondazione - Piano 1"	V	1.18	SLV 5	Si
Maschio 49 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.94	SLU 26	No
Maschio 49 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	6.298	SLU 25	Si
Maschio 49 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.344	SLV 12	Si
Maschio 49 "Fondazione - Piano 1"	V	1.083	SLV 12	Si
Maschio 50 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.971	SLU 26	No
Maschio 50 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.973	SLU 26	Si
Maschio 50 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.498	SLV 7	Si
Maschio 50 "Fondazione - Piano 1"	V	0.821	SLV 12	No
Maschio 51 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.84	SLU 26	No
Maschio 51 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.401	SLU 15	Si
Maschio 51 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.952	SLV 4	Si
Maschio 51 "Fondazione - Piano 1"	V	1.821	SLV 13	Si
Maschio 52 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.958	SLU 26	No
Maschio 52 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.362	SLU 19	Si
Maschio 52 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.009	SLV 4	Si
Maschio 52 "Fondazione - Piano 1"	V	2.015	SLV 1	Si
Maschio 53 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.945	SLU 26	No
Maschio 53 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	5.587	SLU 23	Si
Maschio 53 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.932	SLV 14	Si
Maschio 53 "Fondazione - Piano 1"	V	1.077	SLV 13	Si
Maschio 54 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.52	SLU 26	No
Maschio 54 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	0.405	SLU 12	No
Maschio 54 "Fondazione - Piano 1"	PF	0.744	SLV 3	No

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 54 "Fondazione - Piano 1"	V	0.427	SLV 3	No
Maschio 55 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.444	SLU 26	No
Maschio 55 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.401	SLU 8	Si
Maschio 55 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.268	SLV 13	Si
Maschio 55 "Fondazione - Piano 1"	V	1.182	SLV 13	Si
Maschio 56 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.753	SLU 26	No
Maschio 56 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	0.413	SLU 26	No
Maschio 56 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.22	SLV 14	Si
Maschio 56 "Fondazione - Piano 1"	V	0.387	SLV 14	No
Maschio 57 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.049	SLU 26	Si
Maschio 57 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4.112	SLU 24	Si
Maschio 57 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.548	SLV 15	Si
Maschio 57 "Fondazione - Piano 1"	V	1.137	SLV 16	Si
Maschio 58 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.24	SLU 26	Si
Maschio 58 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.356	SLU 24	Si
Maschio 58 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.557	SLV 14	Si
Maschio 58 "Fondazione - Piano 1"	V	1.089	SLV 13	Si
Maschio 59 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.934	SLU 19	Si
Maschio 59 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.09	SLU 24	Si
Maschio 59 "Fondazione - Piano 1"	PF	0	SLV 16	No
Maschio 59 "Fondazione - Piano 1"	V	0	SLV 16	No
Maschio 60 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.845	SLU 24	Si
Maschio 60 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.261	SLU 26	Si
Maschio 60 "Fondazione - Piano 1"	PF	0	SLV 14	No
Maschio 60 "Fondazione - Piano 1"	V	0	SLV 14	No
Maschio 61 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.661	SLU 19	Si
Maschio 61 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	6.375	SLU 20	Si
Maschio 61 "Fondazione - Piano 1"	PF	0	SLV 11	No
Maschio 61 "Fondazione - Piano 1"	V	0.594	SLV 12	No
Maschio 62 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.188	SLU 20	Si
Maschio 62 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	6.902	SLU 24	Si
Maschio 62 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.804	SLV 13	Si
Maschio 62 "Fondazione - Piano 1"	V	1.057	SLV 3	Si
Maschio 63 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.333	SLU 26	Si
Maschio 63 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.115	SLU 24	Si
Maschio 63 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.205	SLV 6	Si
Maschio 63 "Fondazione - Piano 1"	V	0.636	SLV 6	No
Maschio 64 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.315	SLU 22	Si
Maschio 64 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.204	SLU 15	Si
Maschio 64 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.244	SLV 12	Si
Maschio 64 "Fondazione - Piano 1"	V	0.863	SLV 12	No
Maschio 65 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.516	SLU 22	Si
Maschio 65 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.704	SLU 22	Si
Maschio 65 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.125	SLV 12	Si
Maschio 65 "Fondazione - Piano 1"	V	0.7	SLV 11	No
Maschio 66 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.206	SLU 26	Si
Maschio 66 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.305	SLU 19	Si
Maschio 66 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.196	SLV 8	Si
Maschio 66 "Fondazione - Piano 1"	V	0.652	SLV 7	No
Maschio 67 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0	SLU 26	No
Maschio 67 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.015	SLU 23	Si
Maschio 67 "Fondazione - Piano 1"	PF	0	SLV 16	No
Maschio 67 "Fondazione - Piano 1"	V	0	SLV 16	No
Maschio 68 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.928	SLU 24	Si
Maschio 68 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	17.884	SLU 23	Si
Maschio 68 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.513	SLV 13	Si
Maschio 68 "Fondazione - Piano 1"	V	1.02	SLV 14	Si
Maschio 69 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.131	SLU 24	Si
Maschio 69 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	13.703	SLU 25	Si
Maschio 69 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.758	SLV 15	Si
Maschio 69 "Fondazione - Piano 1"	V	0.923	SLV 2	No
Maschio 70 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.957	SLU 19	Si
Maschio 70 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.212	SLU 24	Si
Maschio 70 "Fondazione - Piano 1"	PF	0	SLV 11	No
Maschio 70 "Fondazione - Piano 1"	V	0.614	SLV 16	No
Maschio 71 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0	SLU 26	No
Maschio 71 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	6.221	SLU 16	Si
Maschio 71 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.454	SLV 14	Si
Maschio 71 "Fondazione - Piano 1"	V	0.978	SLV 13	No
Maschio 72 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.828	SLU 20	Si
Maschio 72 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	12.188	SLU 11	Si
Maschio 72 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.145	SLV 13	Si
Maschio 72 "Fondazione - Piano 1"	V	0.976	SLV 4	No
Maschio 73 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.4	SLU 20	Si
Maschio 73 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.313	SLU 19	Si
Maschio 73 "Fondazione - Piano 1"	PF	0	SLV 13	No
Maschio 73 "Fondazione - Piano 1"	V	0.541	SLV 16	No
Maschio 74 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.995	SLU 20	No
Maschio 74 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.33	SLU 26	Si
Maschio 74 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.195	SLV 16	Si
Maschio 74 "Fondazione - Piano 1"	V	0.573	SLV 16	No
Maschio 75 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.149	SLU 26	Si
Maschio 75 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.008	SLU 26	Si
Maschio 75 "Fondazione - Piano 1"	PF	0.994	SLV 2	No
Maschio 75 "Fondazione - Piano 1"	V	0.675	SLV 14	No
Maschio 76 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.263	SLU 22	Si
Maschio 76 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.551	SLU 21	Si
Maschio 76 "Fondazione - Piano 1"	PF	3.22	SLV 14	Si
Maschio 76 "Fondazione - Piano 1"	V	0.853	SLV 14	No
Maschio 77 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.269	SLU 26	Si
Maschio 77 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	7.157	SLU 23	Si
Maschio 77 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.706	SLV 1	Si
Maschio 77 "Fondazione - Piano 1"	V	1.178	SLV 2	Si
Maschio 78 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.169	SLU 26	Si
Maschio 78 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	10.254	SLU 20	Si
Maschio 78 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.791	SLV 13	Si
Maschio 78 "Fondazione - Piano 1"	V	1.19	SLV 14	Si
Maschio 79 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.205	SLU 20	Si
Maschio 79 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3.098	SLU 26	Si
Maschio 79 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.707	SLV 14	Si
Maschio 79 "Fondazione - Piano 1"	V	1.265	SLV 13	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 80 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0	SLU 26	No
Maschio 80 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.348	SLU 26	Si
Maschio 80 "Fondazione - Piano 1"	PF	0	SLV 4	No
Maschio 80 "Fondazione - Piano 1"	V	0	SLV 4	No
Maschio 81 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.878	SLU 19	Si
Maschio 81 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.318	SLU 20	Si
Maschio 81 "Fondazione - Piano 1"	PF	0	SLV 3	No
Maschio 81 "Fondazione - Piano 1"	V	0.815	SLV 7	No
Maschio 82 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.656	SLU 19	Si
Maschio 82 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	15.04	SLU 12	Si
Maschio 82 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.265	SLV 7	Si
Maschio 82 "Fondazione - Piano 1"	V	0.755	SLV 6	No
Maschio 83 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.073	SLU 20	Si
Maschio 83 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4.366	SLU 22	Si
Maschio 83 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.587	SLV 5	Si
Maschio 83 "Fondazione - Piano 1"	V	0.964	SLV 6	No
Maschio 84 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.236	SLU 20	Si
Maschio 84 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	0.765	SLU 20	No
Maschio 84 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.044	SLV 10	Si
Maschio 84 "Fondazione - Piano 1"	V	0.635	SLV 9	No
Maschio 85 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	0.87	SLU 20	No
Maschio 85 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1.751	SLU 20	Si
Maschio 85 "Fondazione - Piano 1"	PF	1.757	SLV 1	Si
Maschio 85 "Fondazione - Piano 1"	V	1.954	SLV 13	Si
Maschio 86 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.207	SLU 20	Si
Maschio 86 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	15.306	SLU 7	Si
Maschio 86 "Fondazione - Piano 1"	PF	3.497	SLV 6	Si
Maschio 86 "Fondazione - Piano 1"	V	1.283	SLV 7	Si
Maschio 87 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.147	SLU 20	Si
Maschio 87 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	6.731	SLU 19	Si
Maschio 87 "Fondazione - Piano 1"	PF	4.077	SLV 8	Si
Maschio 87 "Fondazione - Piano 1"	V	1.608	SLV 5	Si
Maschio 88 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.232	SLU 22	Si
Maschio 88 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	9.775	SLU 22	Si
Maschio 88 "Fondazione - Piano 1"	PF	3.04	SLV 7	Si
Maschio 88 "Fondazione - Piano 1"	V	1.474	SLV 12	Si
Maschio 89 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.288	SLU 20	Si
Maschio 89 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2.294	SLU 18	Si
Maschio 89 "Fondazione - Piano 1"	PF	2.121	SLV 11	Si
Maschio 89 "Fondazione - Piano 1"	V	0.91	SLV 7	No
Maschio 90 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.613	SLU 24	Si
Maschio 90 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4.072	SLU 25	Si
Maschio 90 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.973	SLV 10	Si
Maschio 90 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.746	SLV 14	Si
Maschio 91 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.56	SLU 24	Si
Maschio 91 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	21.512	SLU 23	Si
Maschio 91 "Piano 1 - Piano 2"	PF	8.155	SLV 12	Si
Maschio 91 "Piano 1 - Piano 2"	V	2.629	SLV 9	Si
Maschio 92 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.666	SLU 24	Si
Maschio 92 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.795	SLU 23	Si
Maschio 92 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.052	SLV 9	Si
Maschio 92 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.887	SLV 12	Si
Maschio 93 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.65	SLU 24	Si
Maschio 93 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.885	SLU 26	Si
Maschio 93 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.7	SLV 11	Si
Maschio 93 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.868	SLV 7	Si
Maschio 94 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.571	SLU 24	Si
Maschio 94 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	40.738	SLU 23	Si
Maschio 94 "Piano 1 - Piano 2"	PF	8.965	SLV 9	Si
Maschio 94 "Piano 1 - Piano 2"	V	2.4	SLV 6	Si
Maschio 95 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.703	SLU 24	Si
Maschio 95 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4.318	SLU 25	Si
Maschio 95 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.046	SLV 11	Si
Maschio 95 "Piano 1 - Piano 2"	V	2.981	SLV 15	Si
Maschio 96 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	2.186	SLU 24	Si
Maschio 96 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	3.366	SLU 24	Si
Maschio 96 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.051	SLV 9	Si
Maschio 96 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.788	SLV 9	No
Maschio 97 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.308	SLU 24	Si
Maschio 97 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	5.921	SLU 23	Si
Maschio 97 "Piano 1 - Piano 2"	PF	8.279	SLV 16	Si
Maschio 97 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.576	SLV 1	Si
Maschio 98 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.339	SLU 24	Si
Maschio 98 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.354	SLU 11	Si
Maschio 98 "Piano 1 - Piano 2"	PF	5.149	SLV 15	Si
Maschio 98 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.984	SLV 4	No
Maschio 99 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.205	SLU 24	Si
Maschio 99 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	6.101	SLU 17	Si
Maschio 99 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.742	SLV 13	Si
Maschio 99 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.226	SLV 3	Si
Maschio 100 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.662	SLU 24	Si
Maschio 100 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	8.642	SLU 14	Si
Maschio 100 "Piano 1 - Piano 2"	PF	4.925	SLV 2	Si
Maschio 100 "Piano 1 - Piano 2"	V	2.185	SLV 16	Si
Maschio 101 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.581	SLU 24	Si
Maschio 101 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	3.303	SLU 24	Si
Maschio 101 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.965	SLV 4	Si
Maschio 101 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.435	SLV 3	Si
Maschio 102 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	4.046	SLU 23	Si
Maschio 102 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	9.417	SLU 16	Si
Maschio 102 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.47	SLV 8	Si
Maschio 102 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.384	SLV 16	Si
Maschio 103 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.095	SLU 24	Si
Maschio 103 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	7.534	SLU 2	Si
Maschio 103 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.953	SLV 14	Si
Maschio 103 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.017	SLV 4	Si
Maschio 104 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.085	SLU 26	Si
Maschio 104 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	3.269	SLU 16	Si
Maschio 104 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.285	SLV 5	Si
Maschio 104 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.677	SLV 5	No
Maschio 105 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.04	SLU 24	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 105 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	6.159	SLU 7	Si
Maschio 105 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.406	SLV 8	Si
Maschio 105 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.932	SLV 6	No
Maschio 106 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	0.969	SLU 24	No
Maschio 106 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.177	SLU 16	Si
Maschio 106 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.237	SLV 9	Si
Maschio 106 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.959	SLV 10	No
Maschio 107 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.043	SLU 24	Si
Maschio 107 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.851	SLU 26	Si
Maschio 107 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.264	SLV 8	Si
Maschio 107 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.909	SLV 9	No
Maschio 108 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.109	SLU 24	Si
Maschio 108 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	3.275	SLU 19	Si
Maschio 108 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.69	SLV 10	Si
Maschio 108 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.866	SLV 10	No
Maschio 109 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.374	SLU 24	Si
Maschio 109 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.069	SLU 24	Si
Maschio 109 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.254	SLV 7	Si
Maschio 109 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.671	SLV 7	No
Maschio 110 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.021	SLU 24	Si
Maschio 110 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4.309	SLU 24	Si
Maschio 110 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.438	SLV 14	Si
Maschio 110 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.016	SLV 3	Si
Maschio 111 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.349	SLU 24	Si
Maschio 111 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.416	SLU 26	Si
Maschio 111 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0.977	SLV 16	No
Maschio 111 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.685	SLV 11	No
Maschio 112 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.332	SLU 24	Si
Maschio 112 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4.257	SLU 19	Si
Maschio 112 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.133	SLV 9	Si
Maschio 112 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.263	SLV 5	Si
Maschio 113 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	0.953	SLU 26	No
Maschio 113 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.243	SLU 23	Si
Maschio 113 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.224	SLV 15	Si
Maschio 113 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.268	SLV 16	Si
Maschio 114 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	0.715	SLU 26	No
Maschio 114 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	0.439	SLU 26	No
Maschio 114 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 114 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.472	SLV 16	No
Maschio 115 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	0.949	SLU 24	No
Maschio 115 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.78	SLU 26	Si
Maschio 115 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.822	SLV 1	Si
Maschio 115 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.852	SLV 15	No
Maschio 116 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.24	SLU 26	Si
Maschio 116 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	11.195	SLU 13	Si
Maschio 116 "Piano 1 - Piano 2"	PF	4.939	SLV 2	Si
Maschio 116 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.588	SLV 16	Si
Maschio 117 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.136	SLU 26	Si
Maschio 117 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4.341	SLU 23	Si
Maschio 117 "Piano 1 - Piano 2"	PF	5.891	SLV 1	Si
Maschio 117 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.434	SLV 1	Si
Maschio 118 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	3.39	SLU 26	Si
Maschio 118 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	3.558	SLU 23	Si
Maschio 118 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.54	SLV 9	Si
Maschio 118 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.904	SLV 6	No
Maschio 119 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.52	SLU 24	Si
Maschio 119 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	5.277	SLU 26	Si
Maschio 119 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.842	SLV 13	Si
Maschio 119 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.404	SLV 6	Si
Maschio 120 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.203	SLU 26	Si
Maschio 120 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	7.626	SLU 16	Si
Maschio 120 "Piano 1 - Piano 2"	PF	4.586	SLV 4	Si
Maschio 120 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.589	SLV 1	Si
Maschio 121 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	3.148	SLU 26	Si
Maschio 121 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	3.294	SLU 20	Si
Maschio 121 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0	SLV 8	No
Maschio 121 "Piano 1 - Piano 2"	V	0	SLV 8	No
Maschio 122 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.159	SLU 26	Si
Maschio 122 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	0.84	SLU 26	No
Maschio 122 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0.954	SLV 5	No
Maschio 122 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.556	SLV 5	No
Maschio 123 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.246	SLU 26	Si
Maschio 123 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4.308	SLU 26	Si
Maschio 123 "Piano 1 - Piano 2"	PF	4.848	SLV 8	Si
Maschio 123 "Piano 1 - Piano 2"	V	3.418	SLV 6	Si
Maschio 124 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.133	SLU 26	Si
Maschio 124 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.426	SLU 12	Si
Maschio 124 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0.965	SLV 11	No
Maschio 124 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.554	SLV 5	No
Maschio 125 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.092	SLU 26	Si
Maschio 125 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4.526	SLU 25	Si
Maschio 125 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.133	SLV 12	Si
Maschio 125 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.958	SLV 11	Si
Maschio 126 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.149	SLU 26	Si
Maschio 126 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	16.568	SLU 23	Si
Maschio 126 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.739	SLV 8	Si
Maschio 126 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.061	SLV 6	Si
Maschio 127 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.082	SLU 26	Si
Maschio 127 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	5.533	SLU 16	Si
Maschio 127 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.257	SLV 10	Si
Maschio 127 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.884	SLV 7	No
Maschio 128 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.481	SLU 26	Si
Maschio 128 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	16.434	SLU 2	Si
Maschio 128 "Piano 1 - Piano 2"	PF	7.086	SLV 3	Si
Maschio 128 "Piano 1 - Piano 2"	V	2.703	SLV 14	Si
Maschio 129 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	0.747	SLU 26	No
Maschio 129 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	5.913	SLU 25	Si
Maschio 129 "Piano 1 - Piano 2"	PF	7.862	SLV 14	Si
Maschio 129 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.708	SLV 13	No
Maschio 130 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.101	SLU 26	Si
Maschio 130 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	5.107	SLU 20	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 130 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.243	SLV 10	Si
Maschio 130 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.98	SLV 6	No
Maschio 131 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.104	SLU 26	Si
Maschio 131 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.884	SLU 23	Si
Maschio 131 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.548	SLV 7	Si
Maschio 131 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.015	SLV 8	Si
Maschio 132 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.077	SLU 26	Si
Maschio 132 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.489	SLU 20	Si
Maschio 132 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.102	SLV 6	Si
Maschio 132 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.893	SLV 9	No
Maschio 133 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.292	SLU 26	Si
Maschio 133 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.155	SLU 20	Si
Maschio 133 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.46	SLV 1	Si
Maschio 133 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.097	SLV 2	Si
Maschio 134 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.661	SLU 26	Si
Maschio 134 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.183	SLU 26	Si
Maschio 134 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.386	SLV 2	Si
Maschio 134 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.154	SLV 3	Si
Maschio 135 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	0.83	SLU 26	No
Maschio 135 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.947	SLU 16	Si
Maschio 135 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0.99	SLV 8	No
Maschio 135 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.822	SLV 11	No
Maschio 136 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	0.714	SLU 26	No
Maschio 136 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.41	SLU 24	Si
Maschio 136 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.17	SLV 6	Si
Maschio 136 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.926	SLV 12	No
Maschio 137 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	0.931	SLU 26	No
Maschio 137 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4.944	SLU 21	Si
Maschio 137 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.291	SLV 7	Si
Maschio 137 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.738	SLV 7	No
Maschio 138 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	0.989	SLU 26	No
Maschio 138 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4.261	SLU 14	Si
Maschio 138 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.474	SLV 10	Si
Maschio 138 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.767	SLV 10	No
Maschio 139 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.212	SLU 26	Si
Maschio 139 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.013	SLU 24	Si
Maschio 139 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.98	SLV 14	Si
Maschio 139 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.161	SLV 16	Si
Maschio 140 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.622	SLU 20	Si
Maschio 140 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.36	SLU 24	Si
Maschio 140 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.539	SLV 15	Si
Maschio 140 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.331	SLV 14	Si
Maschio 141 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.24	SLU 20	Si
Maschio 141 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	3.196	SLU 23	Si
Maschio 141 "Piano 1 - Piano 2"	PF	5.689	SLV 14	Si
Maschio 141 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.769	SLV 10	Si
Maschio 142 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.439	SLU 20	Si
Maschio 142 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	0.939	SLU 21	No
Maschio 142 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.779	SLV 14	Si
Maschio 142 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.736	SLV 13	No
Maschio 143 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.181	SLU 18	Si
Maschio 143 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.844	SLU 19	Si
Maschio 143 "Piano 1 - Piano 2"	PF	4	SLV 4	Si
Maschio 143 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.167	SLV 14	Si
Maschio 144 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.002	SLU 22	Si
Maschio 144 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	0.215	SLU 21	No
Maschio 144 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0	SLV 8	No
Maschio 144 "Piano 1 - Piano 2"	V	0	SLV 8	No
Maschio 145 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.495	SLU 20	Si
Maschio 145 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	17.855	SLU 11	Si
Maschio 145 "Piano 1 - Piano 2"	PF	9.313	SLV 1	Si
Maschio 145 "Piano 1 - Piano 2"	V	4.332	SLV 14	Si
Maschio 146 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.636	SLU 20	Si
Maschio 146 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	3.088	SLU 21	Si
Maschio 146 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.27	SLV 14	Si
Maschio 146 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.381	SLV 10	Si
Maschio 147 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.885	SLU 22	Si
Maschio 147 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.113	SLU 19	Si
Maschio 147 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.473	SLV 11	Si
Maschio 147 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.875	SLV 11	No
Maschio 148 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.413	SLU 22	Si
Maschio 148 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4.465	SLU 21	Si
Maschio 148 "Piano 1 - Piano 2"	PF	0	SLV 5	No
Maschio 148 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.669	SLV 5	Si
Maschio 149 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.706	SLU 22	Si
Maschio 149 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.886	SLU 19	Si
Maschio 149 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.776	SLV 6	Si
Maschio 149 "Piano 1 - Piano 2"	V	1	SLV 10	Si
Maschio 150 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.641	SLU 20	Si
Maschio 150 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.385	SLU 20	Si
Maschio 150 "Piano 1 - Piano 2"	PF	5.028	SLV 4	Si
Maschio 150 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.952	SLV 2	No
Maschio 151 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	2.691	SLU 22	Si
Maschio 151 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4.774	SLU 15	Si
Maschio 151 "Piano 1 - Piano 2"	PF	5.847	SLV 15	Si
Maschio 151 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.778	SLV 1	Si
Maschio 152 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.135	SLU 20	Si
Maschio 152 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.136	SLU 15	Si
Maschio 152 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.626	SLV 16	Si
Maschio 152 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.864	SLV 1	No
Maschio 153 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.697	SLU 20	Si
Maschio 153 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	0.894	SLU 26	No
Maschio 153 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.207	SLV 16	Si
Maschio 153 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.538	SLV 15	No
Maschio 154 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	2.028	SLU 18	Si
Maschio 154 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	8.574	SLU 8	Si
Maschio 154 "Piano 1 - Piano 2"	PF	4.433	SLV 2	Si
Maschio 154 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.51	SLV 4	Si
Maschio 155 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.254	SLU 16	Si
Maschio 155 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	0.652	SLU 15	No
Maschio 155 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.081	SLV 3	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 155 "Piano 1 - Piano 2"	V	0.663	SLV 4	No
Maschio 156 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.703	SLU 20	Si
Maschio 156 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.951	SLU 20	Si
Maschio 156 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.875	SLV 2	Si
Maschio 156 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.28	SLV 3	Si
Maschio 157 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.701	SLU 22	Si
Maschio 157 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	7.773	SLU 7	Si
Maschio 157 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.931	SLV 14	Si
Maschio 157 "Piano 1 - Piano 2"	V	2.079	SLV 14	Si
Maschio 158 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.836	SLU 20	Si
Maschio 158 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	2.829	SLU 21	Si
Maschio 158 "Piano 1 - Piano 2"	PF	2.675	SLV 13	Si
Maschio 158 "Piano 1 - Piano 2"	V	2.234	SLV 9	Si
Maschio 159 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.56	SLU 20	Si
Maschio 159 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1.615	SLU 14	Si
Maschio 159 "Piano 1 - Piano 2"	PF	1.303	SLV 6	Si
Maschio 159 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.1	SLV 6	Si
Maschio 160 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.562	SLU 20	Si
Maschio 160 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	7.945	SLU 2	Si
Maschio 160 "Piano 1 - Piano 2"	PF	3.319	SLV 8	Si
Maschio 160 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.605	SLV 12	Si
Maschio 161 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.507	SLU 20	Si
Maschio 161 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	6.277	SLU 19	Si
Maschio 161 "Piano 1 - Piano 2"	PF	4.827	SLV 11	Si
Maschio 161 "Piano 1 - Piano 2"	V	1.672	SLV 6	Si
Maschio 162 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.7	SLU 20	Si
Maschio 162 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	7.291	SLU 7	Si
Maschio 162 "Piano 1 - Piano 2"	PF	5.751	SLV 12	Si
Maschio 162 "Piano 1 - Piano 2"	V	2.194	SLV 10	Si
Maschio 163 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	3.203	SLU 24	Si
Maschio 163 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	4.744	SLU 17	Si
Maschio 163 "Piano 2 - Piano 3"	PF	2.947	SLV 10	Si
Maschio 163 "Piano 2 - Piano 3"	V	2.601	SLV 14	Si
Maschio 164 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	3.172	SLU 24	Si
Maschio 164 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	7.617	SLU 10	Si
Maschio 164 "Piano 2 - Piano 3"	PF	2.573	SLV 11	Si
Maschio 164 "Piano 2 - Piano 3"	V	2.711	SLV 11	Si
Maschio 165 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.979	SLU 24	Si
Maschio 165 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	26.857	SLU 16	Si
Maschio 165 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.772	SLV 11	Si
Maschio 165 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.938	SLV 12	Si
Maschio 166 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.93	SLU 24	Si
Maschio 166 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	9.223	SLU 2	Si
Maschio 166 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.741	SLV 6	Si
Maschio 166 "Piano 2 - Piano 3"	V	2.242	SLV 8	Si
Maschio 167 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.903	SLU 24	Si
Maschio 167 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	29.842	SLU 7	Si
Maschio 167 "Piano 2 - Piano 3"	PF	2.187	SLV 9	Si
Maschio 167 "Piano 2 - Piano 3"	V	2.152	SLV 6	Si
Maschio 168 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	3.23	SLU 24	Si
Maschio 168 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.94	SLU 25	Si
Maschio 168 "Piano 2 - Piano 3"	PF	2.113	SLV 5	Si
Maschio 168 "Piano 2 - Piano 3"	V	3.434	SLV 16	Si
Maschio 169 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.313	SLU 24	Si
Maschio 169 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.576	SLU 10	Si
Maschio 169 "Piano 2 - Piano 3"	PF	3.579	SLV 13	Si
Maschio 169 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.083	SLV 4	Si
Maschio 170 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.277	SLU 24	Si
Maschio 170 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.754	SLU 11	Si
Maschio 170 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.503	SLV 1	Si
Maschio 170 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.28	SLV 1	Si
Maschio 171 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.817	SLU 24	Si
Maschio 171 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	7.053	SLU 26	Si
Maschio 171 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.549	SLV 12	Si
Maschio 171 "Piano 2 - Piano 3"	V	2.925	SLV 16	Si
Maschio 172 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.615	SLU 24	Si
Maschio 172 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	5.099	SLU 10	Si
Maschio 172 "Piano 2 - Piano 3"	PF	2.376	SLV 1	Si
Maschio 172 "Piano 2 - Piano 3"	V	2.003	SLV 3	Si
Maschio 173 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.395	SLU 26	Si
Maschio 173 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	14.201	SLU 23	Si
Maschio 173 "Piano 2 - Piano 3"	PF	5.783	SLV 3	Si
Maschio 173 "Piano 2 - Piano 3"	V	2.373	SLV 2	Si
Maschio 174 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.044	SLU 24	Si
Maschio 174 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	1.913	SLU 26	Si
Maschio 174 "Piano 2 - Piano 3"	PF	3.312	SLV 14	Si
Maschio 174 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.192	SLV 14	Si
Maschio 175 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.367	SLU 20	Si
Maschio 175 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	1.862	SLU 19	Si
Maschio 175 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.036	SLV 6	Si
Maschio 175 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.863	SLV 6	No
Maschio 176 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.088	SLU 19	Si
Maschio 176 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.145	SLU 6	Si
Maschio 176 "Piano 2 - Piano 3"	PF	2.483	SLV 5	Si
Maschio 176 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.229	SLV 5	Si
Maschio 177 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.853	SLU 20	Si
Maschio 177 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.629	SLU 15	Si
Maschio 177 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.521	SLV 9	Si
Maschio 177 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.82	SLV 12	No
Maschio 178 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.109	SLU 19	Si
Maschio 178 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	6.617	SLU 25	Si
Maschio 178 "Piano 2 - Piano 3"	PF	4.809	SLV 8	Si
Maschio 178 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.711	SLV 9	Si
Maschio 179 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.997	SLU 24	Si
Maschio 179 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	1.095	SLU 13	Si
Maschio 179 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.738	SLV 12	Si
Maschio 179 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.15	SLV 7	Si
Maschio 180 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.021	SLU 24	Si
Maschio 180 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	3.601	SLU 24	Si
Maschio 180 "Piano 2 - Piano 3"	PF	3.332	SLV 13	Si
Maschio 180 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.014	SLV 2	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 181 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.301	SLU 26	Si
Maschio 181 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	1.512	SLU 26	Si
Maschio 181 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 5	No
Maschio 181 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.616	SLV 11	No
Maschio 182 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.38	SLU 24	Si
Maschio 182 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.174	SLU 20	Si
Maschio 182 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 10	No
Maschio 182 "Piano 2 - Piano 3"	V	0	SLV 10	No
Maschio 183 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.559	SLU 20	Si
Maschio 183 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	1.138	SLU 16	Si
Maschio 183 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.107	SLV 1	Si
Maschio 183 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.63	SLV 11	Si
Maschio 184 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.436	SLU 26	Si
Maschio 184 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	7.575	SLU 15	Si
Maschio 184 "Piano 2 - Piano 3"	PF	5.634	SLV 1	Si
Maschio 184 "Piano 2 - Piano 3"	V	3.411	SLV 16	Si
Maschio 185 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.192	SLU 20	Si
Maschio 185 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	4.711	SLU 13	Si
Maschio 185 "Piano 2 - Piano 3"	PF	8.72	SLV 3	Si
Maschio 185 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.948	SLV 15	Si
Maschio 186 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.173	SLU 26	Si
Maschio 186 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	15.121	SLU 13	Si
Maschio 186 "Piano 2 - Piano 3"	PF	2.293	SLV 16	Si
Maschio 186 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.674	SLV 2	Si
Maschio 187 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.676	SLU 26	Si
Maschio 187 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	5.639	SLU 26	Si
Maschio 187 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 12	No
Maschio 187 "Piano 2 - Piano 3"	V	0	SLV 12	No
Maschio 188 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.812	SLU 26	Si
Maschio 188 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.166	SLU 17	Si
Maschio 188 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 188 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.027	SLV 6	Si
Maschio 189 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.302	SLU 26	Si
Maschio 189 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	3.125	SLU 19	Si
Maschio 189 "Piano 2 - Piano 3"	PF	2.608	SLV 8	Si
Maschio 189 "Piano 2 - Piano 3"	V	3.505	SLV 8	Si
Maschio 190 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.264	SLU 20	Si
Maschio 190 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.414	SLU 13	Si
Maschio 190 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0.961	SLV 5	No
Maschio 190 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.238	SLV 10	Si
Maschio 191 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.976	SLU 26	Si
Maschio 191 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	7.043	SLU 17	Si
Maschio 191 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.324	SLV 8	Si
Maschio 191 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.758	SLV 9	Si
Maschio 192 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.08	SLU 20	Si
Maschio 192 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	7.94	SLU 11	Si
Maschio 192 "Piano 2 - Piano 3"	PF	4.76	SLV 12	Si
Maschio 192 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.229	SLV 12	Si
Maschio 193 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.94	SLU 24	Si
Maschio 193 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	0.782	SLU 24	No
Maschio 193 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 7	No
Maschio 193 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.615	SLV 11	No
Maschio 194 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.482	SLU 26	Si
Maschio 194 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	39.124	SLU 1	Si
Maschio 194 "Piano 2 - Piano 3"	PF	2.554	SLV 14	Si
Maschio 194 "Piano 2 - Piano 3"	V	2.468	SLV 10	Si
Maschio 195 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.955	SLU 26	Si
Maschio 195 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.299	SLU 16	Si
Maschio 195 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.427	SLV 1	Si
Maschio 195 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.05	SLV 2	Si
Maschio 196 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.123	SLU 26	Si
Maschio 196 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	1.719	SLU 23	Si
Maschio 196 "Piano 2 - Piano 3"	PF	2.476	SLV 15	Si
Maschio 196 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.704	SLV 12	Si
Maschio 197 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.08	SLU 26	Si
Maschio 197 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	0.857	SLU 19	No
Maschio 197 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 5	No
Maschio 197 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.382	SLV 10	No
Maschio 198 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.152	SLU 20	Si
Maschio 198 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	1.547	SLU 23	Si
Maschio 198 "Piano 2 - Piano 3"	PF	3.672	SLV 11	Si
Maschio 198 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.89	SLV 7	No
Maschio 199 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.063	SLU 20	Si
Maschio 199 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	0.35	SLU 11	No
Maschio 199 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 199 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.318	SLV 12	No
Maschio 200 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.423	SLU 26	Si
Maschio 200 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	6.477	SLU 10	Si
Maschio 200 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 3	No
Maschio 200 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.535	SLV 11	No
Maschio 201 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.108	SLU 26	Si
Maschio 201 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	3.548	SLU 16	Si
Maschio 201 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.784	SLV 1	Si
Maschio 201 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.11	SLV 2	Si
Maschio 202 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.842	SLU 26	Si
Maschio 202 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	4.777	SLU 13	Si
Maschio 202 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.751	SLV 4	Si
Maschio 202 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.746	SLV 4	Si
Maschio 203 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.196	SLU 20	Si
Maschio 203 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2.441	SLU 16	Si
Maschio 203 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.262	SLV 4	Si
Maschio 203 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.148	SLV 2	Si
Maschio 204 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.665	SLU 20	Si
Maschio 204 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	3.489	SLU 20	Si
Maschio 204 "Piano 2 - Piano 3"	PF	1.473	SLV 4	Si
Maschio 204 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.941	SLV 4	Si
Maschio 205 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.993	SLU 20	Si
Maschio 205 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	1.241	SLU 13	Si
Maschio 205 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0.995	SLV 6	No
Maschio 205 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.678	SLV 5	No
Maschio 206 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.912	SLU 19	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 206 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	7.583	SLU 26	Si
Maschio 206 "Piano 2 - Piano 3"	PF	4.373	SLV 5	Si
Maschio 206 "Piano 2 - Piano 3"	V	1.173	SLV 8	Si
Maschio 207 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.892	SLU 20	Si
Maschio 207 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	0.917	SLU 20	No
Maschio 207 "Piano 2 - Piano 3"	PF	0	SLV 7	No
Maschio 207 "Piano 2 - Piano 3"	V	0.81	SLV 12	No
Maschio 208 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF SLU	11.99	SLU 20	Si
Maschio 208 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V SLU	4.45	SLU 16	Si
Maschio 208 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 208 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V	1.655	SLV 1	Si
Maschio 209 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF SLU	6.873	SLU 20	Si
Maschio 209 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V SLU	6.27	SLU 15	Si
Maschio 209 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF	1.913	SLV 7	Si
Maschio 209 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V	2.402	SLV 6	Si
Maschio 210 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF SLU	6.69	SLU 19	Si
Maschio 210 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V SLU	8.382	SLU 21	Si
Maschio 210 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF	3.07	SLV 12	Si
Maschio 210 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V	3.092	SLV 12	Si
Maschio 211 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF SLU	4.988	SLU 19	Si
Maschio 211 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V SLU	8.254	SLU 26	Si
Maschio 211 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF	1.811	SLV 9	Si
Maschio 211 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V	2.247	SLV 3	Si
Maschio 212 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF SLU	4.297	SLU 19	Si
Maschio 212 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V SLU	1.324	SLU 24	Si
Maschio 212 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF	0.957	SLV 1	No
Maschio 212 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V	0.939	SLV 2	No
Maschio 213 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF SLU	4.196	SLU 15	Si
Maschio 213 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V SLU	14.971	SLU 6	Si
Maschio 213 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF	2.003	SLV 15	Si
Maschio 213 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V	1.466	SLV 15	Si
Maschio 214 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF SLU	5.01	SLU 20	Si
Maschio 214 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V SLU	1.274	SLU 26	Si
Maschio 214 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF	0	SLV 15	No
Maschio 214 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V	0.69	SLV 15	No
Maschio 215 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF SLU	2.158	SLU 20	Si
Maschio 215 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V SLU	0.461	SLU 16	No
Maschio 215 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF	0	SLV 8	No
Maschio 215 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V	0	SLV 8	No
Maschio 216 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF SLU	1.609	SLU 15	Si
Maschio 216 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V SLU	9.692	SLU 16	Si
Maschio 216 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF	2.34	SLV 2	Si
Maschio 216 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V	1.702	SLV 15	Si
Maschio 217 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF SLU	2.355	SLU 20	Si
Maschio 217 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V SLU	0.489	SLU 7	No
Maschio 217 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF	0	SLV 16	No
Maschio 217 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V	0	SLV 16	No
Maschio 218 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF SLU	6.383	SLU 19	Si
Maschio 218 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V SLU	33.721	SLU 25	Si
Maschio 218 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF	2.583	SLV 9	Si
Maschio 218 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V	2.797	SLV 6	Si
Maschio 219 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF SLU	4.588	SLU 19	Si
Maschio 219 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V SLU	1.683	SLU 26	Si
Maschio 219 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF	1.709	SLV 1	Si
Maschio 219 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V	1.366	SLV 13	Si
Maschio 220 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF SLU	6.066	SLU 20	Si
Maschio 220 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V SLU	1.673	SLU 26	Si
Maschio 220 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF	0	SLV 7	No
Maschio 220 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V	1.329	SLV 8	Si
Maschio 221 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF SLU	6.144	SLU 20	Si
Maschio 221 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V SLU	19.513	SLU 22	Si
Maschio 221 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF	3.373	SLV 8	Si
Maschio 221 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V	4.023	SLV 7	Si
Maschio 222 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF SLU	2.967	SLU 20	Si
Maschio 222 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V SLU	1.026	SLU 20	Si
Maschio 222 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	PF	1.14	SLV 10	Si
Maschio 222 "Piano 1 - Piano 2 Ex Casa"	V	0.905	SLV 9	No
Maschio 223 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	1.776	SLU 19	Si
Maschio 223 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	1.017	SLU 24	Si
Maschio 223 "Piano 2 - Gronda"	PF	1.37	SLV 3	Si
Maschio 223 "Piano 2 - Gronda"	V	0.627	SLV 14	No
Maschio 224 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	1.42	SLU 24	Si
Maschio 224 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	2.648	SLU 25	Si
Maschio 224 "Piano 2 - Gronda"	PF	2.718	SLV 13	Si
Maschio 224 "Piano 2 - Gronda"	V	1.095	SLV 13	Si
Maschio 225 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	2.345	SLU 20	Si
Maschio 225 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	0.689	SLU 7	No
Maschio 225 "Piano 2 - Gronda"	PF	1.932	SLV 6	Si
Maschio 225 "Piano 2 - Gronda"	V	1.104	SLV 11	Si
Maschio 226 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	1.894	SLU 24	Si
Maschio 226 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	2.387	SLU 16	Si
Maschio 226 "Piano 2 - Gronda"	PF	4.338	SLV 16	Si
Maschio 226 "Piano 2 - Gronda"	V	1.539	SLV 6	Si
Maschio 227 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	14.745	SLU 19	Si
Maschio 227 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	8.026	SLU 20	Si
Maschio 227 "Piano 2 - Gronda"	PF	0	SLV 7	No
Maschio 227 "Piano 2 - Gronda"	V	2.061	SLV 12	Si
Maschio 228 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	1.811	SLU 26	Si
Maschio 228 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	2.366	SLU 16	Si
Maschio 228 "Piano 2 - Gronda"	PF	0	SLV 12	No
Maschio 228 "Piano 2 - Gronda"	V	0	SLV 12	No
Maschio 229 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	9.728	SLU 19	Si
Maschio 229 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	6.8	SLU 2	Si
Maschio 229 "Piano 2 - Gronda"	PF	3.886	SLV 7	Si
Maschio 229 "Piano 2 - Gronda"	V	2.884	SLV 9	Si
Maschio 230 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	1.103	SLU 26	Si
Maschio 230 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	3.017	SLU 21	Si
Maschio 230 "Piano 2 - Gronda"	PF	3.648	SLV 3	Si
Maschio 230 "Piano 2 - Gronda"	V	2.05	SLV 13	Si
Maschio 231 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	1.521	SLU 19	Si
Maschio 231 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	1.627	SLU 23	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 231 "Piano 2 - Gronda"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 231 "Piano 2 - Gronda"	V	0.931	SLV 4	No
Maschio 232 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	1.509	SLU 26	Si
Maschio 232 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	7.244	SLU 25	Si
Maschio 232 "Piano 2 - Gronda"	PF	0	SLV 10	No
Maschio 232 "Piano 2 - Gronda"	V	0	SLV 10	No
Maschio 233 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	9.431	SLU 15	Si
Maschio 233 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	2.215	SLU 15	Si
Maschio 233 "Piano 2 - Gronda"	PF	0	SLV 5	No
Maschio 233 "Piano 2 - Gronda"	V	2.014	SLV 11	Si
Maschio 234 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	1.88	SLU 19	Si
Maschio 234 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	9.719	SLU 23	Si
Maschio 234 "Piano 2 - Gronda"	PF	1.874	SLV 1	Si
Maschio 234 "Piano 2 - Gronda"	V	4.323	SLV 1	Si
Maschio 235 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	0	SLU 26	No
Maschio 235 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	263.231	SLU 7	Si
Maschio 236 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	6.41	SLU 15	Si
Maschio 236 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	665.878	SLU 3	Si
Maschio 237 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	0	SLU 26	No
Maschio 237 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	970.821	SLU 3	Si
Maschio 238 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	14.515	SLU 15	Si
Maschio 238 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	742.762	SLU 7	Si
Maschio 239 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	1.473	SLU 23	Si
Maschio 239 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	1.471	SLU 3	Si
Maschio 239 "Piano 2 - Gronda"	PF	0	SLV 15	No
Maschio 239 "Piano 2 - Gronda"	V	1.739	SLV 14	Si
Maschio 240 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	12.824	SLU 20	Si
Maschio 240 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	1.151	SLV 20	Si
Maschio 240 "Piano 2 - Gronda"	PF	1.304	SLV 9	Si
Maschio 240 "Piano 2 - Gronda"	V	1.632	SLV 10	Si
Maschio 241 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	2.022	SLU 19	Si
Maschio 241 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	1.197	SLU 20	Si
Maschio 241 "Piano 2 - Gronda"	PF	1.47	SLV 10	Si
Maschio 241 "Piano 2 - Gronda"	V	1.669	SLV 14	Si
Maschio 242 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	2.029	SLU 23	Si
Maschio 242 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	2.991	SLU 3	Si
Maschio 242 "Piano 2 - Gronda"	PF	1.345	SLV 13	Si
Maschio 242 "Piano 2 - Gronda"	V	2.072	SLV 14	Si
Maschio 243 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	14.802	SLU 20	Si
Maschio 243 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	1.763	SLU 7	Si
Maschio 243 "Piano 2 - Gronda"	PF	1.77	SLV 11	Si
Maschio 243 "Piano 2 - Gronda"	V	3.011	SLV 11	Si
Maschio 244 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	2.967	SLU 20	Si
Maschio 244 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	1.303	SLU 20	Si
Maschio 244 "Piano 2 - Gronda"	PF	0.999	SLV 5	No
Maschio 244 "Piano 2 - Gronda"	V	1.718	SLV 15	Si
Maschio 245 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	2.665	SLU 20	Si
Maschio 245 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	15.518	SLU 26	Si
Maschio 245 "Piano 2 - Gronda"	PF	5.034	SLV 5	Si
Maschio 245 "Piano 2 - Gronda"	V	2.256	SLV 9	Si
Maschio 246 "Piano 2 - Gronda"	PF SLU	14.895	SLU 20	Si
Maschio 246 "Piano 2 - Gronda"	V SLU	12.848	SLU 25	Si
Maschio 246 "Piano 2 - Gronda"	PF	3.847	SLV 10	Si
Maschio 246 "Piano 2 - Gronda"	V	2.265	SLV 10	Si
Maschio 247 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	8.132	SLU 19	Si
Maschio 247 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	7.944	SLU 23	Si
Maschio 247 "Piano 3 - Gronda"	PF	2.567	SLV 9	Si
Maschio 247 "Piano 3 - Gronda"	V	3.538	SLV 9	Si
Maschio 248 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	5.338	SLU 19	Si
Maschio 248 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	2807.129	SLU 16	Si
Maschio 249 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	7.491	SLU 19	Si
Maschio 249 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	20.244	SLU 3	Si
Maschio 249 "Piano 3 - Gronda"	PF	5.2	SLV 6	Si
Maschio 249 "Piano 3 - Gronda"	V	2.628	SLV 9	Si
Maschio 250 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	5.283	SLU 19	Si
Maschio 250 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	4000.815	SLU 15	Si
Maschio 251 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	9.134	SLU 15	Si
Maschio 251 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	4.309	SLU 26	Si
Maschio 251 "Piano 3 - Gronda"	PF	2.174	SLV 12	Si
Maschio 251 "Piano 3 - Gronda"	V	2.593	SLV 7	Si
Maschio 252 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	7.164	SLU 15	Si
Maschio 252 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	3.319	SLU 24	Si
Maschio 252 "Piano 3 - Gronda"	PF	2.226	SLV 14	Si
Maschio 252 "Piano 3 - Gronda"	V	2.809	SLV 2	Si
Maschio 253 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	8.501	SLU 20	Si
Maschio 253 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	8.219	SLU 16	Si
Maschio 253 "Piano 3 - Gronda"	PF	2.472	SLV 10	Si
Maschio 253 "Piano 3 - Gronda"	V	2.388	SLV 12	Si
Maschio 254 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	4.639	SLU 19	Si
Maschio 254 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	3369.012	SLU 16	Si
Maschio 255 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	5.743	SLU 19	Si
Maschio 255 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	1.789	SLU 24	Si
Maschio 255 "Piano 3 - Gronda"	PF	0	SLV 3	No
Maschio 255 "Piano 3 - Gronda"	V	0.961	SLV 7	No
Maschio 256 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	5.549	SLU 16	Si
Maschio 256 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	10.682	SLU 23	Si
Maschio 256 "Piano 3 - Gronda"	PF	1.623	SLV 15	Si
Maschio 256 "Piano 3 - Gronda"	V	2.155	SLV 2	Si
Maschio 257 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	7.883	SLU 20	Si
Maschio 257 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	2.274	SLU 7	Si
Maschio 257 "Piano 3 - Gronda"	PF	0	SLV 10	No
Maschio 257 "Piano 3 - Gronda"	V	0	SLV 10	No
Maschio 258 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	5.972	SLU 16	Si
Maschio 258 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	3.064	SLU 3	Si
Maschio 258 "Piano 3 - Gronda"	PF	2.378	SLV 14	Si
Maschio 258 "Piano 3 - Gronda"	V	2.347	SLV 16	Si
Maschio 259 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	2.333	SLU 19	Si
Maschio 259 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	1350.476	SLU 7	Si
Maschio 260 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	8.416	SLU 16	Si
Maschio 260 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	2.533	SLU 7	Si
Maschio 260 "Piano 3 - Gronda"	PF	1.431	SLV 7	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 260 "Piano 3 - Gronda"	V	2.666	SLV 12	Si
Maschio 261 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	7.682	SLU 20	Si
Maschio 261 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	2.91	SLU 19	Si
Maschio 261 "Piano 3 - Gronda"	PF	2.243	SLV 16	Si
Maschio 261 "Piano 3 - Gronda"	V	3.086	SLV 11	Si
Maschio 262 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	5.819	SLU 20	Si
Maschio 262 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	0.897	SLU 16	No
Maschio 262 "Piano 3 - Gronda"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 262 "Piano 3 - Gronda"	V	0.784	SLV 1	No
Maschio 263 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	9.08	SLU 20	Si
Maschio 263 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	10.204	SLU 9	Si
Maschio 263 "Piano 3 - Gronda"	PF	4.261	SLV 8	Si
Maschio 263 "Piano 3 - Gronda"	V	2.312	SLV 4	Si
Maschio 264 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	5.182	SLU 20	Si
Maschio 264 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	4.284	SLU 3	Si
Maschio 264 "Piano 3 - Gronda"	PF	3.058	SLV 1	Si
Maschio 264 "Piano 3 - Gronda"	V	2.831	SLV 2	Si
Maschio 265 "Piano 3 - Gronda"	PF SLU	5.651	SLU 19	Si
Maschio 265 "Piano 3 - Gronda"	V SLU	3.013	SLU 3	Si
Maschio 265 "Piano 3 - Gronda"	PF	1.487	SLV 1	Si
Maschio 265 "Piano 3 - Gronda"	V	1.194	SLV 1	Si
Maschio 266 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	3.713	SLU 15	Si
Maschio 266 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	3.418	SLU 26	Si
Maschio 266 "Piano 3 - Falda 1"	PF	1.622	SLV 14	Si
Maschio 266 "Piano 3 - Falda 1"	V	2.635	SLV 12	Si
Maschio 267 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	0	SLU 26	No
Maschio 267 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	0	SLU 26	No
Maschio 267 "Piano 3 - Falda 1"	PF	0	SLV 16	No
Maschio 267 "Piano 3 - Falda 1"	V	0	SLV 16	No
Maschio 268 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	2.925	SLU 20	Si
Maschio 268 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	1.055	SLU 23	Si
Maschio 268 "Piano 3 - Falda 1"	PF	0	SLV 3	No
Maschio 268 "Piano 3 - Falda 1"	V	0.907	SLV 9	No
Maschio 269 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	6.543	SLU 16	Si
Maschio 269 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	2.242	SLU 10	Si
Maschio 269 "Piano 3 - Falda 1"	PF	2.399	SLV 13	Si
Maschio 269 "Piano 3 - Falda 1"	V	2.105	SLV 8	Si
Maschio 270 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	2.974	SLU 19	Si
Maschio 270 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	0.895	SLU 23	No
Maschio 270 "Piano 3 - Falda 1"	PF	0	SLV 12	No
Maschio 270 "Piano 3 - Falda 1"	V	0	SLV 12	No
Maschio 271 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	3.824	SLU 16	Si
Maschio 271 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	1.554	SLU 10	Si
Maschio 271 "Piano 3 - Falda 1"	PF	4.719	SLV 9	Si
Maschio 271 "Piano 3 - Falda 1"	V	2.163	SLV 15	Si
Maschio 272 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	8.829	SLU 16	Si
Maschio 272 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	1.019	SLU 11	Si
Maschio 272 "Piano 3 - Falda 1"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 272 "Piano 3 - Falda 1"	V	0.868	SLV 12	No
Maschio 273 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	5.557	SLU 15	Si
Maschio 273 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	1.502	SLU 16	Si
Maschio 273 "Piano 3 - Falda 1"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 273 "Piano 3 - Falda 1"	V	1.992	SLV 4	Si
Maschio 274 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	3.421	SLU 15	Si
Maschio 274 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	4.618	SLU 18	Si
Maschio 274 "Piano 3 - Falda 1"	PF	1.026	SLV 15	Si
Maschio 274 "Piano 3 - Falda 1"	V	2.07	SLV 8	Si
Maschio 275 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	6.138	SLU 15	Si
Maschio 275 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	7.142	SLU 16	Si
Maschio 275 "Piano 3 - Falda 1"	PF	2.148	SLV 6	Si
Maschio 275 "Piano 3 - Falda 1"	V	3.408	SLV 8	Si
Maschio 276 "Piano 3 - Falda 1"	PF SLU	6.393	SLU 19	Si
Maschio 276 "Piano 3 - Falda 1"	V SLU	1.455	SLU 7	Si
Maschio 276 "Piano 3 - Falda 1"	PF	2.258	SLV 13	Si
Maschio 276 "Piano 3 - Falda 1"	V	1.576	SLV 8	Si
Maschio 277 "Piano 3 - Falda 3"	PF SLU	2.625	SLU 20	Si
Maschio 277 "Piano 3 - Falda 3"	V SLU	1.631	SLU 20	Si
Maschio 277 "Piano 3 - Falda 3"	PF	1.392	SLV 1	Si
Maschio 277 "Piano 3 - Falda 3"	V	1.088	SLV 15	Si
Maschio 279 "Piano 3 - Falda 3"	PF SLU	8.891	SLU 16	Si
Maschio 279 "Piano 3 - Falda 3"	V SLU	0.975	SLU 20	No
Maschio 279 "Piano 3 - Falda 3"	PF	0	SLV 12	No
Maschio 279 "Piano 3 - Falda 3"	V	0	SLV 12	No
Maschio 280 "Piano 3 - Falda 3"	PF SLU	3.89	SLU 16	Si
Maschio 280 "Piano 3 - Falda 3"	V SLU	2.052	SLU 16	Si
Maschio 280 "Piano 3 - Falda 3"	PF	1.122	SLV 14	Si
Maschio 280 "Piano 3 - Falda 3"	V	2.528	SLV 4	Si
Maschio 281 "Piano 3 - Falda 3"	PF SLU	9.384	SLU 20	Si
Maschio 281 "Piano 3 - Falda 3"	V SLU	0.35	SLU 10	No
Maschio 281 "Piano 3 - Falda 3"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 281 "Piano 3 - Falda 3"	V	0.429	SLV 9	No
Maschio 282 "Piano 3 - Falda 3"	PF SLU	0	SLU 26	No
Maschio 282 "Piano 3 - Falda 3"	V SLU	0	SLU 26	No
Maschio 282 "Piano 3 - Falda 3"	PF	0	SLV 16	No
Maschio 282 "Piano 3 - Falda 3"	V	0	SLV 16	No
Maschio 283 "Piano 3 - Falda 3"	PF SLU	7.234	SLU 20	Si
Maschio 283 "Piano 3 - Falda 3"	V SLU	1.116	SLU 7	Si
Maschio 283 "Piano 3 - Falda 3"	PF	1.838	SLV 5	Si
Maschio 283 "Piano 3 - Falda 3"	V	0.958	SLV 6	No
Maschio 284 "Piano 3 - Falda 3"	PF SLU	8.292	SLU 20	Si
Maschio 284 "Piano 3 - Falda 3"	V SLU	0.851	SLU 20	No
Maschio 284 "Piano 3 - Falda 3"	PF	1.199	SLV 6	Si
Maschio 284 "Piano 3 - Falda 3"	V	0.845	SLV 5	No
Maschio 285 "Piano 3 - Falda 3"	PF SLU	7.452	SLU 19	Si
Maschio 285 "Piano 3 - Falda 3"	V SLU	1.604	SLU 12	Si
Maschio 285 "Piano 3 - Falda 3"	PF	1.154	SLV 6	Si
Maschio 285 "Piano 3 - Falda 3"	V	0.895	SLV 6	No
Maschio 286 "Piano 3 - Falda 3"	PF SLU	6.047	SLU 15	Si
Maschio 286 "Piano 3 - Falda 3"	V SLU	13.034	SLU 14	Si
Maschio 286 "Piano 3 - Falda 3"	PF	7.905	SLV 9	Si
Maschio 286 "Piano 3 - Falda 3"	V	3.158	SLV 12	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 287 "Piano 3 - Falda 3"	PF SLU	5.349	SLU 15	Si
Maschio 287 "Piano 3 - Falda 3"	V SLU	2.009	SLU 15	Si
Maschio 287 "Piano 3 - Falda 3"	PF	4.46	SLV 6	Si
Maschio 287 "Piano 3 - Falda 3"	V	2.856	SLV 5	Si
Maschio 288 "Piano 3 - Falda 4"	PF SLU	4.104	SLU 16	Si
Maschio 288 "Piano 3 - Falda 4"	V SLU	1.125	SLU 6	Si
Maschio 288 "Piano 3 - Falda 4"	PF	1.004	SLV 11	Si
Maschio 288 "Piano 3 - Falda 4"	V	0.896	SLV 6	No
Maschio 289 "Piano 3 - Falda 4"	PF SLU	5.231	SLU 16	Si
Maschio 289 "Piano 3 - Falda 4"	V SLU	1.857	SLU 25	Si
Maschio 289 "Piano 3 - Falda 4"	PF	1.532	SLV 7	Si
Maschio 289 "Piano 3 - Falda 4"	V	1.484	SLV 16	Si
Maschio 290 "Piano 3 - Falda 4bis"	PF SLU	0	SLU 26	No
Maschio 290 "Piano 3 - Falda 4bis"	V SLU	0	SLU 26	No
Maschio 290 "Piano 3 - Falda 4bis"	PF	0	SLV 16	No
Maschio 290 "Piano 3 - Falda 4bis"	V	0	SLV 16	No
Maschio 291 "Piano 3 - Falda 4bis"	PF SLU	3.052	SLU 20	Si
Maschio 291 "Piano 3 - Falda 4bis"	V SLU	0.843	SLU 20	No
Maschio 291 "Piano 3 - Falda 4bis"	PF	1.927	SLV 15	Si
Maschio 291 "Piano 3 - Falda 4bis"	V	0.976	SLV 15	No
Maschio 292 "Piano 3 - Falda 4bis"	PF SLU	2.874	SLU 20	Si
Maschio 292 "Piano 3 - Falda 4bis"	V SLU	0.513	SLU 6	No
Maschio 292 "Piano 3 - Falda 4bis"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 292 "Piano 3 - Falda 4bis"	V	0.412	SLV 2	No
Maschio 293 "Piano 3 - Falda 5"	PF SLU	15.895	SLU 25	Si
Maschio 293 "Piano 3 - Falda 5"	V SLU	0.562	SLU 6	No
Maschio 293 "Piano 3 - Falda 5"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 293 "Piano 3 - Falda 5"	V	1.006	SLV 6	Si
Maschio 294 "Piano 3 - Falda 5"	PF SLU	2.809	SLU 20	Si
Maschio 294 "Piano 3 - Falda 5"	V SLU	0.935	SLU 20	No
Maschio 294 "Piano 3 - Falda 5"	PF	2.796	SLV 1	Si
Maschio 294 "Piano 3 - Falda 5"	V	1.753	SLV 6	Si
Maschio 295 "Piano 3 - Falda 6"	PF SLU	0	SLU 11	No
Maschio 295 "Piano 3 - Falda 6"	V SLU	0	SLU 11	No
Maschio 295 "Piano 3 - Falda 6"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 295 "Piano 3 - Falda 6"	V	0.662	SLV 3	No
Maschio 296 "Piano 3 - Falda 6"	PF SLU	3.285	SLU 15	Si
Maschio 296 "Piano 3 - Falda 6"	V SLU	0.854	SLU 20	No
Maschio 296 "Piano 3 - Falda 6"	PF	1.514	SLV 15	Si
Maschio 296 "Piano 3 - Falda 6"	V	1.28	SLV 14	Si
Maschio 297 "Piano 3 - Falda 6"	PF SLU	2.956	SLU 19	Si
Maschio 297 "Piano 3 - Falda 6"	V SLU	1.848	SLU 3	Si
Maschio 297 "Piano 3 - Falda 6"	PF	1.832	SLV 12	Si
Maschio 297 "Piano 3 - Falda 6"	V	2.073	SLV 15	Si
Maschio 298 "Piano 3 - Falda 6"	PF SLU	3.442	SLU 20	Si
Maschio 298 "Piano 3 - Falda 6"	V SLU	0.673	SLU 15	No
Maschio 298 "Piano 3 - Falda 6"	PF	0	SLV 7	No
Maschio 298 "Piano 3 - Falda 6"	V	1.451	SLV 10	Si
Maschio 299 "Piano 3 - Falda 6"	PF SLU	4.438	SLU 15	Si
Maschio 299 "Piano 3 - Falda 6"	V SLU	2.092	SLU 25	Si
Maschio 299 "Piano 3 - Falda 6"	PF	0	SLV 1	No
Maschio 299 "Piano 3 - Falda 6"	V	1.321	SLV 9	Si
Maschio 300 "Fondazione - Porte PT"	PF SLU	0.978	SLU 24	No
Maschio 300 "Fondazione - Porte PT"	V SLU	5239.369	SLU 13	Si
Maschio 301 "Fondazione - Porte PT"	PF SLU	0.908	SLU 24	No
Maschio 301 "Fondazione - Porte PT"	V SLU	6725.06	SLU 14	Si
Maschio 302 "Fondazione - Porte PT"	PF SLU	0.861	SLU 24	No
Maschio 302 "Fondazione - Porte PT"	V SLU	10741.842	SLU 23	Si
Maschio 303 "Piano 1 - Porte P1"	PF SLU	1.535	SLU 24	Si
Maschio 303 "Piano 1 - Porte P1"	V SLU	2371.95	SLU 24	Si
Maschio 304 "Piano 1 - Porte P1"	PF SLU	1.433	SLU 20	Si
Maschio 304 "Piano 1 - Porte P1"	V SLU	6077.316	SLU 15	Si
Maschio 305 "Quote generiche"	PF SLU	0	SLU 26	No
Maschio 305 "Quote generiche"	V SLU	1.307	SLU 26	Si
Maschio 305 "Quote generiche"	PF	1.399	SLV 14	Si
Maschio 305 "Quote generiche"	V	0.928	SLV 16	No
Maschio 306 "Quote generiche"	PF SLU	5.27	SLU 20	Si
Maschio 306 "Quote generiche"	V SLU	2.172	SLU 12	Si
Maschio 306 "Quote generiche"	PF	1.872	SLV 12	Si
Maschio 306 "Quote generiche"	V	1.339	SLV 6	Si
Maschio 307 "Quote generiche"	PF SLU	0	SLU 26	No
Maschio 307 "Quote generiche"	V SLU	0.115	SLU 11	No
Maschio 307 "Quote generiche"	PF	0	SLV 12	No
Maschio 307 "Quote generiche"	V	0	SLV 12	No
Maschio 308 "Quote generiche"	PF SLU	1.801	SLU 20	Si
Maschio 308 "Quote generiche"	V SLU	1.121	SLU 20	Si
Maschio 308 "Quote generiche"	PF	0	SLV 9	No
Maschio 308 "Quote generiche"	V	0.49	SLV 10	No
Maschio 309 "Quote generiche"	PF SLU	1.012	SLU 20	Si
Maschio 309 "Quote generiche"	V SLU	12.619	SLU 19	Si
Maschio 309 "Quote generiche"	PF	1.119	SLV 5	Si
Maschio 309 "Quote generiche"	V	0.795	SLV 6	No
Maschio 310 "Quote generiche"	PF SLU	0.764	SLU 20	No
Maschio 310 "Quote generiche"	V SLU	0.487	SLU 20	No
Maschio 310 "Quote generiche"	PF	0	SLV 11	No
Maschio 310 "Quote generiche"	V	0.565	SLV 5	No

Verifica maschi in muratura in condizioni sismiche

Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^.41	Verifica
1	PF	1.608	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.185	SLV 9	0.209	1.193	1653	1.255	Si
2	PF	2.538	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.968	SLV 9	0.17	0.968	860	0.96	No
3	PF	2.037	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	1.931	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.625	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
5	PF	2.41	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.052	SLV 11	0.185	1.053	1116	1.069	Si

Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^.41	Verifica
6	PF	1.775	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.386	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
7	PF	0.74	SLV 13	0.131	0.748	399	0.701	No
	V	0.384	SLV 9	0.068	0.387	74	0.351	No
8	PF	1.998	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.779	SLV 3	0.137	0.782	453	0.738	No
9	PF	2.488	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.373	SLV 1	0.066	0.377	69	0.341	No
10	PF	2.287	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.412	SLV 3	0.073	0.419	91	0.382	No
11	PF	1.937	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.425	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
12	PF	2.265	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.013	SLV 3	0.178	1.013	986	1.016	Si
13	PF	2.371	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.818	SLV 1	0.144	0.82	520	0.781	No
14	PF	1.703	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.991	SLV 3	0.174	0.99	921	0.988	No
15	PF	1.959	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.668	SLV 3	0.119	0.681	310	0.632	No
16	PF	0.69	SLV 5	0.123	0.702	335	0.653	No
	V	0.312	SLV 5	0.055	0.316	41	0.276	No
17	PF	1.803	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.618	SLV 9	0.111	0.635	256	0.584	No
18	PF	1.146	SLV 9	0.202	1.152	1480	1.2	Si
	V	0.801	SLV 7	0.141	0.803	488	0.761	No
19	PF	1.046	SLV 7	0.184	1.047	1097	1.061	Si
	V	0.69	SLV 7	0.123	0.702	335	0.653	No
20	PF	1.069	SLV 7	0.188	1.07	1175	1.092	Si
	V	0.518	SLV 9	0.094	0.534	162	0.484	No
21	PF	0.89	SLV 7	0.156	0.892	669	0.866	No
	V	0.779	SLV 7	0.137	0.782	453	0.738	No
22	PF	0.534	SLV 7	0.097	0.554	177	0.502	No
	V	0.111	SLV 7	0.029	0.165	6	0.125	No
23	PF	2.226	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.74	SLV 3	0.131	0.748	399	0.701	No
24	PF	1.124	SLV 1	0.198	1.129	1388	1.169	Si
	V	0.824	SLV 1	0.145	0.825	529	0.787	No
25	PF	1.903	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.642	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
26	PF	2.41	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.007	SLV 15	0.177	1.007	968	1.008	Si
27	PF	0.768	SLV 1	0.136	0.773	438	0.728	No
	V	0.584	SLV 1	0.106	0.604	223	0.552	No
28	PF	2.666	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.169	SLV 15	0.206	1.175	1578	1.232	Si
29	PF	3.133	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.057	SLV 15	0.186	1.059	1136	1.077	Si
30	PF	1.48	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.79	SLV 3	0.139	0.792	468	0.748	No
31	PF	2.193	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.848	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
32	PF	2.972	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.158	SLV 1	0.204	1.164	1529	1.216	Si
33	PF	1.124	SLV 1	0.198	1.129	1388	1.169	Si
	V	1.119	SLV 1	0.197	1.123	1366	1.161	Si
34	PF	1.686	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.662	SLV 9	0.119	0.676	304	0.627	No
35	PF	2.36	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.475	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
36	PF	1.647	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.673	SLV 9	0.12	0.687	317	0.638	No
37	PF	2.02	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.809	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
38	PF	2.143	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.863	SLV 11	0.151	0.864	609	0.834	No
39	PF	0.646	SLV 11	0.116	0.661	284	0.61	No
	V	0.417	SLV 11	0.074	0.424	94	0.388	No
40	PF	2.248	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.375	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
41	PF	2.382	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.69	SLV 1	0.123	0.702	335	0.653	No
42	PF	1.174	SLV 5	0.207	1.181	1603	1.24	Si
	V	0.918	SLV 5	0.161	0.919	735	0.901	No
43	PF	2.287	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.985	SLV 7	0.173	0.985	907	0.982	No
44	PF	0.746	SLV 7	0.132	0.752	407	0.707	No
	V	0.545	SLV 11	0.099	0.566	188	0.515	No
45	PF	1.759	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.458	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
46	PF	1.976	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.931	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
47	PF	1.798	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.002	SLV 9	0.176	1.002	953	1.002	Si
48	PF	1.53	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.219	SLV 5	0.215	1.228	1812	1.304	Si
49	PF	2.354	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.091	SLV 11	0.192	1.094	1257	1.122	Si
50	PF	1.608	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.751	SLV 11	0.133	0.758	414	0.712	No
51	PF	2.115	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.836	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
52	PF	2.009	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.825	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
53	PF	2.777	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.085	SLV 13	0.191	1.088	1236	1.114	Si
54	PF	0.762	SLV 3	0.135	0.768	429	0.722	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
55	PF	1.269	SLV 13	0.225	1.281	2069	1.377	Si
	V	1.18	SLV 3	0.208	1.187	1628	1.248	Si
56	PF	1.135	SLV 13	0.2	1.14	1434	1.184	Si

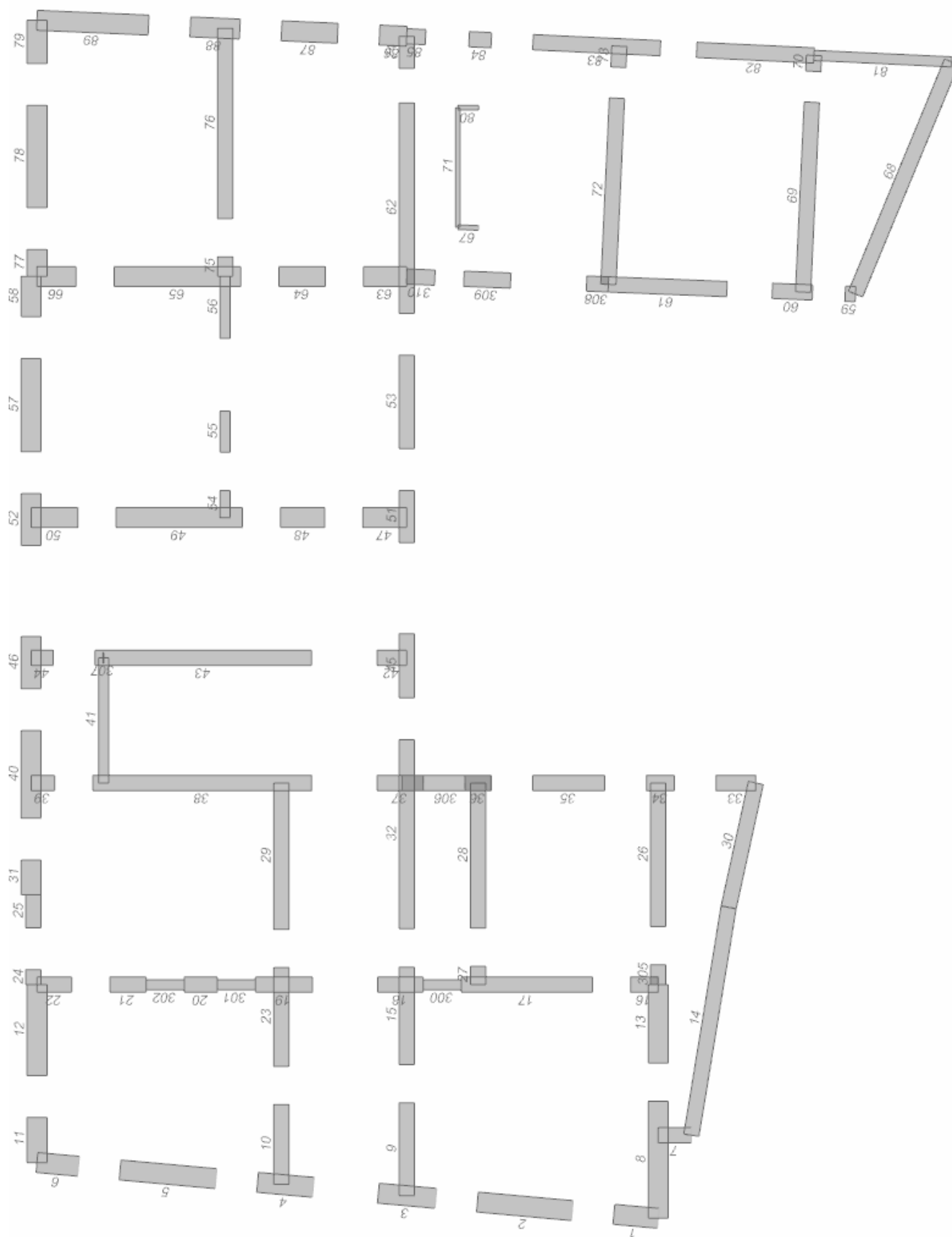
Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^.41	Verifica
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
57	PF	2.844	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.163	SLV 15	0.205	1.17	1553	1.224	Si
58	PF	1.592	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.091	SLV 13	0.192	1.094	1257	1.122	Si
59	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0.495	SLV 5	0.089	0.51	145	0.463	No
60	PF	0.779	SLV 13	0.137	0.782	453	0.738	No
	V	1.163	SLV 13	0.205	1.17	1553	1.224	Si
61	PF	0.935	SLV 11	0.164	0.935	774	0.92	No
	V	0.685	SLV 11	0.122	0.697	329	0.648	No
62	PF	2.755	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.057	SLV 3	0.186	1.059	1136	1.077	Si
63	PF	1.107	SLV 5	0.195	1.111	1321	1.145	Si
	V	0.534	SLV 11	0.097	0.554	177	0.502	No
64	PF	1.286	SLV 11	0.228	1.299	2160	1.401	Si
	V	0.835	SLV 11	0.147	0.837	551	0.8	No
65	PF	2.248	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.657	SLV 11	0.118	0.671	298	0.622	No
66	PF	1.202	SLV 7	0.212	1.211	1731	1.279	Si
	V	0.623	SLV 7	0.112	0.641	262	0.59	No
67	PF	0.579	SLV 11	0.105	0.599	217	0.546	No
	V	0.968	SLV 11	0.17	0.968	860	0.96	No
68	PF	1.519	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.018	SLV 13	0.179	1.019	1004	1.023	Si
69	PF	1.792	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.918	SLV 1	0.161	0.919	735	0.901	No
70	PF	0.367	SLV 15	0.065	0.369	65	0.333	No
	V	0.579	SLV 15	0.105	0.599	217	0.546	No
71	PF	1.447	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.974	SLV 13	0.171	0.974	876	0.968	No
72	PF	2.643	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.974	SLV 3	0.171	0.974	876	0.968	No
73	PF	0.423	SLV 15	0.075	0.43	97	0.393	No
	V	0.456	SLV 15	0.082	0.467	118	0.425	No
74	PF	1.197	SLV 15	0.211	1.205	1705	1.272	Si
	V	0.44	SLV 15	0.079	0.45	108	0.41	No
75	PF	0.985	SLV 1	0.173	0.985	907	0.982	No
	V	0.401	SLV 13	0.071	0.405	84	0.37	No
76	PF	3.072	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.824	SLV 13	0.145	0.825	529	0.787	No
77	PF	1.486	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.141	SLV 1	0.201	1.146	1458	1.193	Si
78	PF	2.838	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.197	SLV 13	0.211	1.205	1705	1.272	Si
79	PF	2.143	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.352	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
80	PF	0.824	SLV 7	0.145	0.825	529	0.787	No
	V	1.18	SLV 3	0.208	1.187	1628	1.248	Si
81	PF	0.952	SLV 3	0.167	0.952	817	0.94	No
	V	0.807	SLV 9	0.142	0.809	498	0.768	No
82	PF	1.13	SLV 7	0.199	1.135	1411	1.177	Si
	V	0.785	SLV 5	0.138	0.788	461	0.744	No
83	PF	1.625	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.957	SLV 5	0.168	0.958	831	0.947	No
84	PF	1.202	SLV 9	0.212	1.211	1731	1.279	Si
	V	0.245	SLV 9	0.048	0.273	26	0.229	No
85	PF	1.67	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.321	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
86	PF	2.432	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.224	SLV 7	0.216	1.234	1839	1.312	Si
87	PF	3.422	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.642	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
88	PF	2.159	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.503	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
89	PF	2.243	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.868	SLV 7	0.152	0.87	621	0.84	No
90	PF	2.916	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.881	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
91	PF	4.341	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.476	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
92	PF	3.662	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.87	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
93	PF	3.517	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.825	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
94	PF	3.673	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.348	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
95	PF	2.309	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.766	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
96	PF	1.074	SLV 15	0.189	1.076	1196	1.099	Si
	V	0.751	SLV 9	0.133	0.758	414	0.712	No
97	PF	3.127	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.636	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
98	PF	4.174	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.98	SLV 3	0.172	0.979	890	0.974	No
99	PF	3.701	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.235	SLV 13	0.218	1.246	1895	1.328	Si
100	PF	2.521	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.215	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
101	PF	3.3	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.619	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
102	PF	1.925	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.358	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
103	PF	2.827	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.018	SLV 3	0.179	1.019	1004	1.023	Si
104	PF	1.197	SLV 5	0.211	1.205	1705	1.272	Si
	V	0.673	SLV 5	0.12	0.687	317	0.638	No
105	PF	3.05	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.924	SLV 5	0.162	0.925	747	0.907	No
106	PF	1.297	SLV 9	0.23	1.31	2222	1.417	Si
	V	0.952	SLV 9	0.167	0.952	817	0.94	No

Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^.41	Verifica
107	PF	2.398	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.902	SLV 9	0.158	0.902	695	0.88	No
108	PF	1.72	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.863	SLV 7	0.151	0.864	609	0.834	No
109	PF	1.386	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.507	SLV 7	0.092	0.522	153	0.473	No
110	PF	3.211	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.018	SLV 3	0.179	1.019	1004	1.023	Si
111	PF	0.952	SLV 15	0.167	0.952	817	0.94	No
	V	0.512	SLV 11	0.093	0.529	158	0.479	No
112	PF	1.024	SLV 9	0.18	1.024	1022	1.031	Si
	V	1.247	SLV 5	0.22	1.257	1952	1.344	Si
113	PF	2.471	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.347	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
114	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
115	PF	1.547	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.807	SLV 15	0.142	0.809	498	0.768	No
116	PF			0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.619	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
117	PF			0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.547	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
118	PF	1.569	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.89	SLV 5	0.156	0.892	669	0.866	No
119	PF	1.792	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.302	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
120	PF			0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.686	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
121	PF	0.801	SLV 7	0.141	0.803	488	0.761	No
	V	2.315	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
122	PF	0.846	SLV 5	0.149	0.847	574	0.814	No
	V	0.223	SLV 9	0.045	0.255	21	0.21	No
123	PF	3.088	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	5.498	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
124	PF	0.963	SLV 11	0.169	0.963	846	0.954	No
	V	0.495	SLV 5	0.089	0.51	145	0.463	No
125	PF	2.137	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.354	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
126	PF	4.012	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.057	SLV 5	0.186	1.059	1136	1.077	Si
127	PF	1.291	SLV 9	0.229	1.304	2191	1.409	Si
	V	0.879	SLV 7	0.154	0.881	645	0.854	No
128	PF	2.593	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.209	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
129	PF	3.617	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.701	SLV 13	0.125	0.712	350	0.664	No
130	PF	1.158	SLV 9	0.204	1.164	1529	1.216	Si
	V	0.98	SLV 5	0.172	0.979	890	0.974	No
131	PF	3.4	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.013	SLV 7	0.178	1.013	986	1.016	Si
132	PF	1.135	SLV 5	0.2	1.14	1434	1.184	Si
	V	0.818	SLV 9	0.144	0.82	520	0.781	No
133	PF	2.894	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.191	SLV 1	0.21	1.199	1679	1.264	Si
134	PF	2.766	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.436	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
135	PF	0.985	SLV 7	0.173	0.985	907	0.982	No
	V	0.779	SLV 11	0.137	0.782	453	0.738	No
136	PF	1.158	SLV 5	0.204	1.164	1529	1.216	Si
	V	0.874	SLV 11	0.153	0.875	632	0.846	No
137	PF	2.27	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.701	SLV 7	0.125	0.712	350	0.664	No
138	PF	1.553	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.751	SLV 9	0.133	0.758	414	0.712	No
139	PF	3.055	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.575	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
140	PF	2.81	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.848	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
141	PF	5.626	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.148	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
142	PF	2.371	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.618	SLV 13	0.111	0.635	256	0.584	No
143	PF	4.791	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.185	SLV 13	0.209	1.193	1653	1.255	Si
144	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
145	PF	5.131	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	4.24	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
146	PF	1.77	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.569	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
147	PF	2.432	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.762	SLV 11	0.135	0.768	429	0.722	No
148	PF	0.635	SLV 11	0.114	0.651	273	0.6	No
	V	1.809	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
149	PF	2.543	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.996	SLV 9	0.175	0.996	937	0.995	No
150	PF	2.677	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.941	SLV 1	0.165	0.941	788	0.927	No
151	PF	3.778	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.948	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
152	PF	1.964	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.735	SLV 1	0.13	0.742	392	0.696	No
153	PF	1.169	SLV 15	0.206	1.175	1578	1.232	Si
	V	0.317	SLV 13	0.056	0.318	42	0.279	No
154	PF	3.895	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.48	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
155	PF	1.486	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.301	SLV 3	0.054	0.308	39	0.27	No
156	PF	1.925	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.542	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
157	PF	3.372	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si

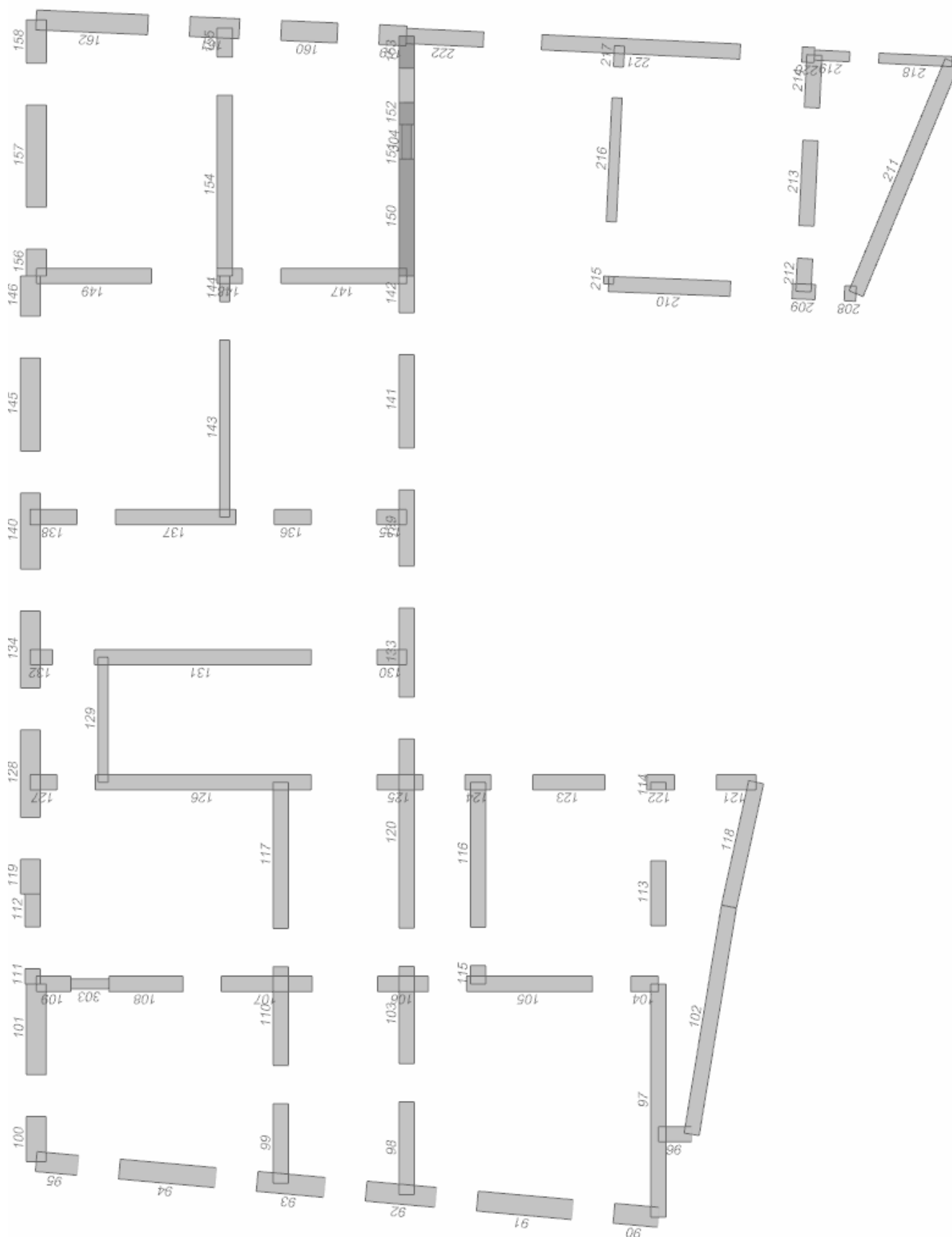
Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGA _{rif}	TR	(TR/TR _{rif}) ^{4.1}	Verifica
	V	2.204	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
158	PF	2.543	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.065	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
159	PF	1.664	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.208	SLV 5	0.213	1.216	1758	1.288	Si
160	PF	2.899	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.592	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
161	PF	4.018	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.753	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
162	PF	2.794	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.015	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
163	PF	1.948	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.788	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
164	PF	1.948	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.382	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
165	PF	1.53	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.853	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
166	PF	1.553	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.348	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
167	PF	1.87	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.126	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
168	PF	1.675	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	3.612	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
169	PF	4.507	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.085	SLV 3	0.191	1.088	1236	1.114	Si
170	PF	1.397	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.302	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
171	PF	1.375	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.504	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
172	PF	2.265	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.009	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
173	PF	4.363	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.41	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
174	PF	2.966	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.18	SLV 13	0.208	1.187	1628	1.248	Si
175	PF	1.024	SLV 5	0.18	1.024	1022	1.031	Si
	V	0.868	SLV 5	0.152	0.87	621	0.84	No
176	PF	2.899	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.274	SLV 5	0.226	1.287	2099	1.385	Si
177	PF	1.658	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.768	SLV 11	0.136	0.773	438	0.728	No
178	PF	4.012	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.67	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
179	PF	1.297	SLV 15	0.23	1.31	2222	1.417	Si
	V	1.258	SLV 7	0.222	1.269	2009	1.36	Si
180	PF	2.727	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.013	SLV 1	0.178	1.013	986	1.016	Si
181	PF	0.362	SLV 7	0.064	0.365	64	0.331	No
	V	0.473	SLV 11	0.085	0.486	128	0.44	No
182	PF	0.479	SLV 9	0.086	0.492	133	0.447	No
	V	0.568	SLV 9	0.103	0.589	207	0.536	No
183	PF	1.113	SLV 1	0.196	1.117	1344	1.153	Si
	V	2.07	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
184	PF			0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	3.651	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
185	PF			0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.931	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
186	PF	2.849	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.658	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
187	PF	0.846	SLV 7	0.149	0.847	574	0.814	No
	V	1.441	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
188	PF	0.579	SLV 1	0.105	0.599	217	0.546	No
	V	1.041	SLV 5	0.183	1.042	1077	1.053	Si
189	PF	2.398	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	3.561	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
190	PF	0.941	SLV 5	0.165	0.941	788	0.927	No
	V	1.297	SLV 9	0.23	1.31	2222	1.417	Si
191	PF	1.191	SLV 7	0.21	1.199	1679	1.264	Si
	V	1.753	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
192	PF	5.136	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.247	SLV 11	0.22	1.257	1952	1.344	Si
193	PF	0.501	SLV 11	0.091	0.517	149	0.468	No
	V	0.373	SLV 11	0.066	0.377	69	0.341	No
194	PF	2.504	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.187	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
195	PF	1.28	SLV 15	0.227	1.293	2129	1.393	Si
	V	1.052	SLV 1	0.185	1.053	1116	1.069	Si
196	PF	1.592	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.126	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
197	PF	0.412	SLV 9	0.073	0.419	91	0.382	No
	V	0.406	SLV 9	0.072	0.413	88	0.377	No
198	PF	4.619	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.857	SLV 7	0.15	0.858	596	0.826	No
199	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
200	PF	0.623	SLV 7	0.112	0.641	262	0.59	No
	V	0.618	SLV 11	0.111	0.635	256	0.584	No
201	PF	1.964	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.13	SLV 1	0.199	1.135	1411	1.177	Si
202	PF	1.948	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.948	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
203	PF	1.158	SLV 3	0.204	1.164	1529	1.216	Si
	V	1.124	SLV 1	0.198	1.129	1388	1.169	Si
204	PF	1.38	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.875	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
205	PF	0.991	SLV 5	0.174	0.99	921	0.988	No
	V	0.551	SLV 5	0.1	0.572	192	0.519	No
206	PF	3.656	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.191	SLV 7	0.21	1.199	1679	1.264	Si
207	PF	0.262	SLV 11	0.05	0.287	31	0.246	No
	V	0.651	SLV 11	0.117	0.666	291	0.616	No

Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^.41	Verifica
208	PF	0.412	SLV 5	0.073	0.419	91	0.382	No
	V	1.569	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
209	PF	1.213	SLV 1	0.214	1.222	1785	1.296	Si
	V	2.426	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
210	PF	3.272	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	3.272	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
211	PF	2.816	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.371	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
212	PF	0.935	SLV 1	0.164	0.935	774	0.92	No
	V	0.902	SLV 1	0.158	0.902	695	0.88	No
213	PF	1.781	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.425	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
214	PF	0.807	SLV 15	0.142	0.809	498	0.768	No
	V	0.573	SLV 15	0.104	0.594	213	0.542	No
215	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
216	PF	2.27	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.708	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
217	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0.117	SLV 13	0.029	0.165	6	0.125	No
218	PF	1.67	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.705	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
219	PF	1.336	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.798	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
220	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	1.653	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
221	PF	3.05	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	4.201	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
222	PF	1.592	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.785	SLV 9	0.138	0.788	461	0.744	No
223	PF	1.197	SLV 7	0.211	1.205	1705	1.272	Si
	V	0.406	SLV 13	0.072	0.413	88	0.377	No
224	PF	3.211	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.13	SLV 13	0.199	1.135	1411	1.177	Si
225	PF	1.124	SLV 5	0.198	1.129	1388	1.169	Si
	V	1.169	SLV 11	0.206	1.175	1578	1.232	Si
226	PF	2.86	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.72	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
227	PF	0.707	SLV 11	0.126	0.717	357	0.67	No
	V	1.753	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
228	PF	0.44	SLV 7	0.079	0.45	108	0.41	No
	V	0.829	SLV 11	0.146	0.831	540	0.794	No
229	PF	5.398	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.855	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
230	PF	3.328	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.137	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
231	PF	0.69	SLV 3	0.123	0.702	335	0.653	No
	V	0.924	SLV 3	0.162	0.925	747	0.907	No
232	PF	0.434	SLV 5	0.078	0.443	103	0.402	No
	V	0.929	SLV 5	0.163	0.93	761	0.913	No
233	PF	0.623	SLV 5	0.112	0.641	262	0.59	No
	V	2.209	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
234	PF	1.375	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.593	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
239	PF	0.935	SLV 15	0.164	0.935	774	0.92	No
	V	1.447	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
240	PF	1.67	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.287	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
241	PF	1.08	SLV 7	0.19	1.082	1216	1.107	Si
	V	1.836	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
242	PF	1.152	SLV 13	0.203	1.158	1505	1.208	Si
	V	1.742	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
243	PF	2.003	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	5.453	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
244	PF	0.996	SLV 5	0.175	0.996	937	0.995	No
	V	2.437	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
245	PF	4.814	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.376	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
246	PF	3.929	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.387	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
247	PF	1.953	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	4.407	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
249	PF	5.581	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.627	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
251	PF	1.898	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	3.172	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
252	PF	1.898	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	3.701	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
253	PF	1.653	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.415	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
255	PF	0.701	SLV 7	0.125	0.712	350	0.664	No
	V	0.946	SLV 7	0.166	0.946	802	0.933	No
256	PF	1.297	SLV 15	0.23	1.31	2222	1.417	Si
	V	2.198	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
257	PF	0.59	SLV 9	0.107	0.61	228	0.557	No
	V	0.89	SLV 9	0.156	0.892	669	0.866	No
258	PF	1.608	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.365	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
260	PF	1.33	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.393	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
261	PF	2.482	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	5.181	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
262	PF	0.212	SLV 1	0.043	0.247	19	0.201	No
	V	0.69	SLV 1	0.123	0.702	335	0.653	No
263	PF	3.044	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.454	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
264	PF	3.255	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	3.306	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
265	PF	1.558	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.202	SLV 1	0.212	1.211	1731	1.279	Si
266	PF	2.115	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si

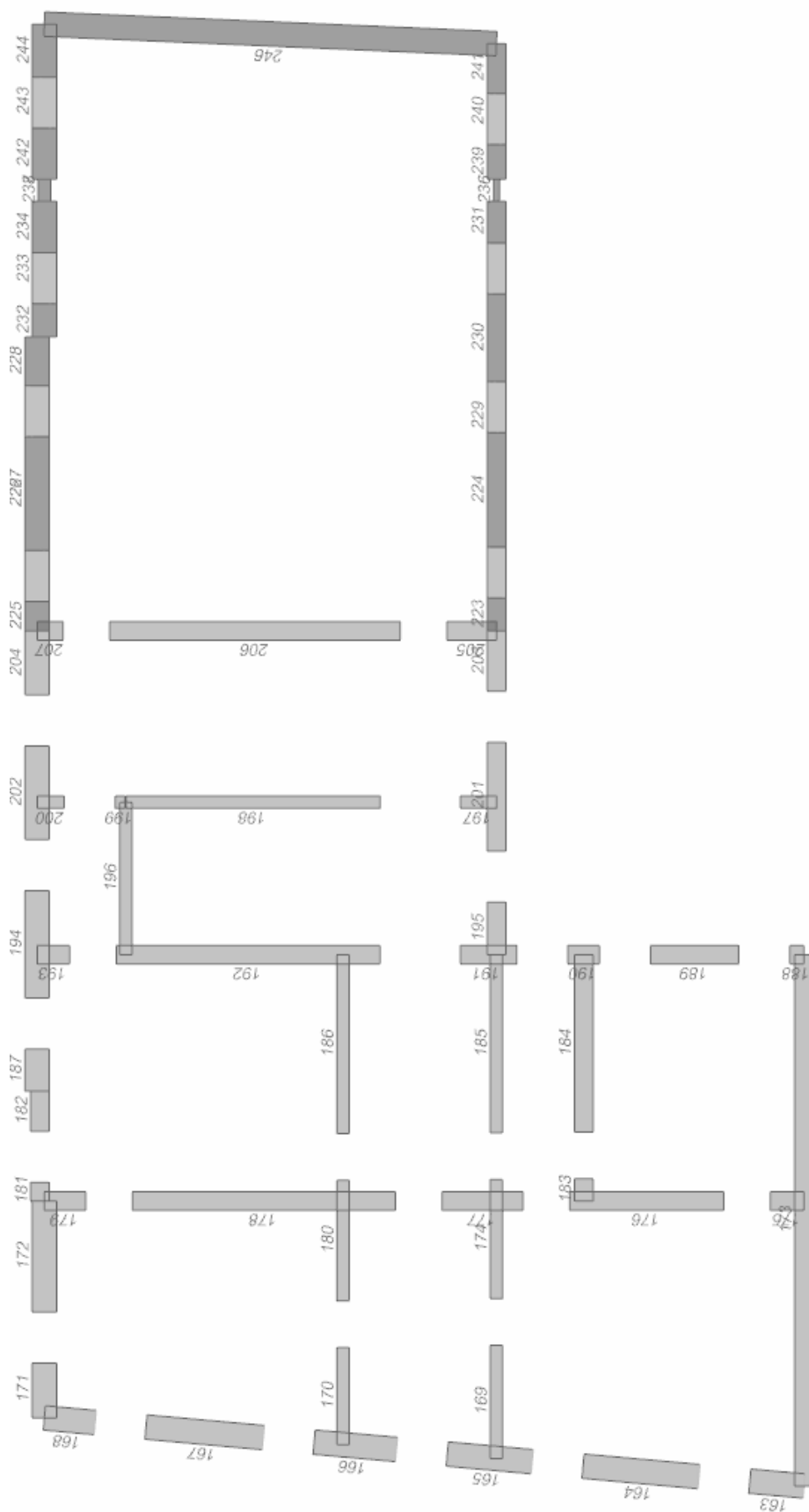
Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGA _{rif}	TR	(TR/TR _{rif}) ^{4.1}	Verifica
	V	2.131	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
267	PF	0	SLV 5	0	0	0	0	No
	V	0.195	SLV 15	0.041	0.234	17	0.192	No
268	PF	0.779	SLV 3	0.137	0.782	453	0.738	No
	V	0.885	SLV 9	0.155	0.886	656	0.86	No
269	PF	2.115	SLV 3	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.265	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
270	PF	0.162	SLV 15	0.036	0.208	12	0.167	No
	V	0.384	SLV 15	0.068	0.387	74	0.351	No
271	PF	3.155	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	3.05	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
272	PF	0.64	SLV 1	0.115	0.655	278	0.604	No
	V	0.89	SLV 11	0.156	0.892	669	0.866	No
273	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	2.621	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
274	PF	1.202	SLV 5	0.212	1.211	1731	1.279	Si
	V	2.588	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
275	PF	2.521	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	4.424	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
276	PF	4.285	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.731	SLV 7	0.23	1.314	2241	1.422	Si
277	PF	1.77	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.113	SLV 15	0.196	1.117	1344	1.153	Si
279	PF	0.545	SLV 7	0.099	0.566	188	0.515	No
	V	0.818	SLV 9	0.144	0.82	520	0.781	No
280	PF	1.096	SLV 13	0.193	1.1	1278	1.13	Si
	V	2.499	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
281	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
282	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	1.096	SLV 9	0.193	1.1	1278	1.13	Si
283	PF	2.582	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.929	SLV 5	0.163	0.93	761	0.913	No
284	PF	1.67	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.712	SLV 5	0.127	0.722	364	0.675	No
285	PF	1.107	SLV 5	0.195	1.111	1321	1.145	Si
	V	0.874	SLV 5	0.153	0.875	632	0.846	No
286	PF	3.172	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.649	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
287	PF	3.061	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.771	SLV 5	0.23	1.314	2241	1.422	Si
288	PF	0.996	SLV 11	0.175	0.996	937	0.995	No
	V	0.863	SLV 5	0.151	0.864	609	0.834	No
289	PF	2.421	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.864	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
290	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	1.647	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
291	PF	1.664	SLV 1	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.968	SLV 15	0.17	0.968	860	0.96	No
292	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0.373	SLV 1	0.066	0.377	69	0.341	No
293	PF	0.206	SLV 5	0.043	0.243	19	0.201	No
	V	1.007	SLV 5	0.177	1.007	968	1.008	Si
294	PF	2.938	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.909	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
295	PF	0.117	SLV 3	0.029	0.165	6	0.125	No
	V	0.579	SLV 3	0.105	0.599	217	0.546	No
296	PF	1.536	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.286	SLV 13	0.228	1.299	2160	1.401	Si
297	PF	3.005	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	2.376	SLV 15	0.23	1.314	2241	1.422	Si
298	PF	0.262	SLV 11	0.05	0.287	31	0.246	No
	V	1.486	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
299	PF	0.662	SLV 1	0.119	0.676	304	0.627	No
	V	1.436	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
305	PF	1.313	SLV 13	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	0.846	SLV 15	0.149	0.847	574	0.814	No
306	PF	1.525	SLV 11	0.23	1.314	2241	1.422	Si
	V	1.469	SLV 9	0.23	1.314	2241	1.422	Si
307	PF	0	SLV 1	0	0	0	0	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No
308	PF	0.729	SLV 9	0.129	0.737	384	0.69	No
	V	0.618	SLV 11	0.111	0.635	256	0.584	No
309	PF	1.096	SLV 5	0.193	1.1	1278	1.13	Si
	V	0.801	SLV 5	0.141	0.803	488	0.761	No
310	PF	0.401	SLV 5	0.071	0.405	84	0.37	No
	V	0	SLV 1	0	0	0	0	No



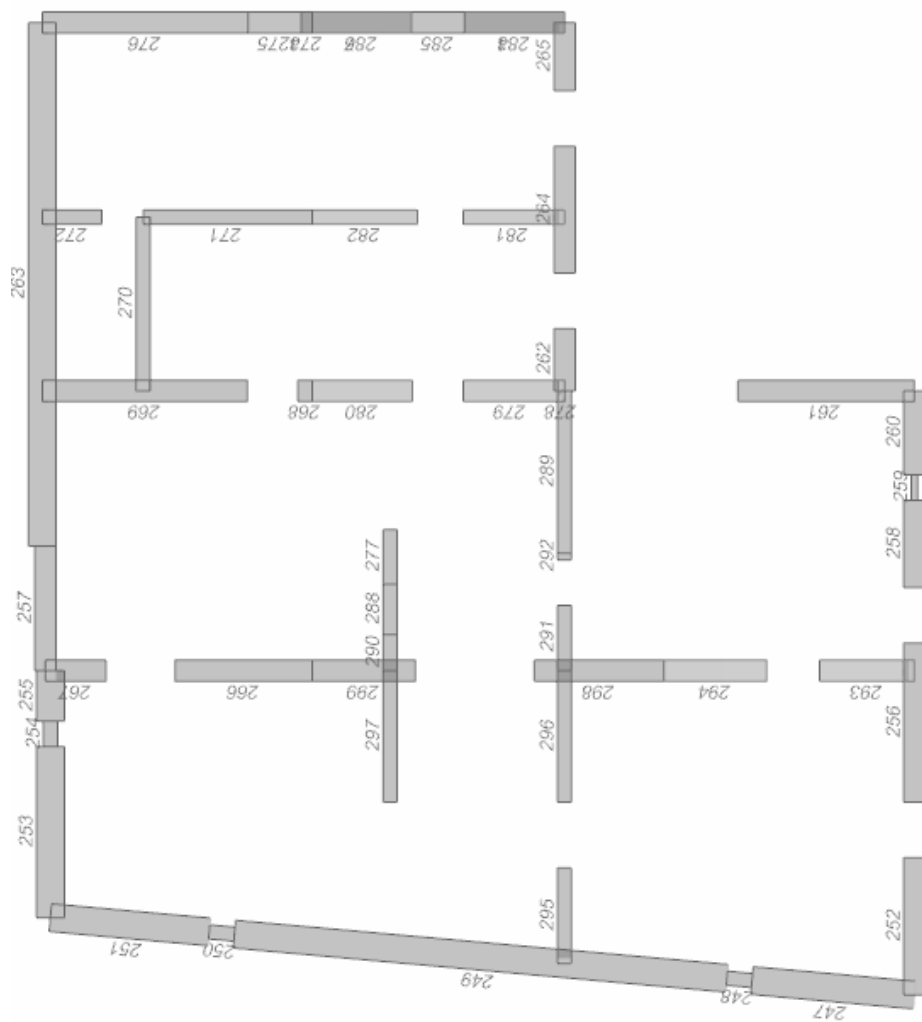
Numerazione dei maschi murari del Piano Terra



Numerazione dei maschi murari del Piano Primo



Numerazione dei maschi murari del Piano Secondo



Numerazione dei maschi murari del Piano Terzo

N) Sintesi dei risultati dell'analisi statica non lineare

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	2.492	3.621	1.74	Si	0.95	0	0.75	No	0.787	0	0.62	No
2	Gruppo2	2.492	3.621	1.74	Si	0.95	0	0.75	No	0.787	0	0.62	No
3	Gruppo2	3.223	2.681	2.18	No	1.312	0	0.93	No	1.086	0	0.77	No
4	Gruppo2	3.223	2.681	2.18	No	1.312	0	0.93	No	1.086	0	0.77	No
5	Gruppo2	3.31	3.101	2.27	No	1.359	0	0.97	No	1.125	0	0.8	No
6	Gruppo2	3.31	3.101	2.27	No	1.359	0	0.97	No	1.125	0	0.8	No
7	Gruppo2	2.521	3.117	1.77	Si	0.962	0	0.76	No	0.797	0	0.63	No
8	Gruppo2	2.516	3.12	1.77	Si	0.96	0	0.76	No	0.795	0	0.63	No
1	Gruppo1	3.068	2.16	2.45	No	1.219	0	1.05	No	1.004	0	0.87	No
2	Gruppo1	3.068	2.16	2.45	No	1.219	0	1.05	No	1.004	0	0.87	No
3	Gruppo1	3.824	3.707	2.41	No	1.588	0	1	No	1.263	0	0.8	No
4	Gruppo1	3.824	3.707	2.41	No	1.588	0	1	No	1.263	0	0.8	No
5	Gruppo1	3.909	4.199	2.47	Si	1.623	0	1.03	No	1.291	0	0.82	No
6	Gruppo1	3.909	4.199	2.47	Si	1.623	0	1.03	No	1.291	0	0.82	No
7	Gruppo1	3.192	4.15	2.07	Si	1.298	0	0.88	No	1.075	0	0.73	No
8	Gruppo1	3.192	4.15	2.07	Si	1.298	0	0.88	No	1.075	0	0.73	No

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	378	0.686	0.128	0.732	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
1 gruppo2	2475	1.481	0.23	1.314	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
2 gruppo1	378	0.686	0.128	0.732	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
2 gruppo2	2475	1.481	0.23	1.314	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
3 gruppo1	869	0.964	0.17	0.971	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
3 gruppo2	568	0.81	0.148	0.844	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
4 gruppo1	869	0.964	0.17	0.971	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
4 gruppo2	568	0.81	0.148	0.844	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
5 gruppo1	1163	1.087	0.187	1.067	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
5 gruppo2	790	0.928	0.165	0.941	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
6 gruppo1	1163	1.087	0.187	1.067	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
6 gruppo2	790	0.928	0.165	0.941	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
7 gruppo1	2174	1.405	0.222	1.269	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
7 gruppo2	1754	1.286	0.21	1.198	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
8 gruppo1	2174	1.405	0.222	1.269	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
8 gruppo2	1768	1.291	0.21	1.2	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026

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	1	Gruppo1	0.002		0.128		1		378		0.026	0.186
Spostamento di interpiano SLD	1	Gruppo1	0.002		0.128		1		378		0.022	0.151
Riduzione del taglio(SLD)	1	Gruppo1	0.12		0.128		316		378		1.569	1.596
Rottura a taglio della muratura	1	Gruppo1	0.002		0.128		1		378		0.009	0.06
Rottura a presso flessione della muratura	3	Gruppo1	0.03		0.17		18		869		0.17	0.197
Superamento drift ultimo per taglio	7	Gruppo1	0.033		0.222		20		2174		0.189	0.205
Superamento drift ultimo pressoflessione	7	Gruppo1	0.063		0.222		62		2174		0.361	0.327
Rottura fuori piano della muratura	1	Gruppo1	0.002		0.128		1		378		0.009	0.06
Riduzione taglio del 20%	1	Gruppo1	0.128		0.128		378		378		0.732	0.686

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 fattore minimo pari a circa 84%.

In direzione "X" invece, a fronte di fattori generalmente superiori al 100%, due combinazioni evidenziano fattori di circa il 73%.

In generale, simili vulnerabilità, appaiono non particolarmente allarmanti, 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 però verifiche in SLO ed in SLD, con fattori molto bassi, ad indicare la presenza di un importante danneggiamento strutturale, anche in presenza di azioni sismiche contenute.

Le carenze evidenziate possono essere complessivamente imputate al fatto che:

- 1) in direzione "X"
 - a. la sagoma a "C" penalizza la risposta strutturale dell'edificio;
 - b. le murature in questa direzione, nella loro lunghezza, risultano indebolite dalla presenza di numerose aperture, sia in facciata che interne;
 - c. 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"
 - a. le murature in questa direzione, nella loro lunghezza, risultano indebolite dalla presenza di numerose aperture specialmente interne;
 - b. 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, che, specialmente in questa direzione, determina uno sbilanciamento nelle resistenze complessive dell'edificio, solo in minima parte bilanciate dal corpo basso della Ex Casa del Custode.

N.1) 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 documentazione 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	5
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 "Archi tamp. PT"	0 [cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Archi tamp. 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 "Porte P1"	0 [cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Porte P1"	0 [cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 2 Ex CAsa"	0 [cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 2 Ex CAsa"	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
Coefficiente di sicurezza portanza fondazioni superficiali	2.3

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 rigidità 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	no
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	no
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	Fessurazione diagonale con integrazione numerica
Resistenza a taglio dei maschi in muratura esistenti	Fessurazione 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]

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	0	0
L2	Porte PT	225	0
L3	Archi tamp. PT	280	0
L4	Piano 1	420	0
L5	Porte P1	645	0
L6	Piano 2 Ex Casa	720	0
L7	Piano 2	870	0
L8	Piano 3	1285	0
L9	Piano centine	1410	0
L10	Gronda	1480	0
L11	Colmo	1670	0
L12	Colmo 2	1692.1	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]

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

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]

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	Fondazione - Archi tamp. PT	Fondazione	Archi tamp. PT
T6	Piano 1 - Piano 2 Ex Casa	Piano 1	Piano 2 Ex Casa
T7	Piano 2 - Gronda	Piano 2	Gronda
T8	Piano 3 - Gronda	Piano 3	Gronda
T9	Piano 3 - Falda 1	Piano 3	Falda 1
T10	Piano 3 - Falda 3	Piano 3	Falda 3
T11	Piano 3 - Falda 4	Piano 3	Falda 4
T12	Piano 3 - Falda 4bis	Piano 3	Falda 4bis
T13	Piano 3 - Falda 5	Piano 3	Falda 5
T14	Piano 3 - Falda 6	Piano 3	Falda 6
T15	Fondazione - Porte PT	Fondazione	Porte PT
T16	Piano 1 - Porte P1	Piano 1	Porte P1

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	13
B.5 Equilibrio forze	13
B.6 Risposta di spettro	14
B.7 Verifiche maschi in muratura	15

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]

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	-2625551	0	0	0	-8936	5753	-2612678
Fondazione	Port.	0	0	-572669	0	0	0	-1624	1093	-570418
Fondazione	Variabile B	0	0	-299557	0	0	0	-2493	2788	-294660
Fondazione	Variabile C	0	0	-50204	0	0	0	-163	38	-50107
Fondazione	Neve	0	0	-78927	0	0	0	-127	-7	-78846
Fondazione	X SLV	540345	-17794	11434	0	0	0	532517	-16671	15617
Fondazione	Y SLV	-4609	472208	38276	0	0	0	-7071	467343	39762
Fondazione	X SLO	428651	-14064	9137	0	0	0	422436	-13169	12459
Fondazione	Y SLO	-3371	373818	30122	0	0	0	-5318	369978	31298
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	-3484554	0	0	0	-11372	7392	-3468305
Fondazione	SLU 2	0	0	-3602945	0	0	0	-11562	7381	-3586574
Fondazione	SLU 3	0	0	-3655660	0	0	0	-11734	7421	-3639186
Fondazione	SLU 4	0	0	-3559861	0	0	0	-11617	7449	-3543466
Fondazione	SLU 5	0	0	-3619056	0	0	0	-11712	7443	-3602600
Fondazione	SLU 6	0	0	-3917480	0	0	0	-14180	10309	-3895967
Fondazione	SLU 7	0	0	-3970194	0	0	0	-14351	10349	-3948579
Fondazione	SLU 8	0	0	-3874395	0	0	0	-14234	10377	-3852859
Fondazione	SLU 9	0	0	-3933591	0	0	0	-14330	10371	-3911993
Fondazione	SLU 10	0	0	-3933889	0	0	0	-15111	11575	-3910296
Fondazione	SLU 11	0	0	-3993085	0	0	0	-15206	11569	-3969430
Fondazione	SLU 12	0	0	-3986604	0	0	0	-15283	11614	-3962908
Fondazione	SLU 13	0	0	-4045799	0	0	0	-15378	11609	-4022042
Fondazione	SLU 14	0	0	-4272220	0	0	0	-14053	9118	-4252109
Fondazione	SLU 15	0	0	-4390610	0	0	0	-14243	9107	-4370377
Fondazione	SLU 16	0	0	-4443325	0	0	0	-14415	9147	-4422990
Fondazione	SLU 17	0	0	-4347526	0	0	0	-14298	9175	-4327269
Fondazione	SLU 18	0	0	-4406722	0	0	0	-14393	9169	-4386403
Fondazione	SLU 19	0	0	-4705145	0	0	0	-16861	12035	-4679771
Fondazione	SLU 20	0	0	-4757860	0	0	0	-17032	12075	-4732383
Fondazione	SLU 21	0	0	-4662061	0	0	0	-16915	12102	-4636662
Fondazione	SLU 22	0	0	-4721256	0	0	0	-17011	12097	-4695797
Fondazione	SLU 23	0	0	-4721554	0	0	0	-17792	13301	-4694099
Fondazione	SLU 24	0	0	-4780750	0	0	0	-17887	13295	-4753233
Fondazione	SLU 25	0	0	-4774269	0	0	0	-17964	13340	-4746711
Fondazione	SLU 26	0	0	-4833465	0	0	0	-18059	13335	-4805846
Fondazione	SLE RA 1	0	0	-3198220	0	0	0	-10560	6846	-3183096
Fondazione	SLE RA 2	0	0	-3277147	0	0	0	-10687	6838	-3261942
Fondazione	SLE RA 3	0	0	-3312290	0	0	0	-10801	6865	-3297017
Fondazione	SLE RA 4	0	0	-3248424	0	0	0	-10723	6883	-3233203
Fondazione	SLE RA 5	0	0	-3287888	0	0	0	-10787	6880	-3272626
Fondazione	SLE RA 6	0	0	-3486837	0	0	0	-12432	8790	-3468204
Fondazione	SLE RA 7	0	0	-3521980	0	0	0	-12546	8817	-3503279
Fondazione	SLE RA 8	0	0	-3458114	0	0	0	-12468	8835	-3439465
Fondazione	SLE RA 9	0	0	-3497578	0	0	0	-12532	8832	-3478888
Fondazione	SLE RA 10	0	0	-3497776	0	0	0	-13053	9634	-3477757
Fondazione	SLE RA 11	0	0	-3537240	0	0	0	-13116	9630	-3517179
Fondazione	SLE RA 12	0	0	-3532920	0	0	0	-13167	9661	-3512831
Fondazione	SLE RA 13	0	0	-3572383	0	0	0	-13231	9657	-3552254
Fondazione	SLE FR 1	0	0	-3198220	0	0	0	-10560	6846	-3183096
Fondazione	SLE FR 2	0	0	-3214005	0	0	0	-10585	6844	-3198865
Fondazione	SLE FR 3	0	0	-3244128	0	0	0	-10683	6867	-3228930
Fondazione	SLE FR 4	0	0	-3233363	0	0	0	-10674	6872	-3218171
Fondazione	SLE FR 5	0	0	-3303872	0	0	0	-11333	7681	-3287263

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
Fondazione	SLE FR 6	0	0	-3333995	0	0	0	-11431	7703	-3317328
Fondazione	SLE FR 7	0	0	-3323230	0	0	0	-11422	7709	-3306569
Fondazione	SLE FR 8	0	0	-3347998	0	0	0	-11806	8240	-3330426
Fondazione	SLE FR 9	0	0	-3378121	0	0	0	-11904	8263	-3360491
Fondazione	SLE QP 1	0	0	-3198220	0	0	0	-10560	6846	-3183096
Fondazione	SLE QP 2	0	0	-3228343	0	0	0	-10658	6868	-3213160
Fondazione	SLE QP 3	0	0	-3288087	0	0	0	-11308	7682	-3271494
Fondazione	SLE QP 4	0	0	-3318210	0	0	0	-11406	7705	-3301558
Fondazione	SLO 1	-427639	-98082	-3336383	0	0	0	-432247	-90120	-3323407
Fondazione	SLO 2	-427639	-98082	-3336383	0	0	0	-432247	-90120	-3323407
Fondazione	SLO 3	-429662	126209	-3318310	0	0	0	-435438	131867	-3304628
Fondazione	SLO 4	-429662	126209	-3318310	0	0	0	-435438	131867	-3304628
Fondazione	SLO 5	-125224	-369599	-3351073	0	0	0	-132819	-358322	-3336594
Fondazione	SLO 6	-125224	-369599	-3351073	0	0	0	-132819	-358322	-3336594
Fondazione	SLO 7	-131967	378038	-3290828	0	0	0	-143455	381633	-3273999
Fondazione	SLO 8	-131967	378038	-3290828	0	0	0	-143455	381633	-3273999
Fondazione	SLO 9	131967	-378038	-3345591	0	0	0	120643	-366224	-3329118
Fondazione	SLO 10	131967	-378038	-3345591	0	0	0	120643	-366224	-3329118
Fondazione	SLO 11	125224	369599	-3285346	0	0	0	110007	373732	-3266523
Fondazione	SLO 12	125224	369599	-3285346	0	0	0	110007	373732	-3266523
Fondazione	SLO 13	429662	-126209	-3318109	0	0	0	412626	-116457	-3298489
Fondazione	SLO 14	429662	-126209	-3318109	0	0	0	412626	-116457	-3298489
Fondazione	SLO 15	427639	98082	-3300036	0	0	0	409435	105529	-3279710
Fondazione	SLO 16	427639	98082	-3300036	0	0	0	409435	105529	-3279710
Fondazione	SLV 1	-538962	-123868	-3341126	0	0	0	-541802	-115827	-3329104
Fondazione	SLV 2	-538962	-123868	-3341126	0	0	0	-541802	-115827	-3329104
Fondazione	SLV 3	-541727	159457	-3318161	0	0	0	-546044	164578	-3305247
Fondazione	SLV 4	-541727	159457	-3318161	0	0	0	-546044	164578	-3305247
Fondazione	SLV 5	-157494	-466870	-3359916	0	0	0	-164090	-454637	-3346005
Fondazione	SLV 6	-157494	-466870	-3359916	0	0	0	-164090	-454637	-3346005
Fondazione	SLV 7	-166712	477546	-3283364	0	0	0	-178232	480049	-3266482
Fondazione	SLV 8	-166712	477546	-3283364	0	0	0	-178232	480049	-3266482
Fondazione	SLV 9	166712	-477546	-3353055	0	0	0	155420	-464639	-3336635
Fondazione	SLV 10	166712	-477546	-3353055	0	0	0	155420	-464639	-3336635
Fondazione	SLV 11	157494	466870	-3276503	0	0	0	141279	470047	-3257112
Fondazione	SLV 12	157494	466870	-3276503	0	0	0	141279	470047	-3257112
Fondazione	SLV 13	541727	-159457	-3318258	0	0	0	523232	-149169	-3297870
Fondazione	SLV 14	541727	-159457	-3318258	0	0	0	523232	-149169	-3297870
Fondazione	SLV 15	538962	123868	-3295293	0	0	0	518990	131237	-3274013
Fondazione	SLV 16	538962	123868	-3295293	0	0	0	518990	131237	-3274013
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
Porte PT	Pesl	0	0	-2289547	0	0	0	-1186	2193	-2287129
Porte PT	Port.	0	0	-536955	0	0	0	-294	253	-536577
Porte PT	Variabile B	0	0	-294882	0	0	0	-439	1446	-294156
Porte PT	Variabile C	0	0	-50204	0	0	0	-10	-25	-50191
Porte PT	Neve	0	0	-78927	0	0	0	-19	-24	-78913
Porte PT	X SLV	426667	-20525	10608	0	0	0	426020	-22877	11782
Porte PT	Y SLV	-7779	382370	15391	0	0	0	-7999	373893	19455
Porte PT	X SLO	338685	-16186	8370	0	0	0	338171	-18053	9301
Porte PT	Y SLO	-5829	303313	12481	0	0	0	-6002	296638	15681
Porte PT	R Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Porte PT	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Porte PT	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porte PT	SLU 1	0	0	-3094979	0	0	0	-1626	2573	-3091994
Porte PT	SLU 2	0	0	-3213370	0	0	0	-1655	2537	-3210364
Porte PT	SLU 3	0	0	-3266084	0	0	0	-1666	2511	-3263064
Porte PT	SLU 4	0	0	-3170285	0	0	0	-1642	2535	-3167280
Porte PT	SLU 5	0	0	-3229481	0	0	0	-1656	2517	-3226465
Porte PT	SLU 6	0	0	-3522996	0	0	0	-2116	4055	-3519228
Porte PT	SLU 7	0	0	-3575711	0	0	0	-2127	4029	-3571928
Porte PT	SLU 8	0	0	-3479912	0	0	0	-2103	4053	-3476144
Porte PT	SLU 9	0	0	-3539107	0	0	0	-2117	4035	-3535329
Porte PT	SLU 10	0	0	-3537302	0	0	0	-2285	4742	-3533229
Porte PT	SLU 11	0	0	-3596498	0	0	0	-2299	4724	-3592414
Porte PT	SLU 12	0	0	-3590017	0	0	0	-2296	4716	-3585929
Porte PT	SLU 13	0	0	-3649212	0	0	0	-2310	4697	-3645114
Porte PT	SLU 14	0	0	-3781843	0	0	0	-1982	3231	-3778133
Porte PT	SLU 15	0	0	-3900234	0	0	0	-2010	3195	-3896503
Porte PT	SLU 16	0	0	-3952948	0	0	0	-2021	3168	-3949203
Porte PT	SLU 17	0	0	-3857149	0	0	0	-1998	3193	-3853419
Porte PT	SLU 18	0	0	-3916345	0	0	0	-2012	3175	-3912604
Porte PT	SLU 19	0	0	-4209860	0	0	0	-2471	4713	-4205367
Porte PT	SLU 20	0	0	-4262575	0	0	0	-2482	4687	-4258067
Porte PT	SLU 21	0	0	-4166776	0	0	0	-2459	4711	-4162283
Porte PT	SLU 22	0	0	-4225971	0	0	0	-2473	4693	-4221468
Porte PT	SLU 23	0	0	-4224166	0	0	0	-2641	5400	-4219367
Porte PT	SLU 24	0	0	-4283362	0	0	0	-2655	5382	-4278552
Porte PT	SLU 25	0	0	-4276881	0	0	0	-2652	5373	-4272067
Porte PT	SLU 26	0	0	-4336076	0	0	0	-2666	5355	-4331252
Porte PT	SLE RA 1	0	0	-2826501	0	0	0	-1479	2446	-2823706
Porte PT	SLE RA 2	0	0	-2905429	0	0	0	-1498	2422	-2902619
Porte PT	SLE RA 3	0	0	-2940572	0	0	0	-1506	2405	-2937752
Porte PT	SLE RA 4	0	0	-2876706	0	0	0	-1490	2421	-2873896
Porte PT	SLE RA 5	0	0	-2916169	0	0	0	-1499	2409	-2913353
Porte PT	SLE RA 6	0	0	-3111846	0	0	0	-1806	3435	-3108528
Porte PT	SLE RA 7	0	0	-3146989	0	0	0	-1813	3417	-3143662
Porte PT	SLE RA 8	0	0	-3083123	0	0	0	-1797	3433	-3079806
Porte PT	SLE RA 9	0	0	-3122587	0	0	0	-1807	3421	-3119262
Porte PT	SLE RA 10	0	0	-3121384	0	0	0	-1919	3892	-3117862
Porte PT	SLE RA 11	0	0	-3160847	0	0	0	-1928	3880	-3157319
Porte PT	SLE RA 12	0	0	-3156527	0	0	0	-1926	3875	-3152996
Porte PT	SLE RA 13	0	0	-3195990	0	0	0	-1935	3863	-3192452
Porte PT	SLE FR 1	0	0	-2826501	0	0	0	-1479	2446	-2823706
Porte PT	SLE FR 2	0	0	-2842287	0	0	0	-1483	2442	-2839488
Porte PT	SLE FR 3	0	0	-2872409	0	0	0	-1490	2427	-2869603
Porte PT	SLE FR 4	0	0	-2861644	0	0	0	-1487	2429	-2858839
Porte PT	SLE FR 5	0	0	-2930752	0	0	0	-1615	2875	-2927735
Porte PT	SLE FR 6	0	0	-2960874	0	0	0	-1621	2860	-2957850
Porte PT	SLE FR 7	0	0	-2950109	0	0	0	-1619	2863	-2947086

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Porte PT	SLE FR 8	0	0	-2973943	0	0	0	-1699	3169	-2970784
Porte PT	SLE FR 9	0	0	-3004065	0	0	0	-1705	3154	-3000898
Porte PT	SLE QP 1	0	0	-2826501	0	0	0	-1479	2446	-2823706
Porte PT	SLE QP 2	0	0	-2856624	0	0	0	-1486	2431	-2853820
Porte PT	SLE QP 3	0	0	-2914966	0	0	0	-1611	2880	-2911953
Porte PT	SLE QP 4	0	0	-2945089	0	0	0	-1617	2865	-2942067
Porte PT	SLO 1	-336936	-74808	-2957203	0	0	0	-337988	-68074	-2956073
Porte PT	SLO 2	-336936	-74808	-2957203	0	0	0	-337988	-68074	-2956073
Porte PT	SLO 3	-340434	107180	-2949715	0	0	0	-341590	109909	-2946664
Porte PT	SLO 4	-340434	107180	-2949715	0	0	0	-341590	109909	-2946664
Porte PT	SLO 5	-95776	-298457	-2960080	0	0	0	-97067	-288357	-2960538
Porte PT	SLO 6	-95776	-298457	-2960080	0	0	0	-97067	-288357	-2960538
Porte PT	SLO 7	-107435	308169	-2935119	0	0	0	-109071	304919	-2929176
Porte PT	SLO 8	-107435	308169	-2935119	0	0	0	-109071	304919	-2929176
Porte PT	SLO 9	107435	-308169	-2955058	0	0	0	105836	-299188	-2954958
Porte PT	SLO 10	107435	-308169	-2955058	0	0	0	105836	-299188	-2954958
Porte PT	SLO 11	95776	298457	-2930097	0	0	0	93832	294087	-2923595
Porte PT	SLO 12	95776	298457	-2930097	0	0	0	93832	294087	-2923595
Porte PT	SLO 13	340434	-107180	-2940463	0	0	0	338355	-104179	-2937470
Porte PT	SLO 14	340434	-107180	-2940463	0	0	0	338355	-104179	-2937470
Porte PT	SLO 15	336936	74808	-2932974	0	0	0	334753	73804	-2928061
Porte PT	SLO 16	336936	74808	-2932974	0	0	0	334753	73804	-2928061
Porte PT	SLV 1	-424333	-94186	-2960314	0	0	0	-425238	-86426	-2959685
Porte PT	SLV 2	-424333	-94186	-2960314	0	0	0	-425238	-86426	-2959685
Porte PT	SLV 3	-429000	135236	-2951080	0	0	0	-430037	137910	-2948013
Porte PT	SLV 4	-429000	135236	-2951080	0	0	0	-430037	137910	-2948013
Porte PT	SLV 5	-120221	-376213	-2963662	0	0	0	-121424	-364164	-2965056
Porte PT	SLV 6	-120221	-376213	-2963662	0	0	0	-121424	-364164	-2965056
Porte PT	SLV 7	-135779	388528	-2932881	0	0	0	-137423	383621	-2926147
Porte PT	SLV 8	-135779	388528	-2932881	0	0	0	-137423	383621	-2926147
Porte PT	SLV 9	135779	-388528	-2957297	0	0	0	134188	-377890	-2957987
Porte PT	SLV 10	135779	-388528	-2957297	0	0	0	134188	-377890	-2957987
Porte PT	SLV 11	120221	376213	-2926516	0	0	0	118189	369895	-2919078
Porte PT	SLV 12	120221	376213	-2926516	0	0	0	118189	369895	-2919078
Porte PT	SLV 13	429000	-135236	-2939098	0	0	0	426802	-132179	-2936121
Porte PT	SLV 14	429000	-135236	-2939098	0	0	0	426802	-132179	-2936121
Porte PT	SLV 15	424333	94187	-2929863	0	0	0	422003	92156	-2924448
Porte PT	SLV 16	424333	94187	-2929863	0	0	0	422003	92156	-2924448
Porte PT	CRTFP Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Porte PT	CRTFP Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Porte PT	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Porte PT	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Porte PT	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porte PT	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Archi tamp. PT	Pesi	0	0	-2221380	0	0	0	-1186	2193	-2220896
Archi tamp. PT	Port.	0	0	-529161	0	0	0	-294	253	-529086
Archi tamp. PT	Variabile B	0	0	-294054	0	0	0	-439	1446	-294156
Archi tamp. PT	Variabile C	0	0	-50204	0	0	0	-10	-25	-50191
Archi tamp. PT	Neve	0	0	-78927	0	0	0	-19	-24	-78913
Archi tamp. PT	X SLV	404208	-15876	4919	0	0	0	403562	-18228	6093
Archi tamp. PT	Y SLV	-15356	366506	17031	0	0	0	-15577	358029	21096
Archi tamp. PT	X SLO	320979	-12476	3869	0	0	0	320465	-14342	4800
Archi tamp. PT	Y SLO	-11644	290944	13657	0	0	0	-11817	284269	16857
Archi tamp. PT	R Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Archi tamp. PT	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Archi tamp. PT	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Archi tamp. PT	SLU 1	0	0	-3015121	0	0	0	-1626	2573	-3014526
Archi tamp. PT	SLU 2	0	0	-3133512	0	0	0	-1655	2537	-3132896
Archi tamp. PT	SLU 3	0	0	-3186227	0	0	0	-1666	2511	-3185596
Archi tamp. PT	SLU 4	0	0	-3090428	0	0	0	-1642	2535	-3089812
Archi tamp. PT	SLU 5	0	0	-3149623	0	0	0	-1656	2517	-3148997
Archi tamp. PT	SLU 6	0	0	-3442269	0	0	0	-2116	4055	-3441760
Archi tamp. PT	SLU 7	0	0	-3494984	0	0	0	-2127	4029	-3494461
Archi tamp. PT	SLU 8	0	0	-3399185	0	0	0	-2103	4053	-3398676
Archi tamp. PT	SLU 9	0	0	-3458380	0	0	0	-2117	4035	-3457861
Archi tamp. PT	SLU 10	0	0	-3456202	0	0	0	-2285	4742	-3455761
Archi tamp. PT	SLU 11	0	0	-3515398	0	0	0	-2299	4724	-3514946
Archi tamp. PT	SLU 12	0	0	-3508917	0	0	0	-2296	4716	-3508461
Archi tamp. PT	SLU 13	0	0	-3568112	0	0	0	-2310	4697	-3567646
Archi tamp. PT	SLU 14	0	0	-3681535	0	0	0	-1982	3231	-3680795
Archi tamp. PT	SLU 15	0	0	-3799926	0	0	0	-2010	3195	-3799165
Archi tamp. PT	SLU 16	0	0	-3852641	0	0	0	-2021	3168	-3851865
Archi tamp. PT	SLU 17	0	0	-3756842	0	0	0	-1998	3193	-3756081
Archi tamp. PT	SLU 18	0	0	-3816037	0	0	0	-2012	3175	-3815266
Archi tamp. PT	SLU 19	0	0	-4108683	0	0	0	-2471	4713	-4108029
Archi tamp. PT	SLU 20	0	0	-4161398	0	0	0	-2482	4687	-4160729
Archi tamp. PT	SLU 21	0	0	-4065599	0	0	0	-2459	4711	-4064945
Archi tamp. PT	SLU 22	0	0	-4124794	0	0	0	-2473	4693	-4124130
Archi tamp. PT	SLU 23	0	0	-4122616	0	0	0	-2641	5400	-4122030
Archi tamp. PT	SLU 24	0	0	-4181812	0	0	0	-2655	5382	-4181215
Archi tamp. PT	SLU 25	0	0	-4175331	0	0	0	-2652	5373	-4174730
Archi tamp. PT	SLU 26	0	0	-4234526	0	0	0	-2666	5355	-4233915
Archi tamp. PT	SLE RA 1	0	0	-2750541	0	0	0	-1479	2446	-2749983
Archi tamp. PT	SLE RA 2	0	0	-2829468	0	0	0	-1498	2422	-2828896
Archi tamp. PT	SLE RA 3	0	0	-2864611	0	0	0	-1506	2405	-2864030
Archi tamp. PT	SLE RA 4	0	0	-2800745	0	0	0	-1490	2421	-2800173
Archi tamp. PT	SLE RA 5	0	0	-2840209	0	0	0	-1499	2409	-2839630
Archi tamp. PT	SLE RA 6	0	0	-3035306	0	0	0	-1806	3435	-3034806
Archi tamp. PT	SLE RA 7	0	0	-3070449	0	0	0	-1813	3417	-3069939
Archi tamp. PT	SLE RA 8	0	0	-3006583	0	0	0	-1797	3433	-3006083
Archi tamp. PT	SLE RA 9	0	0	-3046047	0	0	0	-1807	3421	-3045540
Archi tamp. PT	SLE RA 10	0	0	-3044595	0	0	0	-1919	3892	-3044139
Archi tamp. PT	SLE RA 11	0	0	-3084058	0	0	0	-1928	3880	-3083596
Archi tamp. PT	SLE RA 12	0	0	-3079738	0	0	0	-1926	3875	-3079273
Archi tamp. PT	SLE RA 13	0	0	-3119202	0	0	0	-1935	3863	-3118729
Archi tamp. PT	SLE FR 1	0	0	-2750541	0	0	0	-1479	2446	-2749983
Archi tamp. PT	SLE FR 2	0	0	-2766326	0	0	0	-1483	2442	-2765765
Archi tamp. PT	SLE FR 3	0	0	-2796449	0	0	0	-1490	2427	-2795880
Archi tamp. PT	SLE FR 4	0	0	-2785684	0	0	0	-1487	2429	-2785116
Archi tamp. PT	SLE FR 5	0	0	-2854542	0	0	0	-1615	2875	-2854012
Archi tamp. PT	SLE FR 6	0	0	-2884665	0	0	0	-1621	2860	-2884127
Archi tamp. PT	SLE FR 7	0	0	-2873900	0	0	0	-1619	2863	-2873363
Archi tamp. PT	SLE FR 8	0	0	-2897568	0	0	0	-1699	3169	-2897061
Archi tamp. PT	SLE FR 9	0	0	-2927690	0	0	0	-1705	3154	-2927175

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Archi tamp. PT	SLE QP 1	0	0	-2750541	0	0	0	-1479	2446	-2749983
Archi tamp. PT	SLE QP 2	0	0	-2780663	0	0	0	-1486	2431	-2780097
Archi tamp. PT	SLE QP 3	0	0	-2838757	0	0	0	-1611	2880	-2838230
Archi tamp. PT	SLE QP 4	0	0	-2868880	0	0	0	-1617	2865	-2868344
Archi tamp. PT	SLO 1	-317485	-74807	-2876846	0	0	0	-318537	-68073	-2878201
Archi tamp. PT	SLO 2	-317485	-74807	-2876846	0	0	0	-318537	-68073	-2878201
Archi tamp. PT	SLO 3	-324472	99760	-2868651	0	0	0	-325628	102488	-2868087
Archi tamp. PT	SLO 4	-324472	99760	-2868651	0	0	0	-325628	102488	-2868087
Archi tamp. PT	SLO 5	-84649	-287201	-2883697	0	0	0	-85940	-277101	-2886641
Archi tamp. PT	SLO 6	-84649	-287201	-2883697	0	0	0	-85940	-277101	-2886641
Archi tamp. PT	SLO 7	-107938	294687	-2856384	0	0	0	-109574	291436	-2852927
Archi tamp. PT	SLO 8	-107938	294687	-2856384	0	0	0	-109574	291436	-2852927
Archi tamp. PT	SLO 9	107938	-294687	-2881376	0	0	0	106339	-285706	-2883761
Archi tamp. PT	SLO 10	107938	-294687	-2881376	0	0	0	106339	-285706	-2883761
Archi tamp. PT	SLO 11	84649	287201	-2854062	0	0	0	82705	282831	-2850047
Archi tamp. PT	SLO 12	84649	287201	-2854062	0	0	0	82705	282831	-2850047
Archi tamp. PT	SLO 13	324472	-99759	-2869108	0	0	0	322393	-96758	-2868601
Archi tamp. PT	SLO 14	324472	-99759	-2869108	0	0	0	322393	-96758	-2868601
Archi tamp. PT	SLO 15	317485	74807	-2860914	0	0	0	315302	73803	-2858487
Archi tamp. PT	SLO 16	317485	74807	-2860914	0	0	0	315302	73803	-2858487
Archi tamp. PT	SLV 1	-399601	-94075	-2878908	0	0	0	-400506	-86315	-2880766
Archi tamp. PT	SLV 2	-399601	-94075	-2878908	0	0	0	-400506	-86315	-2880766
Archi tamp. PT	SLV 3	-408815	125828	-2868689	0	0	0	-409852	128502	-2868108
Archi tamp. PT	SLV 4	-408815	125828	-2868689	0	0	0	-409852	128502	-2868108
Archi tamp. PT	SLV 5	-105906	-361743	-2887387	0	0	0	-107109	-349695	-2891268
Archi tamp. PT	SLV 6	-105906	-361743	-2887387	0	0	0	-107109	-349695	-2891268
Archi tamp. PT	SLV 7	-136618	371269	-2853324	0	0	0	-138263	366362	-2849076
Archi tamp. PT	SLV 8	-136618	371269	-2853324	0	0	0	-138263	366362	-2849076
Archi tamp. PT	SLV 9	136618	-371269	-2884435	0	0	0	135028	-360632	-2887612
Archi tamp. PT	SLV 10	136618	-371269	-2884435	0	0	0	135028	-360632	-2887612
Archi tamp. PT	SLV 11	105906	361744	-2850373	0	0	0	103874	355425	-2845421
Archi tamp. PT	SLV 12	105906	361744	-2850373	0	0	0	103874	355425	-2845421
Archi tamp. PT	SLV 13	408815	-125828	-2869070	0	0	0	406617	-122772	-2868580
Archi tamp. PT	SLV 14	408815	-125828	-2869070	0	0	0	406617	-122772	-2868580
Archi tamp. PT	SLV 15	399601	94076	-2858851	0	0	0	397271	92045	-2855923
Archi tamp. PT	SLV 16	399601	94076	-2858851	0	0	0	397271	92045	-2855923
Archi tamp. PT	CRTFP Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Archi tamp. PT	CRTFP Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Archi tamp. PT	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Archi tamp. PT	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Archi tamp. PT	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Archi tamp. PT	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Pesi	0	0	-1750764	0	0	0	397	31	-1749339
Piano 1	Port.	0	0	-383531	0	0	0	114	102	-383168
Piano 1	Variabile B	0	0	-165733	0	0	0	220	121	-164952
Piano 1	Variabile C	0	0	-50204	0	0	0	0	0	-50204
Piano 1	Neve	0	0	-78927	0	0	0	1	-2	-78928
Piano 1	X SLV	286744	-10589	3200	0	0	0	286691	-10642	3173
Piano 1	Y SLV	-4023	283668	-2078	0	0	0	-3997	283349	-2246
Piano 1	X SLO	227172	-8407	2521	0	0	0	227132	-8448	2500
Piano 1	Y SLO	-3212	225138	-1337	0	0	0	-3191	224884	-1471
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	-2326061	0	0	0	568	184	-2324092
Piano 1	SLU 2	0	0	-2444452	0	0	0	569	182	-2442484
Piano 1	SLU 3	0	0	-2497167	0	0	0	568	182	-2495198
Piano 1	SLU 4	0	0	-2401368	0	0	0	567	185	-2399398
Piano 1	SLU 5	0	0	-2460563	0	0	0	568	184	-2458594
Piano 1	SLU 6	0	0	-2618472	0	0	0	799	309	-2615684
Piano 1	SLU 7	0	0	-2671187	0	0	0	799	309	-2668398
Piano 1	SLU 8	0	0	-2575388	0	0	0	798	312	-2572598
Piano 1	SLU 9	0	0	-2634583	0	0	0	799	311	-2631794
Piano 1	SLU 10	0	0	-2574661	0	0	0	898	366	-2571520
Piano 1	SLU 11	0	0	-2633856	0	0	0	898	365	-2630716
Piano 1	SLU 12	0	0	-2627376	0	0	0	897	366	-2624235
Piano 1	SLU 13	0	0	-2686571	0	0	0	898	365	-2683431
Piano 1	SLU 14	0	0	-2851290	0	0	0	687	194	-2848894
Piano 1	SLU 15	0	0	-2969681	0	0	0	688	191	-2967286
Piano 1	SLU 16	0	0	-3022396	0	0	0	687	192	-3020000
Piano 1	SLU 17	0	0	-2926597	0	0	0	686	194	-2924200
Piano 1	SLU 18	0	0	-2985793	0	0	0	687	193	-2983396
Piano 1	SLU 19	0	0	-3143701	0	0	0	918	318	-3140486
Piano 1	SLU 20	0	0	-3196416	0	0	0	918	319	-3193200
Piano 1	SLU 21	0	0	-3100617	0	0	0	917	321	-3097400
Piano 1	SLU 22	0	0	-3159812	0	0	0	918	320	-3156596
Piano 1	SLU 23	0	0	-3099890	0	0	0	1017	375	-3096322
Piano 1	SLU 24	0	0	-3159086	0	0	0	1017	374	-3155518
Piano 1	SLU 25	0	0	-3152605	0	0	0	1016	376	-3149037
Piano 1	SLU 26	0	0	-3211800	0	0	0	1017	374	-3208233
Piano 1	SLE RA 1	0	0	-2134295	0	0	0	511	133	-2132508
Piano 1	SLE RA 2	0	0	-2213223	0	0	0	511	132	-2211436
Piano 1	SLE RA 3	0	0	-2248366	0	0	0	511	132	-2246579
Piano 1	SLE RA 4	0	0	-2184500	0	0	0	510	134	-2182712
Piano 1	SLE RA 5	0	0	-2223964	0	0	0	511	133	-2222176
Piano 1	SLE RA 6	0	0	-2329236	0	0	0	665	216	-2326902
Piano 1	SLE RA 7	0	0	-2364379	0	0	0	665	217	-2362045
Piano 1	SLE RA 8	0	0	-2300513	0	0	0	664	218	-2298179
Piano 1	SLE RA 9	0	0	-2339977	0	0	0	665	218	-2337643
Piano 1	SLE RA 10	0	0	-2300029	0	0	0	731	254	-2297460
Piano 1	SLE RA 11	0	0	-2339492	0	0	0	731	254	-2336924
Piano 1	SLE RA 12	0	0	-2335172	0	0	0	730	255	-2332603
Piano 1	SLE RA 13	0	0	-2374635	0	0	0	731	254	-2372067
Piano 1	SLE FR 1	0	0	-2134295	0	0	0	511	133	-2132508
Piano 1	SLE FR 2	0	0	-2150081	0	0	0	511	133	-2148293
Piano 1	SLE FR 3	0	0	-2180204	0	0	0	511	133	-2178416
Piano 1	SLE FR 4	0	0	-2169439	0	0	0	510	134	-2167651
Piano 1	SLE FR 5	0	0	-2199801	0	0	0	577	169	-2197779
Piano 1	SLE FR 6	0	0	-2229924	0	0	0	577	170	-2227902
Piano 1	SLE FR 7	0	0	-2219159	0	0	0	576	170	-2217136
Piano 1	SLE FR 8	0	0	-2217162	0	0	0	621	194	-2214984
Piano 1	SLE FR 9	0	0	-2247285	0	0	0	620	194	-2245106
Piano 1	SLE QP 1	0	0	-2134295	0	0	0	511	133	-2132508
Piano 1	SLE QP 2	0	0	-2164418	0	0	0	510	134	-2162630

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
Piano 1	SLE QP 3	0	0	-2184015	0	0	0	577	170	-2181993
Piano 1	SLE QP 4	0	0	-2214138	0	0	0	576	170	-2212116
Piano 1	SLO 1	-226208	-59134	-2216257	0	0	0	-225598	-58847	-2214174
Piano 1	SLO 2	-226208	-59134	-2216257	0	0	0	-225598	-58847	-2214174
Piano 1	SLO 3	-228136	75948	-2217060	0	0	0	-227513	76083	-2215057
Piano 1	SLO 4	-228136	75948	-2217060	0	0	0	-227513	76083	-2215057
Piano 1	SLO 5	-64939	-222616	-2213557	0	0	0	-64372	-222180	-2211395
Piano 1	SLO 6	-64939	-222616	-2213557	0	0	0	-64372	-222180	-2211395
Piano 1	SLO 7	-71364	227660	-2216232	0	0	0	-70755	227588	-2214337
Piano 1	SLO 8	-71364	227660	-2216232	0	0	0	-70755	227588	-2214337
Piano 1	SLO 9	71364	-227660	-2212045	0	0	0	71907	-227249	-2209895
Piano 1	SLO 10	71364	-227660	-2212045	0	0	0	71907	-227249	-2209895
Piano 1	SLO 11	64939	222616	-2214719	0	0	0	65525	222520	-2212837
Piano 1	SLO 12	64939	222616	-2214719	0	0	0	65525	222520	-2212837
Piano 1	SLO 13	228136	-75948	-2211216	0	0	0	228666	-75743	-2209175
Piano 1	SLO 14	228136	-75948	-2211216	0	0	0	228666	-75743	-2209175
Piano 1	SLO 15	226208	59134	-2212019	0	0	0	226751	59187	-2210057
Piano 1	SLO 16	226208	59134	-2212019	0	0	0	226751	59187	-2210057
Piano 1	SLV 1	-285537	-74512	-2216714	0	0	0	-284916	-74193	-2214615
Piano 1	SLV 2	-285537	-74512	-2216714	0	0	0	-284916	-74193	-2214615
Piano 1	SLV 3	-287951	95689	-2217961	0	0	0	-287314	95817	-2215963
Piano 1	SLV 4	-287951	95689	-2217961	0	0	0	-287314	95817	-2215963
Piano 1	SLV 5	-82000	-280491	-2213020	0	0	0	-81434	-279987	-2210822
Piano 1	SLV 6	-82000	-280491	-2213020	0	0	0	-81434	-279987	-2210822
Piano 1	SLV 7	-90046	286845	-2217176	0	0	0	-89428	286712	-2215314
Piano 1	SLV 8	-90046	286845	-2217176	0	0	0	-89428	286712	-2215314
Piano 1	SLV 9	90046	-286845	-2211100	0	0	0	90581	-286372	-2208918
Piano 1	SLV 10	90046	-286845	-2211100	0	0	0	90581	-286372	-2208918
Piano 1	SLV 11	82000	280492	-2215256	0	0	0	82587	280327	-2213410
Piano 1	SLV 12	82000	280492	-2215256	0	0	0	82587	280327	-2213410
Piano 1	SLV 13	287951	-95689	-2210315	0	0	0	288467	-95477	-2208269
Piano 1	SLV 14	287951	-95689	-2210315	0	0	0	288467	-95477	-2208269
Piano 1	SLV 15	285537	74512	-2211562	0	0	0	286069	74533	-2209617
Piano 1	SLV 16	285537	74512	-2211562	0	0	0	286069	74533	-2209617
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
Porte Pl	Pesi	0	0	-1431670	0	0	0	397	31	-1433692
Porte Pl	Port.	0	0	-349650	0	0	0	114	102	-349910
Porte Pl	Variabile B	0	0	-164035	0	0	0	220	121	-164952
Porte Pl	Variabile C	0	0	-50204	0	0	0	0	0	-50204
Porte Pl	Neve	0	0	-78927	0	0	0	1	-2	-78928
Porte Pl	X SLV	219234	-9554	1155	0	0	0	219182	-9607	1128
Porte Pl	Y SLV	5919	240910	-4661	0	0	0	5945	240592	-4829
Porte Pl	X SLO	174232	-7527	865	0	0	0	174192	-7568	844
Porte Pl	Y SLO	4764	191590	-3383	0	0	0	4785	191336	-3517
Porte Pl	R Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Porte Pl	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Porte Pl	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porte Pl	SLU 1	0	0	-1956145	0	0	0	568	184	-1958557
Porte Pl	SLU 2	0	0	-2074536	0	0	0	569	182	-2076949
Porte Pl	SLU 3	0	0	-2127251	0	0	0	568	182	-2129663
Porte Pl	SLU 4	0	0	-2031452	0	0	0	567	185	-2033863
Porte Pl	SLU 5	0	0	-2090647	0	0	0	568	184	-2093059
Porte Pl	SLU 6	0	0	-2246773	0	0	0	799	309	-2250149
Porte Pl	SLU 7	0	0	-2299487	0	0	0	799	309	-2302863
Porte Pl	SLU 8	0	0	-2203688	0	0	0	798	312	-2207063
Porte Pl	SLU 9	0	0	-2262884	0	0	0	799	311	-2266259
Porte Pl	SLU 10	0	0	-2202197	0	0	0	898	366	-2205985
Porte Pl	SLU 11	0	0	-2261393	0	0	0	898	365	-2265181
Porte Pl	SLU 12	0	0	-2254912	0	0	0	897	366	-2258700
Porte Pl	SLU 13	0	0	-2314108	0	0	0	898	365	-2317896
Porte Pl	SLU 14	0	0	-2385646	0	0	0	687	194	-2388664
Porte Pl	SLU 15	0	0	-2504037	0	0	0	688	191	-2507056
Porte Pl	SLU 16	0	0	-2556752	0	0	0	687	192	-2559771
Porte Pl	SLU 17	0	0	-2460953	0	0	0	686	194	-2463971
Porte Pl	SLU 18	0	0	-2520148	0	0	0	687	193	-2523167
Porte Pl	SLU 19	0	0	-2676274	0	0	0	918	318	-2680256
Porte Pl	SLU 20	0	0	-2728988	0	0	0	918	319	-2732971
Porte Pl	SLU 21	0	0	-2633190	0	0	0	917	321	-2637171
Porte Pl	SLU 22	0	0	-2692385	0	0	0	918	320	-2696367
Porte Pl	SLU 23	0	0	-2631698	0	0	0	1017	375	-2636093
Porte Pl	SLU 24	0	0	-2690894	0	0	0	1017	374	-2695289
Porte Pl	SLU 25	0	0	-2684413	0	0	0	1016	376	-2688807
Porte Pl	SLU 26	0	0	-2743609	0	0	0	1017	374	-2748003
Porte Pl	SLE RA 1	0	0	-1781320	0	0	0	511	133	-1783602
Porte Pl	SLE RA 2	0	0	-1860247	0	0	0	511	132	-1862530
Porte Pl	SLE RA 3	0	0	-1895391	0	0	0	511	132	-1897673
Porte Pl	SLE RA 4	0	0	-1831525	0	0	0	510	134	-1833806
Porte Pl	SLE RA 5	0	0	-1870988	0	0	0	511	133	-1873270
Porte Pl	SLE RA 6	0	0	-1975072	0	0	0	665	216	-1977996
Porte Pl	SLE RA 7	0	0	-2010215	0	0	0	665	217	-2013139
Porte Pl	SLE RA 8	0	0	-1946349	0	0	0	664	218	-1949273
Porte Pl	SLE RA 9	0	0	-1985813	0	0	0	665	218	-1988737
Porte Pl	SLE RA 10	0	0	-1945355	0	0	0	731	254	-1948554
Porte Pl	SLE RA 11	0	0	-1984819	0	0	0	731	254	-1988018
Porte Pl	SLE RA 12	0	0	-1980498	0	0	0	730	255	-1983697
Porte Pl	SLE RA 13	0	0	-2019962	0	0	0	731	254	-2023161
Porte Pl	SLE FR 1	0	0	-1781320	0	0	0	511	133	-1783602
Porte Pl	SLE FR 2	0	0	-1797106	0	0	0	511	133	-1799387
Porte Pl	SLE FR 3	0	0	-1827228	0	0	0	511	133	-1829510
Porte Pl	SLE FR 4	0	0	-1816463	0	0	0	510	134	-1818745
Porte Pl	SLE FR 5	0	0	-1846316	0	0	0	577	169	-1848873
Porte Pl	SLE FR 6	0	0	-1876439	0	0	0	577	170	-1878996
Porte Pl	SLE FR 7	0	0	-1865674	0	0	0	576	170	-1868230
Porte Pl	SLE FR 8	0	0	-1863338	0	0	0	621	194	-1866078
Porte Pl	SLE FR 9	0	0	-1893460	0	0	0	620	194	-1896200
Porte Pl	SLE QP 1	0	0	-1781320	0	0	0	511	133	-1783602
Porte Pl	SLE QP 2	0	0	-1811443	0	0	0	510	134	-1813724
Porte Pl	SLE QP 3	0	0	-1830531	0	0	0	577	170	-1833087
Porte Pl	SLE QP 4	0	0	-1860653	0	0	0	576	170	-1863210

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Porte Pl	SLO 1	-175662	-49950	-1860503	0	0	0	-175051	-49663	-1862999
Porte Pl	SLO 2	-175662	-49950	-1860503	0	0	0	-175051	-49663	-1862999
Porte Pl	SLO 3	-172803	65004	-1862533	0	0	0	-172180	65139	-1865109
Porte Pl	SLO 4	-172803	65004	-1862533	0	0	0	-172180	65139	-1865109
Porte Pl	SLO 5	-57034	-189332	-1857530	0	0	0	-56466	-188896	-1859947
Porte Pl	SLO 6	-57034	-189332	-1857530	0	0	0	-56466	-188896	-1859947
Porte Pl	SLO 7	-47506	193848	-1864296	0	0	0	-46896	193777	-1866980
Porte Pl	SLO 8	-47506	193848	-1864296	0	0	0	-46896	193777	-1866980
Porte Pl	SLO 9	47506	-193848	-1857011	0	0	0	48049	-193437	-1859440
Porte Pl	SLO 10	47506	-193848	-1857011	0	0	0	48049	-193437	-1859440
Porte Pl	SLO 11	57034	189332	-1863777	0	0	0	57619	189236	-1866473
Porte Pl	SLO 12	57034	189332	-1863777	0	0	0	57619	189236	-1866473
Porte Pl	SLO 13	172803	-65004	-1858774	0	0	0	173333	-64799	-1861311
Porte Pl	SLO 14	172803	-65004	-1858774	0	0	0	173333	-64799	-1861311
Porte Pl	SLO 15	175662	49950	-1860804	0	0	0	176204	50003	-1863421
Porte Pl	SLO 16	175662	49950	-1860804	0	0	0	176204	50003	-1863421
Porte Pl	SLV 1	-221010	-62719	-1860410	0	0	0	-220389	-62400	-1862889
Porte Pl	SLV 2	-221010	-62719	-1860410	0	0	0	-220389	-62400	-1862889
Porte Pl	SLV 3	-217458	81827	-1863206	0	0	0	-216821	81954	-1865787
Porte Pl	SLV 4	-217458	81827	-1863206	0	0	0	-216821	81954	-1865787
Porte Pl	SLV 5	-71689	-238044	-1856339	0	0	0	-71123	-237540	-1858719
Porte Pl	SLV 6	-71689	-238044	-1856339	0	0	0	-71123	-237540	-1858719
Porte Pl	SLV 7	-59851	243777	-1865661	0	0	0	-59233	243644	-1868377
Porte Pl	SLV 8	-59851	243777	-1865661	0	0	0	-59233	243644	-1868377
Porte Pl	SLV 9	59851	-243776	-1855646	0	0	0	60386	-243304	-1858043
Porte Pl	SLV 10	59851	-243776	-1855646	0	0	0	60386	-243304	-1858043
Porte Pl	SLV 11	71689	238044	-1864968	0	0	0	72276	237879	-1867701
Porte Pl	SLV 12	71689	238044	-1864968	0	0	0	72276	237879	-1867701
Porte Pl	SLV 13	217458	-81827	-1858100	0	0	0	217974	-81615	-1860633
Porte Pl	SLV 14	217458	-81827	-1858100	0	0	0	217974	-81615	-1860633
Porte Pl	SLV 15	221010	62719	-1860897	0	0	0	221542	62740	-1863531
Porte Pl	SLV 16	221010	62719	-1860897	0	0	0	221542	62740	-1863531
Porte Pl	CRTFP Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Porte Pl	CRTFP Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Porte Pl	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Porte Pl	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Porte Pl	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porte Pl	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2 Ex Casa	Pesi	0	0	-1267411	0	0	0	-501	5021	-1269624
Piano 2 Ex Casa	Port.	0	0	-315541	0	0	0	-160	840	-315946
Piano 2 Ex Casa	Variabile B	0	0	-162401	0	0	0	-287	2573	-163563
Piano 2 Ex Casa	Variabile C	0	0	-50204	0	0	0	0	0	-50204
Piano 2 Ex Casa	Neve	0	0	-61434	0	0	0	0	1	-61434
Piano 2 Ex Casa	X SLV	200312	-5735	-985	0	0	0	200356	-5714	-1004
Piano 2 Ex Casa	Y SLV	57	213734	-4747	0	0	0	26	213761	-4766
Piano 2 Ex Casa	X SLO	159182	-4493	-852	0	0	0	159215	4476	-866
Piano 2 Ex Casa	Y SLO	35	170116	-3207	0	0	0	11	170137	-3222
Piano 2 Ex Casa	R Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 2 Ex Casa	R Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Piano 2 Ex Casa	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2 Ex Casa	SLU 1	0	0	-1740723	0	0	0	-741	6281	-1743543
Piano 2 Ex Casa	SLU 2	0	0	-1832874	0	0	0	-741	6282	-1835695
Piano 2 Ex Casa	SLU 3	0	0	-1885589	0	0	0	-742	6282	-1888409
Piano 2 Ex Casa	SLU 4	0	0	-1816030	0	0	0	-741	6281	-1818850
Piano 2 Ex Casa	SLU 5	0	0	-1862105	0	0	0	-742	6282	-1864926
Piano 2 Ex Casa	SLU 6	0	0	-2003396	0	0	0	-1043	8983	-2007436
Piano 2 Ex Casa	SLU 7	0	0	-2056110	0	0	0	-1043	8983	-2060151
Piano 2 Ex Casa	SLU 8	0	0	-1986551	0	0	0	-1043	8983	-1990592
Piano 2 Ex Casa	SLU 9	0	0	-2032627	0	0	0	-1043	8983	-2036667
Piano 2 Ex Casa	SLU 10	0	0	-1984325	0	0	0	-1171	10140	-1988889
Piano 2 Ex Casa	SLU 11	0	0	-2030401	0	0	0	-1171	10141	-2034964
Piano 2 Ex Casa	SLU 12	0	0	-2037040	0	0	0	-1172	10140	-2041603
Piano 2 Ex Casa	SLU 13	0	0	-2083115	0	0	0	-1172	10141	-2087679
Piano 2 Ex Casa	SLU 14	0	0	-2120947	0	0	0	-891	7787	-2124431
Piano 2 Ex Casa	SLU 15	0	0	-2213098	0	0	0	-892	7788	-2216582
Piano 2 Ex Casa	SLU 16	0	0	-2265812	0	0	0	-892	7788	-2269297
Piano 2 Ex Casa	SLU 17	0	0	-2196253	0	0	0	-892	7788	-2199737
Piano 2 Ex Casa	SLU 18	0	0	-2242329	0	0	0	-892	7788	-2245813
Piano 2 Ex Casa	SLU 19	0	0	-2383619	0	0	0	-1193	10490	-2388324
Piano 2 Ex Casa	SLU 20	0	0	-2436334	0	0	0	-1193	10490	-2441038
Piano 2 Ex Casa	SLU 21	0	0	-2366775	0	0	0	-1193	10489	-2371479
Piano 2 Ex Casa	SLU 22	0	0	-2412850	0	0	0	-1193	10489	-2417555
Piano 2 Ex Casa	SLU 23	0	0	-2364549	0	0	0	-1321	11647	-2369776
Piano 2 Ex Casa	SLU 24	0	0	-2410624	0	0	0	-1322	11647	-2415852
Piano 2 Ex Casa	SLU 25	0	0	-2417263	0	0	0	-1322	11647	-2422491
Piano 2 Ex Casa	SLU 26	0	0	-2463339	0	0	0	-1322	11647	-2468566
Piano 2 Ex Casa	SLE RA 1	0	0	-1582952	0	0	0	-661	5861	-1585570
Piano 2 Ex Casa	SLE RA 2	0	0	-1644386	0	0	0	-661	5862	-1647005
Piano 2 Ex Casa	SLE RA 3	0	0	-1679530	0	0	0	-661	5862	-1682148
Piano 2 Ex Casa	SLE RA 4	0	0	-1633157	0	0	0	-661	5861	-1635775
Piano 2 Ex Casa	SLE RA 5	0	0	-1663874	0	0	0	-661	5861	-1666492
Piano 2 Ex Casa	SLE RA 6	0	0	-1758067	0	0	0	-862	7663	-1761499
Piano 2 Ex Casa	SLE RA 7	0	0	-1793211	0	0	0	-862	7663	-1796642
Piano 2 Ex Casa	SLE RA 8	0	0	-1746838	0	0	0	-862	7662	-1750269
Piano 2 Ex Casa	SLE RA 9	0	0	-1777555	0	0	0	-862	7662	-1780986
Piano 2 Ex Casa	SLE RA 10	0	0	-1745354	0	0	0	-948	8434	-1749134
Piano 2 Ex Casa	SLE RA 11	0	0	-1776071	0	0	0	-948	8434	-1779851
Piano 2 Ex Casa	SLE RA 12	0	0	-1780497	0	0	0	-948	8434	-1784277
Piano 2 Ex Casa	SLE RA 13	0	0	-1811214	0	0	0	-948	8434	-1814994
Piano 2 Ex Casa	SLE FR 1	0	0	-1582952	0	0	0	-661	5861	-1585570
Piano 2 Ex Casa	SLE FR 2	0	0	-1595239	0	0	0	-661	5861	-1597857
Piano 2 Ex Casa	SLE FR 3	0	0	-1625362	0	0	0	-661	5861	-1627980
Piano 2 Ex Casa	SLE FR 4	0	0	-1618096	0	0	0	-661	5861	-1620714
Piano 2 Ex Casa	SLE FR 5	0	0	-1643960	0	0	0	-747	6633	-1646926
Piano 2 Ex Casa	SLE FR 6	0	0	-1674082	0	0	0	-747	6633	-1677049
Piano 2 Ex Casa	SLE FR 7	0	0	-1666816	0	0	0	-747	6633	-1669783
Piano 2 Ex Casa	SLE FR 8	0	0	-1664153	0	0	0	-804	7147	-1667352
Piano 2 Ex Casa	SLE FR 9	0	0	-1694276	0	0	0	-804	7148	-1697475
Piano 2 Ex Casa	SLE QP 1	0	0	-1582952	0	0	0	-661	5861	-1585570
Piano 2 Ex Casa	SLE QP 2	0	0	-1613075	0	0	0	-661	5861	-1615693
Piano 2 Ex Casa	SLE QP 3	0	0	-1631673	0	0	0	-747	6633	-1634639
Piano 2 Ex Casa	SLE QP 4	0	0	-1661796	0	0	0	-747	6633	-1664762
Piano 2 Ex Casa	SLO 1	-159192	-46542	-1659982	0	0	0	-159965	-39932	-1662929
Piano 2 Ex Casa	SLO 2	-159192	-46542	-1659982	0	0	0	-159965	-39932	-1662929

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 2 Ex CÀsa	SLO 3	-159171	55528	-1661906	0	0	0	-159958	62150	-1664862
Piano 2 Ex CÀsa	SLO 4	-159171	55528	-1661906	0	0	0	-159958	62150	-1664862
Piano 2 Ex CÀsa	SLO 5	-47790	-168768	-1658333	0	0	0	-48523	-162161	-1661281
Piano 2 Ex CÀsa	SLO 6	-47790	-168768	-1658333	0	0	0	-48523	-162161	-1661281
Piano 2 Ex CÀsa	SLO 7	-47719	171464	-1664747	0	0	0	-48500	178113	-1667724
Piano 2 Ex CÀsa	SLO 8	-47719	171464	-1664747	0	0	0	-48500	178113	-1667724
Piano 2 Ex CÀsa	SLO 9	47719	-171464	-1658844	0	0	0	47006	-164847	-1661800
Piano 2 Ex CÀsa	SLO 10	47719	-171464	-1658844	0	0	0	47006	-164847	-1661800
Piano 2 Ex CÀsa	SLO 11	47790	168768	-1665258	0	0	0	47029	175427	-1668244
Piano 2 Ex CÀsa	SLO 12	47790	168768	-1665258	0	0	0	47029	175427	-1668244
Piano 2 Ex CÀsa	SLO 13	159171	-55527	-1661685	0	0	0	158464	-48884	-1664662
Piano 2 Ex CÀsa	SLO 14	159171	-55527	-1661685	0	0	0	158464	-48884	-1664662
Piano 2 Ex CÀsa	SLO 15	159192	46542	-1663609	0	0	0	158471	53198	-1666595
Piano 2 Ex CÀsa	SLO 16	159192	46542	-1663609	0	0	0	158471	53198	-1666595
Piano 2 Ex CÀsa	SLV 1	-200329	-58385	-1659386	0	0	0	-201111	-51782	-1662328
Piano 2 Ex CÀsa	SLV 2	-200329	-58385	-1659386	0	0	0	-201111	-51782	-1662328
Piano 2 Ex CÀsa	SLV 3	-200295	69856	-1662235	0	0	0	-201095	76475	-1665188
Piano 2 Ex CÀsa	SLV 4	-200295	69856	-1662235	0	0	0	-201095	76475	-1665188
Piano 2 Ex CÀsa	SLV 5	-60151	-212013	-1656753	0	0	0	-60880	-205414	-1659695
Piano 2 Ex CÀsa	SLV 6	-60151	-212013	-1656753	0	0	0	-60880	-205414	-1659695
Piano 2 Ex CÀsa	SLV 7	-60036	215455	-1666247	0	0	0	-60828	222109	-1669227
Piano 2 Ex CÀsa	SLV 8	-60036	215455	-1666247	0	0	0	-60828	222109	-1669227
Piano 2 Ex CÀsa	SLV 9	60036	-215455	-1657344	0	0	0	59334	-208843	-1660297
Piano 2 Ex CÀsa	SLV 10	60036	-215455	-1657344	0	0	0	59334	-208843	-1660297
Piano 2 Ex CÀsa	SLV 11	60151	212014	-1666838	0	0	0	59385	218680	-1669829
Piano 2 Ex CÀsa	SLV 12	60151	212014	-1666838	0	0	0	59385	218680	-1669829
Piano 2 Ex CÀsa	SLV 13	200295	-69856	-1661356	0	0	0	199601	-63209	-1664336
Piano 2 Ex CÀsa	SLV 14	200295	-69856	-1661356	0	0	0	199601	-63209	-1664336
Piano 2 Ex CÀsa	SLV 15	200329	58385	-1664205	0	0	0	199616	65048	-1667196
Piano 2 Ex CÀsa	SLV 16	200329	58385	-1664205	0	0	0	199616	65048	-1667196
Piano 2 Ex CÀsa	CRTFP Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Piano 2 Ex CÀsa	CRTFP Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Piano 2 Ex CÀsa	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Piano 2 Ex CÀsa	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Piano 2 Ex CÀsa	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2 Ex CÀsa	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	Pesi	0	0	-891351	0	0	0	1118	2185	-888915
Piano 2	Port.	0	0	-193212	0	0	0	227	432	-192696
Piano 2	Variabile B	0	0	-88393	0	0	0	591	1237	-87081
Piano 2	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	Neve	0	0	-61434	0	0	0	1	-3	-61435
Piano 2	X SLV	148850	-2749	2236	0	0	0	148680	-3124	2049
Piano 2	Y SLV	-119	168802	1440	0	0	0	-361	167822	958
Piano 2	X SLO	117800	-2245	1695	0	0	0	117666	-2541	1547
Piano 2	Y SLO	99	133956	1364	0	0	0	-93	133176	981
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	-1181170	0	0	0	1459	2833	-1177960
Piano 2	SLU 2	0	0	-1273321	0	0	0	1461	2829	-1270113
Piano 2	SLU 3	0	0	-1273321	0	0	0	1461	2829	-1270113
Piano 2	SLU 4	0	0	-1181170	0	0	0	1460	2833	-1177960
Piano 2	SLU 5	0	0	-1227245	0	0	0	1460	2831	-1224036
Piano 2	SLU 6	0	0	-1366134	0	0	0	2081	4128	-1361548
Piano 2	SLU 7	0	0	-1366134	0	0	0	2081	4128	-1361548
Piano 2	SLU 8	0	0	-1273983	0	0	0	2080	4132	-1269395
Piano 2	SLU 9	0	0	-1320058	0	0	0	2081	4130	-1315471
Piano 2	SLU 10	0	0	-1313759	0	0	0	2345	4689	-1308581
Piano 2	SLU 11	0	0	-1359835	0	0	0	2346	4687	-1354658
Piano 2	SLU 12	0	0	-1313759	0	0	0	2346	4689	-1308581
Piano 2	SLU 13	0	0	-1359835	0	0	0	2346	4687	-1354658
Piano 2	SLU 14	0	0	-1448575	0	0	0	1795	3488	-1444634
Piano 2	SLU 15	0	0	-1540726	0	0	0	1796	3484	-1536787
Piano 2	SLU 16	0	0	-1540726	0	0	0	1796	3484	-1536787
Piano 2	SLU 17	0	0	-1448575	0	0	0	1795	3488	-1444634
Piano 2	SLU 18	0	0	-1494651	0	0	0	1796	3486	-1490711
Piano 2	SLU 19	0	0	-1633539	0	0	0	2416	4783	-1628222
Piano 2	SLU 20	0	0	-1633539	0	0	0	2417	4783	-1628222
Piano 2	SLU 21	0	0	-1541388	0	0	0	2415	4787	-1536070
Piano 2	SLU 22	0	0	-1587463	0	0	0	2416	4785	-1582146
Piano 2	SLU 23	0	0	-1581165	0	0	0	2681	5344	-1575256
Piano 2	SLU 24	0	0	-1627240	0	0	0	2681	5342	-1621332
Piano 2	SLU 25	0	0	-1581165	0	0	0	2681	5344	-1575256
Piano 2	SLU 26	0	0	-1627240	0	0	0	2682	5342	-1621332
Piano 2	SLE RA 1	0	0	-1084564	0	0	0	1346	2617	-1081612
Piano 2	SLE RA 2	0	0	-1145998	0	0	0	1346	2614	-1143047
Piano 2	SLE RA 3	0	0	-1145998	0	0	0	1347	2614	-1143047
Piano 2	SLE RA 4	0	0	-1084564	0	0	0	1346	2617	-1081612
Piano 2	SLE RA 5	0	0	-1115281	0	0	0	1346	2616	-1112329
Piano 2	SLE RA 6	0	0	-1207873	0	0	0	1760	3480	-1204004
Piano 2	SLE RA 7	0	0	-1207873	0	0	0	1760	3480	-1204004
Piano 2	SLE RA 8	0	0	-1146439	0	0	0	1759	3483	-1142568
Piano 2	SLE RA 9	0	0	-1177156	0	0	0	1760	3482	-1173286
Piano 2	SLE RA 10	0	0	-1172957	0	0	0	1936	3854	-1168693
Piano 2	SLE RA 11	0	0	-1203674	0	0	0	1937	3853	-1199410
Piano 2	SLE RA 12	0	0	-1172957	0	0	0	1936	3854	-1168693
Piano 2	SLE RA 13	0	0	-1203674	0	0	0	1937	3853	-1199410
Piano 2	SLE FR 1	0	0	-1084564	0	0	0	1346	2617	-1081612
Piano 2	SLE FR 2	0	0	-1096851	0	0	0	1346	2616	-1093899
Piano 2	SLE FR 3	0	0	-1096851	0	0	0	1346	2616	-1093899
Piano 2	SLE FR 4	0	0	-1084564	0	0	0	1346	2617	-1081612
Piano 2	SLE FR 5	0	0	-1123368	0	0	0	1523	2988	-1120023
Piano 2	SLE FR 6	0	0	-1123368	0	0	0	1523	2988	-1120023
Piano 2	SLE FR 7	0	0	-1111082	0	0	0	1523	2988	-1107736
Piano 2	SLE FR 8	0	0	-1128760	0	0	0	1641	3235	-1125152
Piano 2	SLE FR 9	0	0	-1128760	0	0	0	1641	3235	-1125152
Piano 2	SLE QP 1	0	0	-1084564	0	0	0	1346	2617	-1081612
Piano 2	SLE QP 2	0	0	-1084564	0	0	0	1346	2617	-1081612
Piano 2	SLE QP 3	0	0	-1111082	0	0	0	1523	2988	-1107736
Piano 2	SLE QP 4	0	0	-1111082	0	0	0	1523	2988	-1107736
Piano 2	SLO 1	-117830	-37942	-1113186	0	0	0	-116115	-34424	-1109577
Piano 2	SLO 2	-117830	-37942	-1113186	0	0	0	-116115	-34424	-1109577
Piano 2	SLO 3	-117770	42432	-1112367	0	0	0	-116171	45482	-1108989
Piano 2	SLO 4	-117770	42432	-1112367	0	0	0	-116171	45482	-1108989

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 2	SLO 5	-35439	-133283	-1112954	0	0	0	-33684	-129426	-1109181
Piano 2	SLO 6	-35439	-133283	-1112954	0	0	0	-33684	-129426	-1109181
Piano 2	SLO 7	-35241	134630	-1110226	0	0	0	-33870	136927	-1107220
Piano 2	SLO 8	-35241	134630	-1110226	0	0	0	-33870	136927	-1107220
Piano 2	SLO 9	35241	-134630	-1111938	0	0	0	36916	-130951	-1108252
Piano 2	SLO 10	35241	-134630	-1111938	0	0	0	36916	-130951	-1108252
Piano 2	SLO 11	35439	133283	-1109209	0	0	0	36730	135402	-1106291
Piano 2	SLO 12	35439	133283	-1109209	0	0	0	36730	135402	-1106291
Piano 2	SLO 13	117770	-42432	-1109796	0	0	0	119217	-39506	-1106483
Piano 2	SLO 14	117770	-42432	-1109796	0	0	0	119217	-39506	-1106483
Piano 2	SLO 15	117830	37942	-1108978	0	0	0	119161	40400	-1105895
Piano 2	SLO 16	117830	37942	-1108978	0	0	0	119161	40400	-1105895
Piano 2	SLV 1	-148814	-47892	-1113749	0	0	0	-147049	-44234	-1110072
Piano 2	SLV 2	-148814	-47892	-1113749	0	0	0	-147049	-44234	-1110072
Piano 2	SLV 3	-148886	53390	-1112885	0	0	0	-147265	56459	-1109497
Piano 2	SLV 4	-148886	53390	-1112885	0	0	0	-147265	56459	-1109497
Piano 2	SLV 5	-44536	-167977	-1113192	0	0	0	-42720	-163896	-1109308
Piano 2	SLV 6	-44536	-167977	-1113192	0	0	0	-42720	-163896	-1109308
Piano 2	SLV 7	-44774	169627	-1110312	0	0	0	-43442	171747	-1107393
Piano 2	SLV 8	-44774	169627	-1110312	0	0	0	-43442	171747	-1107393
Piano 2	SLV 9	44774	-169627	-1111851	0	0	0	46488	-165771	-1108079
Piano 2	SLV 10	44774	-169627	-1111851	0	0	0	46488	-165771	-1108079
Piano 2	SLV 11	44536	167978	-1108971	0	0	0	45766	169872	-1106164
Piano 2	SLV 12	44536	167978	-1108971	0	0	0	45766	169872	-1106164
Piano 2	SLV 13	148886	-53390	-1109278	0	0	0	150311	-50483	-1105975
Piano 2	SLV 14	148886	-53390	-1109278	0	0	0	150311	-50483	-1105975
Piano 2	SLV 15	148814	47892	-1108414	0	0	0	150094	50210	-1105400
Piano 2	SLV 16	148814	47892	-1108414	0	0	0	150094	50210	-1105400
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	-358871	0	0	0	0	0	-358871
Piano 3	Port.	0	0	-85860	0	0	0	0	0	-85860
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	68280	-3661	2573	0	0	0	68280	-3661	2573
Piano 3	Y SLV	-1355	77740	2740	0	0	0	-1355	77740	2740
Piano 3	X SLO	54222	-2934	1953	0	0	0	54222	-2934	1953
Piano 3	Y SLO	-946	61875	2175	0	0	0	-946	61875	2175
Piano 3	R Ux	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	R Uy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	SLU 1	0	0	-487661	0	0	0	0	0	-487661
Piano 3	SLU 2	0	0	-579812	0	0	0	0	0	-579812
Piano 3	SLU 3	0	0	-579812	0	0	0	0	0	-579812
Piano 3	SLU 4	0	0	-487661	0	0	0	0	0	-487661
Piano 3	SLU 5	0	0	-533737	0	0	0	0	0	-533737
Piano 3	SLU 6	0	0	-594292	0	0	0	0	0	-594292
Piano 3	SLU 7	0	0	-594292	0	0	0	0	0	-594292
Piano 3	SLU 8	0	0	-502141	0	0	0	0	0	-502141
Piano 3	SLU 9	0	0	-548216	0	0	0	0	0	-548216
Piano 3	SLU 10	0	0	-508347	0	0	0	0	0	-508347
Piano 3	SLU 11	0	0	-554422	0	0	0	0	0	-554422
Piano 3	SLU 12	0	0	-508347	0	0	0	0	0	-508347
Piano 3	SLU 13	0	0	-554422	0	0	0	0	0	-554422
Piano 3	SLU 14	0	0	-595322	0	0	0	0	0	-595322
Piano 3	SLU 15	0	0	-687473	0	0	0	0	0	-687473
Piano 3	SLU 16	0	0	-687473	0	0	0	0	0	-687473
Piano 3	SLU 17	0	0	-595322	0	0	0	0	0	-595322
Piano 3	SLU 18	0	0	-641398	0	0	0	0	0	-641398
Piano 3	SLU 19	0	0	-701953	0	0	0	0	0	-701953
Piano 3	SLU 20	0	0	-701953	0	0	0	0	0	-701953
Piano 3	SLU 21	0	0	-609802	0	0	0	0	0	-609802
Piano 3	SLU 22	0	0	-655878	0	0	0	0	0	-655878
Piano 3	SLU 23	0	0	-616008	0	0	0	0	0	-616008
Piano 3	SLU 24	0	0	-662083	0	0	0	0	0	-662083
Piano 3	SLU 25	0	0	-616008	0	0	0	0	0	-616008
Piano 3	SLU 26	0	0	-662083	0	0	0	0	0	-662083
Piano 3	SLE RA 1	0	0	-444731	0	0	0	0	0	-444731
Piano 3	SLE RA 2	0	0	-506165	0	0	0	0	0	-506165
Piano 3	SLE RA 3	0	0	-506165	0	0	0	0	0	-506165
Piano 3	SLE RA 4	0	0	-444731	0	0	0	0	0	-444731
Piano 3	SLE RA 5	0	0	-475448	0	0	0	0	0	-475448
Piano 3	SLE RA 6	0	0	-515818	0	0	0	0	0	-515818
Piano 3	SLE RA 7	0	0	-515818	0	0	0	0	0	-515818
Piano 3	SLE RA 8	0	0	-454384	0	0	0	0	0	-454384
Piano 3	SLE RA 9	0	0	-485101	0	0	0	0	0	-485101
Piano 3	SLE RA 10	0	0	-458521	0	0	0	0	0	-458521
Piano 3	SLE RA 11	0	0	-489238	0	0	0	0	0	-489238
Piano 3	SLE RA 12	0	0	-458521	0	0	0	0	0	-458521
Piano 3	SLE RA 13	0	0	-489238	0	0	0	0	0	-489238
Piano 3	SLE FR 1	0	0	-444731	0	0	0	0	0	-444731
Piano 3	SLE FR 2	0	0	-457018	0	0	0	0	0	-457018
Piano 3	SLE FR 3	0	0	-457018	0	0	0	0	0	-457018
Piano 3	SLE FR 4	0	0	-444731	0	0	0	0	0	-444731
Piano 3	SLE FR 5	0	0	-461155	0	0	0	0	0	-461155
Piano 3	SLE FR 6	0	0	-461155	0	0	0	0	0	-461155
Piano 3	SLE FR 7	0	0	-448868	0	0	0	0	0	-448868
Piano 3	SLE FR 8	0	0	-451626	0	0	0	0	0	-451626
Piano 3	SLE FR 9	0	0	-451626	0	0	0	0	0	-451626
Piano 3	SLE QP 1	0	0	-444731	0	0	0	0	0	-444731
Piano 3	SLE QP 2	0	0	-444731	0	0	0	0	0	-444731
Piano 3	SLE QP 3	0	0	-448868	0	0	0	0	0	-448868
Piano 3	SLE QP 4	0	0	-448868	0	0	0	0	0	-448868
Piano 3	SLO 1	-53938	-15628	-451473	0	0	0	-53938	-15628	-451473
Piano 3	SLO 2	-53938	-15628	-451473	0	0	0	-53938	-15628	-451473
Piano 3	SLO 3	-54506	21497	-450168	0	0	0	-54506	21497	-450168
Piano 3	SLO 4	-54506	21497	-450168	0	0	0	-54506	21497	-450168
Piano 3	SLO 5	-15320	-60994	-451629	0	0	0	-15320	-60994	-451629
Piano 3	SLO 6	-15320	-60994	-451629	0	0	0	-15320	-60994	-451629

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 3	SLO 7	-17213	62755	-447279	0	0	0	-17213	62755	-447279
Piano 3	SLO 8	-17213	62755	-447279	0	0	0	-17213	62755	-447279
Piano 3	SLO 9	17213	-62755	-450457	0	0	0	17213	-62755	-450457
Piano 3	SLO 10	17213	-62755	-450457	0	0	0	17213	-62755	-450457
Piano 3	SLO 11	15320	60994	-446107	0	0	0	15320	60994	-446107
Piano 3	SLO 12	15320	60994	-446107	0	0	0	15320	60994	-446107
Piano 3	SLO 13	54506	-21497	-447568	0	0	0	54506	-21497	-447568
Piano 3	SLO 14	54506	-21497	-447568	0	0	0	54506	-21497	-447568
Piano 3	SLO 15	53938	15628	-446263	0	0	0	53938	15628	-446263
Piano 3	SLO 16	53938	15628	-446263	0	0	0	53938	15628	-446263
Piano 3	SLV 1	-67874	-19661	-452263	0	0	0	-67874	-19661	-452263
Piano 3	SLV 2	-67874	-19661	-452263	0	0	0	-67874	-19661	-452263
Piano 3	SLV 3	-68687	26983	-450620	0	0	0	-68687	26983	-450620
Piano 3	SLV 4	-68687	26983	-450620	0	0	0	-68687	26983	-450620
Piano 3	SLV 5	-19129	-76642	-452380	0	0	0	-19129	-76642	-452380
Piano 3	SLV 6	-19129	-76642	-452380	0	0	0	-19129	-76642	-452380
Piano 3	SLV 7	-21839	78839	-446901	0	0	0	-21839	78839	-446901
Piano 3	SLV 8	-21839	78839	-446901	0	0	0	-21839	78839	-446901
Piano 3	SLV 9	21839	-78838	-450836	0	0	0	21839	-78838	-450836
Piano 3	SLV 10	21839	-78838	-450836	0	0	0	21839	-78838	-450836
Piano 3	SLV 11	19129	76642	-445357	0	0	0	19129	76642	-445357
Piano 3	SLV 12	19129	76642	-445357	0	0	0	19129	76642	-445357
Piano 3	SLV 13	68687	-26983	-447117	0	0	0	68687	-26983	-447117
Piano 3	SLV 14	68687	-26983	-447117	0	0	0	68687	-26983	-447117
Piano 3	SLV 15	67874	19661	-445473	0	0	0	67874	19661	-445473
Piano 3	SLV 16	67874	19661	-445473	0	0	0	67874	19661	-445473
Piano 3	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	-232420	0	0	0	0	0	-232420
Piano centine	Port.	0	0	-64899	0	0	0	0	0	-64899
Piano centine	Variabile B	0	0	-672	0	0	0	0	0	-672
Piano centine	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano centine	Neve	0	0	-61434	0	0	0	0	0	-61434
Piano centine	X SLV	45615	-2120	1014	0	0	0	45615	-2120	1014
Piano centine	Y SLV	2413	57376	529	0	0	0	2413	57376	529
Piano centine	X SLO	36298	-1767	696	0	0	0	36298	-1767	696
Piano centine	Y SLO	1901	45793	376	0	0	0	1901	45793	376
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	0	0	-329769	0	0	0	0	0	-329769
Piano centine	SLU 2	0	0	-421920	0	0	0	0	0	-421920
Piano centine	SLU 3	0	0	-421920	0	0	0	0	0	-421920
Piano centine	SLU 4	0	0	-329769	0	0	0	0	0	-329769
Piano centine	SLU 5	0	0	-375844	0	0	0	0	0	-375844
Piano centine	SLU 6	0	0	-422625	0	0	0	0	0	-422625
Piano centine	SLU 7	0	0	-422625	0	0	0	0	0	-422625
Piano centine	SLU 8	0	0	-330474	0	0	0	0	0	-330474
Piano centine	SLU 9	0	0	-376550	0	0	0	0	0	-376550
Piano centine	SLU 10	0	0	-330777	0	0	0	0	0	-330777
Piano centine	SLU 11	0	0	-376852	0	0	0	0	0	-376852
Piano centine	SLU 12	0	0	-330777	0	0	0	0	0	-330777
Piano centine	SLU 13	0	0	-376852	0	0	0	0	0	-376852
Piano centine	SLU 14	0	0	-399495	0	0	0	0	0	-399495
Piano centine	SLU 15	0	0	-491646	0	0	0	0	0	-491646
Piano centine	SLU 16	0	0	-491646	0	0	0	0	0	-491646
Piano centine	SLU 17	0	0	-399495	0	0	0	0	0	-399495
Piano centine	SLU 18	0	0	-445570	0	0	0	0	0	-445570
Piano centine	SLU 19	0	0	-492351	0	0	0	0	0	-492351
Piano centine	SLU 20	0	0	-492351	0	0	0	0	0	-492351
Piano centine	SLU 21	0	0	-400200	0	0	0	0	0	-400200
Piano centine	SLU 22	0	0	-446276	0	0	0	0	0	-446276
Piano centine	SLU 23	0	0	-400503	0	0	0	0	0	-400503
Piano centine	SLU 24	0	0	-446578	0	0	0	0	0	-446578
Piano centine	SLU 25	0	0	-400503	0	0	0	0	0	-400503
Piano centine	SLU 26	0	0	-446578	0	0	0	0	0	-446578
Piano centine	SLE RA 1	0	0	-297319	0	0	0	0	0	-297319
Piano centine	SLE RA 2	0	0	-358753	0	0	0	0	0	-358753
Piano centine	SLE RA 3	0	0	-358753	0	0	0	0	0	-358753
Piano centine	SLE RA 4	0	0	-297319	0	0	0	0	0	-297319
Piano centine	SLE RA 5	0	0	-328036	0	0	0	0	0	-328036
Piano centine	SLE RA 6	0	0	-359224	0	0	0	0	0	-359224
Piano centine	SLE RA 7	0	0	-359224	0	0	0	0	0	-359224
Piano centine	SLE RA 8	0	0	-297790	0	0	0	0	0	-297790
Piano centine	SLE RA 9	0	0	-328507	0	0	0	0	0	-328507
Piano centine	SLE RA 10	0	0	-297991	0	0	0	0	0	-297991
Piano centine	SLE RA 11	0	0	-328708	0	0	0	0	0	-328708
Piano centine	SLE RA 12	0	0	-297991	0	0	0	0	0	-297991
Piano centine	SLE RA 13	0	0	-328708	0	0	0	0	0	-328708
Piano centine	SLE FR 1	0	0	-297319	0	0	0	0	0	-297319
Piano centine	SLE FR 2	0	0	-309606	0	0	0	0	0	-309606
Piano centine	SLE FR 3	0	0	-309606	0	0	0	0	0	-309606
Piano centine	SLE FR 4	0	0	-297319	0	0	0	0	0	-297319
Piano centine	SLE FR 5	0	0	-309808	0	0	0	0	0	-309808
Piano centine	SLE FR 6	0	0	-309808	0	0	0	0	0	-309808
Piano centine	SLE FR 7	0	0	-297521	0	0	0	0	0	-297521
Piano centine	SLE FR 8	0	0	-297655	0	0	0	0	0	-297655
Piano centine	SLE FR 9	0	0	-297655	0	0	0	0	0	-297655
Piano centine	SLE QP 1	0	0	-297319	0	0	0	0	0	-297319
Piano centine	SLE QP 2	0	0	-297319	0	0	0	0	0	-297319
Piano centine	SLE QP 3	0	0	-297521	0	0	0	0	0	-297521
Piano centine	SLE QP 4	0	0	-297521	0	0	0	0	0	-297521
Piano centine	SLO 1	-36868	-11971	-298329	0	0	0	-36868	-11971	-298329
Piano centine	SLO 2	-36868	-11971	-298329	0	0	0	-36868	-11971	-298329
Piano centine	SLO 3	-35728	15504	-298104	0	0	0	-35728	15504	-298104
Piano centine	SLO 4	-35728	15504	-298104	0	0	0	-35728	15504	-298104
Piano centine	SLO 5	-12790	-45263	-298105	0	0	0	-12790	-45263	-298105
Piano centine	SLO 6	-12790	-45263	-298105	0	0	0	-12790	-45263	-298105
Piano centine	SLO 7	-8989	46323	-297353	0	0	0	-8989	46323	-297353
Piano centine	SLO 8	-8989	46323	-297353	0	0	0	-8989	46323	-297353

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano centine	SLO 9	8989	-46323	-297688	0	0	0	8989	-46323	-297688
Piano centine	SLO 10	8989	-46323	-297688	0	0	0	8989	-46323	-297688
Piano centine	SLO 11	12790	45263	-296936	0	0	0	12790	45263	-296936
Piano centine	SLO 12	12790	45263	-296936	0	0	0	12790	45263	-296936
Piano centine	SLO 13	35728	-15504	-296938	0	0	0	35728	-15504	-296938
Piano centine	SLO 14	35728	-15504	-296938	0	0	0	35728	-15504	-296938
Piano centine	SLO 15	36868	11971	-296712	0	0	0	36868	11971	-296712
Piano centine	SLO 16	36868	11971	-296712	0	0	0	36868	11971	-296712
Piano centine	SLV 1	-46339	-15093	-298694	0	0	0	-46339	-15093	-298694
Piano centine	SLV 2	-46339	-15093	-298694	0	0	0	-46339	-15093	-298694
Piano centine	SLV 3	-44891	19333	-298377	0	0	0	-44891	19333	-298377
Piano centine	SLV 4	-44891	19333	-298377	0	0	0	-44891	19333	-298377
Piano centine	SLV 5	-16098	-56740	-298354	0	0	0	-16098	-56740	-298354
Piano centine	SLV 6	-16098	-56740	-298354	0	0	0	-16098	-56740	-298354
Piano centine	SLV 7	-11271	58012	-297296	0	0	0	-11271	58012	-297296
Piano centine	SLV 8	-11271	58012	-297296	0	0	0	-11271	58012	-297296
Piano centine	SLV 9	11271	-58012	-297745	0	0	0	11271	-58012	-297745
Piano centine	SLV 10	11271	-58012	-297745	0	0	0	11271	-58012	-297745
Piano centine	SLV 11	16098	56740	-296688	0	0	0	16098	56740	-296688
Piano centine	SLV 12	16098	56740	-296688	0	0	0	16098	56740	-296688
Piano centine	SLV 13	44891	-19333	-296665	0	0	0	44891	-19333	-296665
Piano centine	SLV 14	44891	-19333	-296665	0	0	0	44891	-19333	-296665
Piano centine	SLV 15	46339	15093	-296348	0	0	0	46339	15093	-296348
Piano centine	SLV 16	46339	15093	-296348	0	0	0	46339	15093	-296348
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	-73936	0	0	0	1305	-258	-69261
Gronda	Port.	0	0	-40082	0	0	0	-761	238	-28691
Gronda	Variabile B	0	0	0	0	0	0	-158	230	798
Gronda	Variabile C	0	0	0	0	0	0	143	51	-50
Gronda	Neve	0	0	-41452	0	0	0	753	-1492	-29454
Gronda	X SLV	14276	1085	1101	0	0	0	-1701	1389	2814
Gronda	Y SLV	545	24627	1673	0	0	0	2897	18051	-607
Gronda	X SLO	11499	776	811	0	0	0	-1109	1003	2157
Gronda	Y SLO	459	19699	1256	0	0	0	2330	14342	-506
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	-134058	0	0	0	164	100	-112298
Gronda	SLU 2	0	0	-196236	0	0	0	1294	-2139	-156479
Gronda	SLU 3	0	0	-196236	0	0	0	1444	-2085	-156532
Gronda	SLU 4	0	0	-134058	0	0	0	379	176	-112373
Gronda	SLU 5	0	0	-165147	0	0	0	944	-943	-134464
Gronda	SLU 6	0	0	-196236	0	0	0	1128	-1897	-155641
Gronda	SLU 7	0	0	-196236	0	0	0	1278	-1844	-155694
Gronda	SLU 8	0	0	-134058	0	0	0	213	417	-111535
Gronda	SLU 9	0	0	-165147	0	0	0	778	-702	-133626
Gronda	SLU 10	0	0	-134058	0	0	0	-74	445	-111100
Gronda	SLU 11	0	0	-165147	0	0	0	491	-674	-133191
Gronda	SLU 12	0	0	-134058	0	0	0	77	498	-111153
Gronda	SLU 13	0	0	-165147	0	0	0	642	-621	-133244
Gronda	SLU 14	0	0	-156239	0	0	0	555	22	-133076
Gronda	SLU 15	0	0	-218417	0	0	0	1685	-2216	-177257
Gronda	SLU 16	0	0	-218417	0	0	0	1836	-2163	-177310
Gronda	SLU 17	0	0	-156239	0	0	0	770	98	-133152
Gronda	SLU 18	0	0	-187328	0	0	0	1335	-1021	-155242
Gronda	SLU 19	0	0	-218417	0	0	0	1519	-1975	-176419
Gronda	SLU 20	0	0	-218417	0	0	0	1670	-1921	-176472
Gronda	SLU 21	0	0	-156239	0	0	0	604	340	-132313
Gronda	SLU 22	0	0	-187328	0	0	0	1169	-779	-154404
Gronda	SLU 23	0	0	-156239	0	0	0	318	367	-131878
Gronda	SLU 24	0	0	-187328	0	0	0	883	-752	-153969
Gronda	SLU 25	0	0	-156239	0	0	0	468	421	-131931
Gronda	SLU 26	0	0	-187328	0	0	0	1033	-699	-154022
Gronda	SLE RA 1	0	0	-114017	0	0	0	544	-20	-97952
Gronda	SLE RA 2	0	0	-155470	0	0	0	1297	-1512	-127406
Gronda	SLE RA 3	0	0	-155470	0	0	0	1398	-1476	-127442
Gronda	SLE RA 4	0	0	-114017	0	0	0	687	31	-98002
Gronda	SLE RA 5	0	0	-134744	0	0	0	1064	-715	-112730
Gronda	SLE RA 6	0	0	-155470	0	0	0	1187	-1351	-126847
Gronda	SLE RA 7	0	0	-155470	0	0	0	1287	-1315	-126883
Gronda	SLE RA 8	0	0	-114017	0	0	0	577	192	-97444
Gronda	SLE RA 9	0	0	-134744	0	0	0	953	-554	-112171
Gronda	SLE RA 10	0	0	-114017	0	0	0	386	211	-97154
Gronda	SLE RA 11	0	0	-134744	0	0	0	762	-536	-111881
Gronda	SLE RA 12	0	0	-114017	0	0	0	486	246	-97189
Gronda	SLE RA 13	0	0	-134744	0	0	0	863	-500	-111916
Gronda	SLE FR 1	0	0	-114017	0	0	0	544	-20	-97952
Gronda	SLE FR 2	0	0	-122308	0	0	0	695	-318	-103843
Gronda	SLE FR 3	0	0	-122308	0	0	0	781	-288	-103873
Gronda	SLE FR 4	0	0	-114017	0	0	0	644	16	-97987
Gronda	SLE FR 5	0	0	-122308	0	0	0	647	-249	-103603
Gronda	SLE FR 6	0	0	-122308	0	0	0	733	-219	-103634
Gronda	SLE FR 7	0	0	-114017	0	0	0	597	85	-97748
Gronda	SLE FR 8	0	0	-114017	0	0	0	465	96	-97553
Gronda	SLE FR 9	0	0	-114017	0	0	0	551	126	-97583
Gronda	SLE QP 1	0	0	-114017	0	0	0	544	-20	-97952
Gronda	SLE QP 2	0	0	-114017	0	0	0	630	11	-97982
Gronda	SLE QP 3	0	0	-114017	0	0	0	497	50	-97713
Gronda	SLE QP 4	0	0	-114017	0	0	0	583	80	-97743
Gronda	SLO 1	-11637	-6685	-115205	0	0	0	993	-5226	-99748
Gronda	SLO 2	-11637	-6685	-115205	0	0	0	993	-5226	-99748
Gronda	SLO 3	-11361	5134	-114452	0	0	0	2391	3379	-100052
Gronda	SLO 4	-11361	5134	-114452	0	0	0	2391	3379	-100052
Gronda	SLO 5	-3909	-19932	-115517	0	0	0	-1415	-14563	-97884
Gronda	SLO 6	-3909	-19932	-115517	0	0	0	-1415	-14563	-97884
Gronda	SLO 7	-2991	19467	-113005	0	0	0	3245	14121	-98896
Gronda	SLO 8	-2991	19467	-113005	0	0	0	3245	14121	-98896
Gronda	SLO 9	2991	-19466	-115030	0	0	0	-2080	-13961	-96589
Gronda	SLO 10	2991	-19466	-115030	0	0	0	-2080	-13961	-96589

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
Gronda	SLO 11	3909	19932	-112518	0	0	0	2580	14723	-97602
Gronda	SLO 12	3909	19932	-112518	0	0	0	2580	14723	-97602
Gronda	SLO 13	11361	-5134	-113583	0	0	0	-1226	-3219	-95434
Gronda	SLO 14	11361	-5134	-113583	0	0	0	-1226	-3219	-95434
Gronda	SLO 15	11637	6685	-112830	0	0	0	172	5386	-95738
Gronda	SLO 16	11637	6685	-112830	0	0	0	172	5386	-95738
Gronda	SLV 1	-14440	-8473	-115620	0	0	0	1414	-6724	-100375
Gronda	SLV 2	-14440	-8473	-115620	0	0	0	1414	-6724	-100375
Gronda	SLV 3	-14113	6303	-114616	0	0	0	3153	4106	-100739
Gronda	SLV 4	-14113	6303	-114616	0	0	0	3153	4106	-100739
Gronda	SLV 5	-4828	-24952	-116021	0	0	0	-1804	-18387	-97980
Gronda	SLV 6	-4828	-24952	-116021	0	0	0	-1804	-18387	-97980
Gronda	SLV 7	-3738	24301	-112674	0	0	0	3990	17714	-99194
Gronda	SLV 8	-3738	24301	-112674	0	0	0	3990	17714	-99194
Gronda	SLV 9	3738	-24301	-115361	0	0	0	-2825	-17554	-96291
Gronda	SLV 10	3738	-24301	-115361	0	0	0	-2825	-17554	-96291
Gronda	SLV 11	4828	24952	-112014	0	0	0	2969	18547	-97505
Gronda	SLV 12	4828	24952	-112014	0	0	0	2969	18547	-97505
Gronda	SLV 13	14113	-6303	-113419	0	0	0	-1988	-3946	-94746
Gronda	SLV 14	14113	-6303	-113419	0	0	0	-1988	-3946	-94746
Gronda	SLV 15	14440	8473	-112415	0	0	0	-249	6884	-95111
Gronda	SLV 16	14440	8473	-112415	0	0	0	-249	6884	-95111
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	-4258	0	0	0	95	884	-5000
Colmo	Port.	0	0	-1732	0	0	0	114	1748	-4030
Colmo	Variabile B	0	0	0	0	0	0	22	-248	372
Colmo	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	-5	-17
Colmo	Neve	0	0	-1871	0	0	0	136	2446	-5147
Colmo	X SLV	1754	-1452	-1700	0	0	0	205	1301	-359
Colmo	Y SLV	-584	2616	154	0	0	0	74	-690	605
Colmo	X SLO	1368	-1160	-1332	0	0	0	162	953	-284
Colmo	Y SLO	-459	2089	102	0	0	0	60	-539	464
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	-6856	0	0	0	267	3506	-11045
Colmo	SLU 2	0	0	-9663	0	0	0	471	7175	-18766
Colmo	SLU 3	0	0	-9663	0	0	0	471	7170	-18784
Colmo	SLU 4	0	0	-6856	0	0	0	267	3498	-11071
Colmo	SLU 5	0	0	-8260	0	0	0	370	5333	-14931
Colmo	SLU 6	0	0	-9663	0	0	0	494	6915	-18375
Colmo	SLU 7	0	0	-9663	0	0	0	494	6910	-18394
Colmo	SLU 8	0	0	-6856	0	0	0	290	3238	-10681
Colmo	SLU 9	0	0	-8260	0	0	0	392	5073	-14541
Colmo	SLU 10	0	0	-6856	0	0	0	299	3134	-10487
Colmo	SLU 11	0	0	-8260	0	0	0	401	4969	-14348
Colmo	SLU 12	0	0	-6856	0	0	0	300	3129	-10506
Colmo	SLU 13	0	0	-8260	0	0	0	402	4964	-14366
Colmo	SLU 14	0	0	-8134	0	0	0	295	3771	-12545
Colmo	SLU 15	0	0	-10940	0	0	0	500	7441	-20266
Colmo	SLU 16	0	0	-10940	0	0	0	500	7435	-20284
Colmo	SLU 17	0	0	-8134	0	0	0	296	3764	-12571
Colmo	SLU 18	0	0	-9537	0	0	0	398	5598	-16432
Colmo	SLU 19	0	0	-10940	0	0	0	522	7180	-19875
Colmo	SLU 20	0	0	-10940	0	0	0	523	7175	-19894
Colmo	SLU 21	0	0	-8134	0	0	0	319	3503	-12181
Colmo	SLU 22	0	0	-9537	0	0	0	421	5338	-16041
Colmo	SLU 23	0	0	-8134	0	0	0	328	3399	-11987
Colmo	SLU 24	0	0	-9537	0	0	0	430	5234	-15848
Colmo	SLU 25	0	0	-8134	0	0	0	328	3394	-12006
Colmo	SLU 26	0	0	-9537	0	0	0	430	5229	-15866
Colmo	SLE RA 1	0	0	-5990	0	0	0	210	2632	-9030
Colmo	SLE RA 2	0	0	-7861	0	0	0	346	5078	-14177
Colmo	SLE RA 3	0	0	-7861	0	0	0	346	5075	-14189
Colmo	SLE RA 4	0	0	-5990	0	0	0	210	2627	-9048
Colmo	SLE RA 5	0	0	-6926	0	0	0	278	3850	-11621
Colmo	SLE RA 6	0	0	-7861	0	0	0	361	4905	-13917
Colmo	SLE RA 7	0	0	-7861	0	0	0	361	4901	-13929
Colmo	SLE RA 8	0	0	-5990	0	0	0	225	2454	-8787
Colmo	SLE RA 9	0	0	-6926	0	0	0	293	3677	-11361
Colmo	SLE RA 10	0	0	-5990	0	0	0	231	2384	-8658
Colmo	SLE RA 11	0	0	-6926	0	0	0	299	3607	-11232
Colmo	SLE RA 12	0	0	-5990	0	0	0	232	2381	-8671
Colmo	SLE RA 13	0	0	-6926	0	0	0	300	3604	-11244
Colmo	SLE FR 1	0	0	-5990	0	0	0	210	2632	-9030
Colmo	SLE FR 2	0	0	-6364	0	0	0	237	3121	-10059
Colmo	SLE FR 3	0	0	-6364	0	0	0	237	3118	-10070
Colmo	SLE FR 4	0	0	-5990	0	0	0	210	2629	-9042
Colmo	SLE FR 5	0	0	-6364	0	0	0	243	3047	-9948
Colmo	SLE FR 6	0	0	-6364	0	0	0	244	3044	-9958
Colmo	SLE FR 7	0	0	-5990	0	0	0	216	2554	-8931
Colmo	SLE FR 8	0	0	-5990	0	0	0	220	2508	-8844
Colmo	SLE FR 9	0	0	-5990	0	0	0	221	2505	-8855
Colmo	SLE QP 1	0	0	-5990	0	0	0	210	2632	-9030
Colmo	SLE QP 2	0	0	-5990	0	0	0	210	2629	-9041
Colmo	SLE QP 3	0	0	-5990	0	0	0	216	2558	-8919
Colmo	SLE QP 4	0	0	-5990	0	0	0	216	2555	-8929
Colmo	SLO 1	-1230	533	-4689	0	0	0	36	1763	-8785
Colmo	SLO 2	-1230	533	-4689	0	0	0	36	1763	-8785
Colmo	SLO 3	-1505	1787	-4628	0	0	0	72	1440	-8506
Colmo	SLO 4	-1505	1787	-4628	0	0	0	72	1440	-8506
Colmo	SLO 5	48	-1741	-5693	0	0	0	108	2807	-9308
Colmo	SLO 6	48	-1741	-5693	0	0	0	108	2807	-9308
Colmo	SLO 7	-869	2437	-5488	0	0	0	228	1730	-8380
Colmo	SLO 8	-869	2437	-5488	0	0	0	228	1730	-8380
Colmo	SLO 9	869	-2437	-6492	0	0	0	205	3379	-9478
Colmo	SLO 10	869	-2437	-6492	0	0	0	205	3379	-9478
Colmo	SLO 11	-48	1741	-6288	0	0	0	325	2302	-8550
Colmo	SLO 12	-48	1741	-6288	0	0	0	325	2302	-8550

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	X	F Y	Z	X	F Y	Z	X	F Y	Z
Colmo	SLO 13	1505	-1787	-7353	0	0	0	360	3670	-9352
Colmo	SLO 14	1505	-1787	-7353	0	0	0	360	3670	-9352
Colmo	SLO 15	1230	-533	-7291	0	0	0	396	3347	-9073
Colmo	SLO 16	1230	-533	-7291	0	0	0	396	3347	-9073
Colmo	SLV 1	-1579	667	-4337	0	0	0	-11	1461	-8751
Colmo	SLV 2	-1579	667	-4337	0	0	0	-11	1461	-8751
Colmo	SLV 3	-1929	2237	-4244	0	0	0	34	1047	-8388
Colmo	SLV 4	-1929	2237	-4244	0	0	0	34	1047	-8388
Colmo	SLV 5	58	-2181	-5635	0	0	0	81	2854	-9426
Colmo	SLV 6	58	-2181	-5635	0	0	0	81	2854	-9426
Colmo	SLV 7	-1110	3052	-5326	0	0	0	229	1475	-8216
Colmo	SLV 8	-1110	3052	-5326	0	0	0	229	1475	-8216
Colmo	SLV 9	1110	-3052	-6655	0	0	0	203	3635	-9642
Colmo	SLV 10	1110	-3052	-6655	0	0	0	203	3635	-9642
Colmo	SLV 11	-58	2181	-6346	0	0	0	352	2255	-8432
Colmo	SLV 12	-58	2181	-6346	0	0	0	352	2255	-8432
Colmo	SLV 13	1929	-2237	-7736	0	0	0	399	4063	-9470
Colmo	SLV 14	1929	-2237	-7736	0	0	0	399	4063	-9470
Colmo	SLV 15	1579	-667	-7644	0	0	0	443	3649	-9107
Colmo	SLV 16	1579	-667	-7644	0	0	0	443	3649	-9107
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

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]

Bilancio in condizione di carico: Pesi strutturali

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-0.031	-2625551.17	172810857	1619768946	-82
Reazioni	0	0.031	2625551.17	-172810857	-1619768946	82
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	-579948.737	49886989	349585743	0
Reazioni	0	0	579948.737	-49886989	-349585743	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	-299556.61	12568146	109897362	0
Reazioni	0	0	299556.61	-12568146	-109897362	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	-50204.478	-13266242	82710075	0
Reazioni	0	0	50204.478	13266242	-82710075	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	-78927.259	9477785	67261538	0
Reazioni	0	0	78927.259	-9477785	-67261538	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	563936.628	0	0	0	560719048	1454476
Reazioni	-563936.628	0	0	0	-560719048	-1454476
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	563936.628	0	-560719048	0	300712161
Reazioni	0	-563936.628	0	560719048	0	-300712161
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	449668.571	0	0	0	447102955	1159762
Reazioni	-449668.571	0	0	0	-447102955	-1159762
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	449668.571	0	-447102955	0	239780148
Reazioni	0	-449668.571	0	447102955	0	-239780148
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	1285	-7
Reazioni	-1	0	0	0	-1285	7
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	-1285	0	186
Reazioni	0	-1	0	1285	0	-186
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.

Fx: componente della forza lungo l'asse X. [daN]

Fy: componente della forza lungo l'asse Y. [daN]

Fz: componente della forza lungo l'asse Z. [daN]

Mx: componente della coppia attorno all'asse X. [daN*cm]

My: componente della coppia attorno all'asse Y. [daN*cm]

Mz: 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]

Spettro	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Max X		Max Y		Max Z	
N.b.							Valore	Angolo	Valore	Angolo	Valore	Angolo
X SLV	326996.47	68912.38	0	5.958E07	2.895E08	3.536E07	327137.79	177	306004.49	85	0	0
Y SLV	68912.38	304862.4	0	2.672E08	6.504E07	1.503E08	327137.79	177	306004.49	85	0	0
X SLO	259942.57	54918.79	0	4.749E07	2.302E08	2.796E07	260054.86	177	242841.54	85	0	0
Y SLO	54918.79	241913.49	0	2.124E08	5.184E07	1.192E08	260054.86	177	242841.54	85	0	0

B.7 Verifiche maschi in muratura

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/cm²]
fvk0 o τ: resistenza a taglio della muratura utilizzata [daN/cm²]
E: modulo di elasticità longitudinale della muratura utilizzato [daN/cm²]
G: modulo di elasticità tangenziale della muratura utilizzato [daN/cm²]
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/cm²]
b: coefficiente correttivo
σ0: tensione normale media riferita all'area totale della sezione [daN/cm²]
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/cm²]
N/(I*sp): tensione media di compressione sulla parte reagente [daN/cm²]
μ: momento flettente ultimo [daN*cm]
l': larghezza della parte compressa della parete [cm]
fvd: resistenza a taglio di calcolo [daN/cm²]
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	L4	122.4	55	420	420	420			

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	-22271	0	1	0	0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	42390	Si
SLU 24	210	-34472	0	1	0	0.15	2.1	0	2.1	0.8	1	42847	Si
SLU 24	0	-30240	0	1	0	0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	42390	Si
SLU 26	420	-22248	0	1	0	0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	42389	Si
SLU 26	210	-34440	0	1	0	0.15	2.1	0	2.1	0.8	1	42847	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	0	-30212	0	1	0	0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	42389	Si
SLU 23	420	-22091	0	1	0	0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	42386	Si
SLU 23	210	-34241	0	1	0	0.15	2.1	0	2.1	0.8	1	42847	Si
SLU 23	0	-30074	0	1	0	0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	42386	Si
SLU 25	420	-22068	0	1	0	0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	42386	Si
SLU 25	210	-34208	0	1	0	0.15	2.1	0	2.1	0.8	1	42847	Si
SLU 25	0	-30046	0	1	0	0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	42386	Si
SLU 19	420	-21668	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	42455	Si
SLU 19	210	-33618	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.8	1	42847	Si
SLU 19	0	-29482	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	42455	Si
SLU 20	420	-21645	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	42455	Si
SLU 20	210	-33586	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.8	1	42847	Si
SLU 20	0	-29455	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	42455	Si
SLU 22	420	-21455	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	42452	Si
SLU 22	210	-33340	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.8	1	42847	Si
SLU 22	0	-29277	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	42452	Si
SLU 21	420	-21275	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	42448	Si
SLU 21	210	-33108	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.8	1	42847	Si
SLU 21	0	-29111	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	42448	Si
SLU 15	420	-19842	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	42619	Si
SLU 15	210	-31085	0	1	0	0.08	2.1	0	2.1	0.8	1	42847	Si
SLU 15	0	-27326	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	42619	Si
SLU 16	420	-19819	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	42619	Si
SLU 16	210	-31052	0	1	0	0.08	2.1	0	2.1	0.8	1	42847	Si
SLU 16	0	-27299	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	42619	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	1158	-22271	0.3	1.5	3.31	4670	4.03	Si
SLU 24	0	1532	-30240	0.3	1.5	4.49	5382	3.51	Si
SLU 26	420	1158	-22248	0.3	1.5	3.3	4668	4.03	Si
SLU 26	0	1531	-30212	0.3	1.5	4.49	5380	3.51	Si
SLU 19	420	1149	-21668	0.3	1.5	3.22	4612	4.01	Si
SLU 19	0	1509	-29482	0.3	1.5	4.38	5319	3.53	Si
SLU 20	420	1149	-21645	0.3	1.5	3.21	4610	4.01	Si
SLU 20	0	1507	-29455	0.3	1.5	4.37	5316	3.53	Si
SLU 23	420	1145	-22091	0.3	1.5	3.28	4653	4.06	Si
SLU 23	0	1519	-30074	0.3	1.5	4.47	5368	3.53	Si
SLU 25	420	1144	-22068	0.3	1.5	3.28	4651	4.06	Si
SLU 25	0	1517	-30046	0.3	1.5	4.46	5366	3.54	Si
SLU 22	420	1135	-21455	0.3	1.5	3.19	4591	4.04	Si
SLU 22	0	1492	-29277	0.3	1.5	4.35	5301	3.55	Si
SLU 21	420	1121	-21275	0.3	1.5	3.16	4574	4.08	Si
SLU 21	0	1479	-29111	0.3	1.5	4.32	5287	3.57	Si
SLU 15	420	1096	-19842	0.3	1.5	2.95	4431	4.04	Si
SLU 15	0	1421	-27326	0.3	1.5	4.06	5133	3.61	Si
SLU 16	420	1095	-19819	0.3	1.5	2.94	4428	4.04	Si
SLU 16	0	1420	-27299	0.3	1.5	4.05	5131	3.61	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 10	0	-21906	5068	30	626453	-2318	3.25	4.07	913435	97.87	1.11	5996	5795	Si
SLV 10	420	-18862	3233	6	-228823	-885	2.8	2.8	837679	122.44	0.86	5793	5430	Si
SLV 9	0	-21906	5068	30	626453	-2318	3.25	4.07	913435	97.87	1.11	5996	5795	Si
SLV 9	420	-18862	3233	6	-228823	-885	2.8	2.8	837679	122.44	0.86	5793	5430	Si
SLV 13	0	-12970	3382	67	325913	-7954	1.93	2.18	644142	108.29	0.74	4381	4642	Si
SLV 13	420	-12287	2684	84	-150707	-88	1.82	1.82	617688	122.44	0.66	4478	4542	Si
SLV 14	0	-12970	3382	67	325913	-7954	1.93	2.18	644142	108.29	0.74	4381	4642	Si
SLV 14	420	-12287	2684	84	-150707	-88	1.82	1.82	617688	122.44	0.66	4478	4542	Si
SLV 6	0	-27362	4334	-13	652827	2847	4.06	4.44	1007893	112.09	1.19	7322	6398	Si
SLV 6	420	-21488	2481	-48	-174478	-981	3.19	3.19	904016	122.44	0.94	6318	5747	Si
SLV 5	0	-27362	4334	-13	652827	2847	4.06	4.44	1007893	112.09	1.19	7322	6398	Si
SLV 5	420	-21488	2481	-48	-174478	-981	3.19	3.19	904016	122.44	0.94	6318	5747	Si
SLV 7	0	-20020	-2928	-52	-117946	3960	2.97	2.97	868457	122.44	0.89	6024	5572	Si
SLV 7	420	-11457	-1596	-6	229865	974	1.7	1.7	584429	122.44	0.64	4312	4417	Si
SLV 8	0	-20020	-2928	-52	-117946	3960	2.97	2.97	868457	122.44	0.89	6024	5572	Si
SLV 8	420	-11457	-1596	-6	229865	974	1.7	1.7	584429	122.44	0.64	4312	4417	Si
SLV 11	0	-14564	-2194	-9	-144320	-1205	2.16	2.16	702595	122.44	0.73	4933	4868	Si
SLV 11	420	-8831	-844	48	175519	1070	1.31	1.31	471136	122.44	0.56	3786	3997	Si
SLV 12	0	-14564	-2194	-9	-144320	-1205	2.16	2.16	702595	122.44	0.73	4933	4868	Si
SLV 12	420	-8831	-844	48	175519	1070	1.31	1.31	471136	122.44	0.56	3786	3997	Si
SLV 15	0	-10768	1203	56	94681	-7620	1.6	1.6	555898	122.44	0.62	4174	4311	Si
SLV 15	420	-9278	1460	96	-29404	498	1.38	1.38	491290	122.44	0.58	3876	4072	Si
SLV 16	0	-10768	1203	56	94681	-7620	1.6	1.6	555898	122.44	0.62	4174	4311	Si
SLV 16	420	-9278	1460	96	-29404	498	1.38	1.38	491290	122.44	0.58	3876	4072	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.243	SLU 24	Si
V_SLU	3.512	SLU 24	Si
PF_SLV	1.458	SLV 9	Si
V_SLV	1.144	SLV 9	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	L4	261.9	55	420	420	420			

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	-53944	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	90756	Si
SLU 24	210	-80153	0	1	0	0.14	2.1	0	2.1	0.8	1	91644	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	0	-68446	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	90756	Si
SLU 26	420	-53901	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	90755	Si
SLU 26	210	-80091	0	1	0	0.14	2.1	0	2.1	0.8	1	91644	Si
SLU 26	0	-68399	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	90755	Si
SLU 23	420	-53403	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	90747	Si
SLU 23	210	-79456	0	1	0	0.14	2.1	0	2.1	0.8	1	91644	Si
SLU 23	0	-67907	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	90747	Si
SLU 25	420	-53361	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	90746	Si
SLU 25	210	-79395	0	1	0	0.14	2.1	0	2.1	0.8	1	91644	Si
SLU 25	0	-67859	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	90746	Si
SLU 19	420	-52580	0	1	0	0.12	2.1	0	2.22	0.79	1	90885	Si
SLU 19	210	-78306	0	1	0	0.12	2.1	0	2.1	0.8	1	91644	Si
SLU 19	0	-67018	0	1	0	0.12	2.1	0	2.22	0.79	1	90885	Si
SLU 20	420	-52537	0	1	0	0.12	2.1	0	2.22	0.79	1	90884	Si
SLU 20	210	-78245	0	1	0	0.12	2.1	0	2.1	0.8	1	91644	Si
SLU 20	0	-66970	0	1	0	0.12	2.1	0	2.22	0.79	1	90884	Si
SLU 22	420	-51978	0	1	0	0.12	2.1	0	2.22	0.79	1	90876	Si
SLU 22	210	-77522	0	1	0	0.12	2.1	0	2.1	0.8	1	91644	Si
SLU 22	0	-66410	0	1	0	0.12	2.1	0	2.22	0.79	1	90876	Si
SLU 21	420	-51438	0	1	0	0.12	2.1	0	2.22	0.79	1	90868	Si
SLU 21	210	-76826	0	1	0	0.12	2.1	0	2.1	0.8	1	91644	Si
SLU 21	0	-65871	0	1	0	0.12	2.1	0	2.22	0.79	1	90868	Si
SLU 15	420	-48136	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.79	1	91202	Si
SLU 15	210	-72372	0	1	0	0.07	2.1	0	2.1	0.8	1	91644	Si
SLU 15	0	-62427	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.79	1	91202	Si
SLU 16	420	-48093	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.79	1	91201	Si
SLU 16	210	-72311	0	1	0	0.07	2.1	0	2.1	0.8	1	91644	Si
SLU 16	0	-62379	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.79	1	91201	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	412	-53944	0.3	1.5	3.75	10578	25.7	Si
SLU 24	0	4252	-68446	0.3	1.5	4.75	11822	2.78	Si
SLU 23	420	416	-53403	0.3	1.5	3.71	10529	25.29	Si
SLU 23	0	4230	-67907	0.3	1.5	4.71	11778	2.78	Si
SLU 26	420	409	-53901	0.3	1.5	3.74	10574	25.86	Si
SLU 26	0	4243	-68399	0.3	1.5	4.75	11818	2.79	Si
SLU 25	420	414	-53361	0.3	1.5	3.7	10525	25.44	Si
SLU 25	0	4221	-67859	0.3	1.5	4.71	11774	2.79	Si
SLU 19	420	380	-52580	0.3	1.5	3.65	10454	27.52	Si
SLU 19	0	4102	-67018	0.3	1.5	4.65	11705	2.85	Si
SLU 20	420	377	-52537	0.3	1.5	3.65	10450	27.71	Si
SLU 20	0	4093	-66970	0.3	1.5	4.65	11701	2.86	Si
SLU 22	420	381	-51978	0.3	1.5	3.61	10398	27.31	Si
SLU 22	0	4068	-66410	0.3	1.5	4.61	11655	2.87	Si
SLU 21	420	386	-51438	0.3	1.5	3.57	10348	26.84	Si
SLU 21	0	4046	-65871	0.3	1.5	4.57	11611	2.87	Si
SLU 11	420	370	-45024	0.3	1.5	3.13	9735	26.33	Si
SLU 11	0	3607	-56507	0.3	1.5	3.92	10809	3	Si
SLU 10	420	375	-44483	0.3	1.5	3.09	9682	25.85	Si
SLU 10	0	3586	-55967	0.3	1.5	3.89	10760	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	0	-47695	12778	59	1611764	-6484	3.31	3.31	4218074	261.89	0.96	13860	12493	No, Vu<V
SLV 10	420	-35544	4759	110	-682554	17550	2.47	2.47	3528374	261.89	0.79	11430	11003	Si
SLV 9	0	-47695	12778	59	1611764	-6484	3.31	3.31	4218074	261.89	0.96	13860	12493	No, Vu<V
SLV 9	420	-35544	4759	110	-682554	17550	2.47	2.47	3528374	261.89	0.79	11430	11003	Si
SLV 6	0	-53244	12732	-69	1599667	27191	3.7	3.7	4445492	261.89	1.04	14970	13117	Si
SLV 6	420	-39893	4614	-156	-649342	-5406	2.77	2.77	3805473	261.89	0.85	12300	11558	Si
SLV 5	0	-53244	12732	-69	1599667	27191	3.7	3.7	4445492	261.89	1.04	14970	13117	Si
SLV 5	420	-39893	4614	-156	-649342	-5406	2.77	2.77	3805473	261.89	0.85	12300	11558	Si
SLV 11	0	-41735	-7062	60	-1190927	-24919	2.9	2.9	3912680	261.89	0.88	12668	11786	Si
SLV 11	420	-33267	-4109	156	468495	4990	2.31	2.31	3369850	261.89	0.76	10975	10701	Si
SLV 12	0	-41735	-7062	60	-1190927	-24919	2.9	2.9	3912680	261.89	0.88	12668	11786	Si
SLV 12	420	-33267	-4109	156	468495	4990	2.31	2.31	3369850	261.89	0.76	10975	10701	Si
SLV 7	0	-47284	-7108	-68	-1203024	8756	3.28	3.28	4199048	261.89	0.96	13778	12446	Si
SLV 7	420	-37616	-4254	-110	501707	-17965	2.61	2.61	3664603	261.89	0.82	11844	11271	Si
SLV 8	0	-47284	-7108	-68	-1203024	8756	3.28	3.28	4199048	261.89	0.96	13778	12446	Si
SLV 8	420	-37616	-4254	-110	501707	-17965	2.61	2.61	3664603	261.89	0.82	11844	11271	Si
SLV 13	0	-39135	5887	208	644935	-52225	2.72	2.72	3759627	261.89	0.84	12148	11464	Si
SLV 13	420	-29673	1825	437	-318434	39935	2.06	2.06	3100837	261.89	0.71	10256	10206	Si
SLV 14	0	-39135	5887	208	644935	-52225	2.72	2.72	3759627	261.89	0.84	12148	11464	Si
SLV 14	420	-29673	1825	437	-318434	39935	2.06	2.06	3100837	261.89	0.71	10256	10206	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.143	SLU 24	Si
V_SLU	2.78	SLU 24	Si
PF_SLV	2.617	SLV 9	Si
V_SLV	0.978	SLV 9	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-876.8	-170	-891	-328.2	L1	L4	158.8	55	420	420	420			

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 24	420	-31980	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.79	1	55418	Si
SLU 24	210	-53904	0	1	0	0.04	2.1	0	2.1	0.8	1	55563	Si
SLU 24	0	-55417	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.79	1	55418	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-31942	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.79	1	55418	Si
SLU 26	210	-53855	0	1	0	0.04	2.1	0	2.1	0.8	1	55563	Si
SLU 26	0	-55382	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.79	1	55418	Si
SLU 23	420	-31623	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.79	1	55417	Si
SLU 23	210	-53360	0	1	0	0.04	2.1	0	2.1	0.8	1	55563	Si
SLU 23	0	-54869	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.79	1	55417	Si
SLU 25	420	-31585	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.79	1	55417	Si
SLU 25	210	-53311	0	1	0	0.04	2.1	0	2.1	0.8	1	55563	Si
SLU 25	0	-54834	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.79	1	55417	Si
SLU 19	420	-31175	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	55439	Si
SLU 19	210	-52523	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.8	1	55563	Si
SLU 19	0	-54048	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	55439	Si
SLU 20	420	-31137	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	55439	Si
SLU 20	210	-52474	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.8	1	55563	Si
SLU 20	0	-54013	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	55439	Si
SLU 22	420	-30763	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	55438	Si
SLU 22	210	-51909	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.8	1	55563	Si
SLU 22	0	-53449	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	55438	Si
SLU 21	420	-30406	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	55436	Si
SLU 21	210	-51366	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.8	1	55563	Si
SLU 21	0	-52900	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	55436	Si
SLU 15	420	-28463	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.79	1	55491	Si
SLU 15	210	-48033	0	1	0	0.02	2.1	0	2.1	0.8	1	55563	Si
SLU 15	0	-49572	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.79	1	55491	Si
SLU 16	420	-28425	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.79	1	55491	Si
SLU 16	210	-47984	0	1	0	0.02	2.1	0	2.1	0.8	1	55563	Si
SLU 16	0	-49537	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.79	1	55491	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	2125	-31980	0.3	1.5	3.66	6347	2.99	Si
SLU 24	0	-1530	-55417	0.3	1.5	6.35	8221	5.37	Si
SLU 26	420	2122	-31942	0.3	1.5	3.66	6344	2.99	Si
SLU 26	0	-1532	-55382	0.3	1.5	6.34	8218	5.36	Si
SLU 23	420	2102	-31623	0.3	1.5	3.62	6314	3	Si
SLU 23	0	-1507	-54869	0.3	1.5	6.28	8182	5.43	Si
SLU 25	420	2099	-31585	0.3	1.5	3.62	6311	3.01	Si
SLU 25	0	-1509	-54834	0.3	1.5	6.28	8179	5.42	Si
SLU 19	420	2056	-31175	0.3	1.5	3.57	6273	3.05	Si
SLU 19	0	-1521	-54048	0.3	1.5	6.19	8123	5.34	Si
SLU 20	420	2053	-31137	0.3	1.5	3.57	6270	3.05	Si
SLU 20	0	-1523	-54013	0.3	1.5	6.18	8121	5.33	Si
SLU 22	420	2029	-30763	0.3	1.5	3.52	6235	3.07	Si
SLU 22	0	-1501	-53449	0.3	1.5	6.12	8080	5.38	Si
SLU 21	420	2006	-30406	0.3	1.5	3.48	6201	3.09	Si
SLU 21	0	-1478	-52900	0.3	1.5	6.06	8040	5.44	Si
SLU 11	420	1837	-26878	0.3	1.5	3.08	5861	3.19	Si
SLU 11	0	-1241	-46489	0.3	1.5	5.32	7562	6.09	Si
SLU 13	420	1834	-26840	0.3	1.5	3.07	5857	3.19	Si
SLU 13	0	-1243	-46454	0.3	1.5	5.32	7559	6.08	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	0	-36714	3205	-162	347039	5127	4.2	4.2	1713446	158.78	1.14	9963	8426	Si
SLV 6	420	-24112	3513	-123	-219732	-6706	2.76	2.76	1396110	158.78	0.85	7442	6998	Si
SLV 5	0	-36714	3205	-162	347039	5127	4.2	4.2	1713446	158.78	1.14	9963	8426	Si
SLV 5	420	-24112	3513	-123	-219732	-6706	2.76	2.76	1396110	158.78	0.85	7442	6998	Si
SLV 10	0	-28878	3569	-63	414141	3684	3.31	3.31	1549426	158.78	0.96	8396	7570	Si
SLV 10	420	-21460	2851	-153	-219133	-7929	2.46	2.46	1293311	158.78	0.79	6912	6659	Si
SLV 9	0	-28878	3569	-63	414141	3684	3.31	3.31	1549426	158.78	0.96	8396	7570	Si
SLV 9	420	-21460	2851	-153	-219133	-7929	2.46	2.46	1293311	158.78	0.79	6912	6659	Si
SLV 1	0	-49179	-351	-258	-186723	5818	5.63	5.63	1748825	158.78	1.43	12456	9631	Si
SLV 1	420	-26318	3028	-39	-114032	-3390	3.01	3.01	1472118	158.78	0.9	7884	7269	Si
SLV 2	0	-49179	-351	-258	-186723	5818	5.63	5.63	1748825	158.78	1.43	12456	9631	Si
SLV 2	420	-26318	3028	-39	-114032	-3390	3.01	3.01	1472118	158.78	0.9	7884	7269	Si
SLV 4	0	-52027	-3034	-241	-577132	4966	5.96	5.96	1718035	158.78	1.49	13025	9886	Si
SLV 4	420	-25558	1950	4	-22832	-1771	2.93	2.93	1446927	158.78	0.89	7732	7177	Si
SLV 3	0	-52027	-3034	-241	-577132	4966	5.96	5.96	1718035	158.78	1.49	13025	9886	Si
SLV 3	420	-25558	1950	4	-22832	-1771	2.93	2.93	1446927	158.78	0.89	7732	7177	Si
SLV 13	0	-23059	864	71	36948	1007	2.64	2.64	1356805	158.78	0.83	7232	6866	Si
SLV 13	420	-17481	820	-138	-112035	-7469	2	2	1115491	158.78	0.7	6116	6115	Si
SLV 14	0	-23059	864	71	36948	1007	2.64	2.64	1356805	158.78	0.83	7232	6866	Si
SLV 14	420	-17481	820	-138	-112035	-7469	2	2	1115491	158.78	0.7	6116	6115	Si
SLV 12	0	-38372	-5374	-9	-887223	846	4.39	4.39	1734123	158.78	1.18	10294	8596	Si
SLV 12	420	-18928	-744	-11	84865	-2535	2.17	2.17	1183408	158.78	0.73	6405	6319	Si
SLV 11	0	-38372	-5374	-9	-887223	846	4.39	4.39	1734123	158.78	1.18	10294	8596	Si
SLV 11	420	-18928	-744	-11	84865	-2535	2.17	2.17	1183408	158.78	0.73	6405	6319	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1	SLU 24	Si
V_SLU	2.987	SLU 24	Si
PF_SLV	1.85	SLV 7	Si
V_SLV	1.599	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-847	162.3	-860.8	9.2	L1	L4	153.7	55	420	420	420			

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
-------	-------	---	---	---	-----	-----	----	----	-------	----	----	----	----------

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	420	-31801	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 24	210	-53244	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 24	0	-53174	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 26	420	-31764	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 26	210	-53190	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 26	0	-53115	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 23	420	-31433	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 23	210	-52709	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 23	0	-52677	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 25	420	-31396	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 25	210	-52654	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 25	0	-52619	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 19	420	-30998	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 19	210	-51916	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 19	0	-51845	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 20	420	-30961	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 20	210	-51862	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 20	0	-51786	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 22	420	-30577	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 22	210	-51303	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 22	0	-51265	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 21	420	-30209	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 21	210	-50767	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 21	0	-50768	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 15	420	-28264	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 15	210	-47568	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 15	0	-47585	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 16	420	-28227	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 16	210	-47513	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	Si
SLU 16	0	-47527	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	53785	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	-1332	-28227	0.3	1.5	3.34	5889	4.42	Si
SLU 16	0	1336	-47527	0.3	1.5	5.62	7512	5.62	Si
SLU 15	420	-1332	-28264	0.3	1.5	3.34	5892	4.42	Si
SLU 15	0	1341	-47585	0.3	1.5	5.63	7516	5.6	Si
SLU 20	420	-1377	-30961	0.3	1.5	3.66	6145	4.46	Si
SLU 20	0	1472	-51786	0.3	1.5	6.13	7825	5.32	Si
SLU 19	420	-1378	-30998	0.3	1.5	3.67	6148	4.46	Si
SLU 19	0	1477	-51845	0.3	1.5	6.13	7829	5.3	Si
SLU 18	420	-1308	-27843	0.3	1.5	3.29	5852	4.47	Si
SLU 18	0	1334	-47005	0.3	1.5	5.56	7473	5.6	Si
SLU 22	420	-1353	-30577	0.3	1.5	3.62	6109	4.51	Si
SLU 22	0	1470	-51265	0.3	1.5	6.06	7787	5.3	Si
SLU 26	420	-1373	-31764	0.3	1.5	3.76	6218	4.53	Si
SLU 26	0	1530	-53115	0.3	1.5	6.28	7920	5.18	Si
SLU 24	420	-1373	-31801	0.3	1.5	3.76	6221	4.53	Si
SLU 24	0	1535	-53174	0.3	1.5	6.29	7924	5.16	Si
SLU 17	420	-1284	-27475	0.3	1.5	3.25	5816	4.53	Si
SLU 17	0	1334	-46509	0.3	1.5	5.5	7435	5.57	Si
SLU 14	420	-1285	-27528	0.3	1.5	3.26	5821	4.53	Si
SLU 14	0	1341	-46592	0.3	1.5	5.51	7441	5.55	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	-26767	-3556	-20	-462085	-5005	3.17	3.17	1418514	153.7	0.93	7889	7189	Si
SLV 12	420	-20357	-1067	-57	248987	-6458	2.41	2.41	1195120	153.7	0.78	6607	6391	Si
SLV 11	0	-26767	-3556	-20	-462085	-5005	3.17	3.17	1418514	153.7	0.93	7889	7189	Si
SLV 11	420	-20357	-1067	-57	248987	-6458	2.41	2.41	1195120	153.7	0.78	6607	6391	Si
SLV 7	0	-34047	-3080	-59	-426203	2661	4.03	4.03	1583414	153.7	1.11	9345	8000	Si
SLV 7	420	-23056	-1224	-235	257592	-9778	2.73	2.73	1298107	153.7	0.85	7147	6739	Si
SLV 8	0	-34047	-3080	-59	-426203	2661	4.03	4.03	1583414	153.7	1.11	9345	8000	Si
SLV 8	420	-23056	-1224	-235	257592	-9778	2.73	2.73	1298107	153.7	0.85	7147	6739	Si
SLV 4	0	-46520	534	-125	78001	13971	5.5	5.5	1646343	153.7	1.4	11840	9224	Si
SLV 4	420	-25968	-1282	-431	113654	-14321	3.07	3.07	1394674	153.7	0.91	7730	7095	Si
SLV 3	0	-46520	534	-125	78001	13971	5.5	5.5	1646343	153.7	1.4	11840	9224	Si
SLV 3	420	-25968	-1282	-431	113654	-14321	3.07	3.07	1394674	153.7	0.91	7730	7095	Si
SLV 1	0	-49931	3157	-143	474294	15999	5.91	5.91	1615266	153.7	1.48	12522	9532	Si
SLV 1	420	-25766	-1174	-420	-18325	-14896	3.05	3.05	1388445	153.7	0.91	7689	7071	Si
SLV 2	0	-49931	3157	-143	474294	15999	5.91	5.91	1615266	153.7	1.48	12522	9532	Si
SLV 2	420	-25766	-1174	-420	-18325	-14896	3.05	3.05	1388445	153.7	0.91	7689	7071	Si
SLV 9	0	-38136	5188	-78	858891	1755	4.51	4.51	1634599	153.7	1.2	10163	8421	Si
SLV 9	420	-19682	-707	-20	-190946	-8374	2.33	2.33	1167317	153.7	0.77	6472	6301	Si
SLV 10	0	-38136	5188	-78	858891	1755	4.51	4.51	1634599	153.7	1.2	10163	8421	Si
SLV 10	420	-19682	-707	-20	-190946	-8374	2.33	2.33	1167317	153.7	0.77	6472	6301	Si
SLV 6	0	-45416	5663	-117	894773	9421	5.37	5.37	1651957	153.7	1.37	11619	9122	Si
SLV 6	420	-22380	-864	-199	-182341	-11694	2.65	2.65	1273553	153.7	0.83	7012	6654	Si
SLV 5	0	-45416	5663	-117	894773	9421	5.37	5.37	1651957	153.7	1.37	11619	9122	Si
SLV 5	420	-22380	-864	-199	-182341	-11694	2.65	2.65	1273553	153.7	0.83	7012	6654	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.01	SLU 24	Si
V_SLU	4.421	SLU 16	Si
PF_SLV	1.846	SLV 5	Si
V_SLV	1.611	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	L4	264.9	55	420	420	420			

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	-61018	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 24	210	-87067	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 24	0	-77425	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 26	420	-60949	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 26	210	-86970	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 26	0	-77345	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 23	420	-60356	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 23	210	-86218	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 23	0	-76736	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 25	420	-60287	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 25	210	-86121	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 25	0	-76656	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 19	420	-59242	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 19	210	-84827	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 19	0	-75600	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 20	420	-59173	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 20	210	-84730	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 20	0	-75521	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 22	420	-58482	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 22	210	-83840	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 22	0	-74798	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 21	420	-57820	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 21	210	-82991	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 21	0	-74109	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 15	420	-53553	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 15	210	-77620	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 15	0	-69735	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 16	420	-53484	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 16	210	-77523	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	Si
SLU 16	0	-69656	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	92682	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	-696	-60949	0.3	1.5	4.18	11264	16.19	Si
SLU 26	0	-3539	-77345	0.3	1.5	5.31	12598	3.56	Si
SLU 24	420	-691	-61018	0.3	1.5	4.19	11270	16.31	Si
SLU 24	0	-3532	-77425	0.3	1.5	5.31	12604	3.57	Si
SLU 20	420	-721	-59173	0.3	1.5	4.06	11110	15.4	Si
SLU 20	0	-3470	-75521	0.3	1.5	5.18	12457	3.59	Si
SLU 19	420	-716	-59242	0.3	1.5	4.07	11116	15.52	Si
SLU 19	0	-3463	-75600	0.3	1.5	5.19	12463	3.6	Si
SLU 25	420	-662	-60287	0.3	1.5	4.14	11207	16.94	Si
SLU 25	0	-3464	-76656	0.3	1.5	5.26	12545	3.62	Si
SLU 23	420	-657	-60356	0.3	1.5	4.14	11212	17.07	Si
SLU 23	0	-3457	-76736	0.3	1.5	5.27	12551	3.63	Si
SLU 22	420	-689	-58482	0.3	1.5	4.01	11049	16.03	Si
SLU 22	0	-3399	-74798	0.3	1.5	5.13	12400	3.65	Si
SLU 21	420	-655	-57820	0.3	1.5	3.97	10991	16.78	Si
SLU 21	0	-3324	-74109	0.3	1.5	5.09	12346	3.71	Si
SLU 13	420	-601	-50993	0.3	1.5	3.5	10370	17.24	Si
SLU 13	0	-3052	-64009	0.3	1.5	4.39	11525	3.78	Si
SLU 11	420	-596	-51062	0.3	1.5	3.51	10376	17.4	Si
SLU 11	0	-3045	-64089	0.3	1.5	4.4	11531	3.79	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 12	0	-52372	-12563	125	-1935898	-27926	3.6	3.6	4491081	264.86	1.02	14845	13103	Si
SLV 12	420	-43554	-5608	-68	517218	-5514	2.99	2.99	4077212	264.86	0.9	13081	12083	Si
SLV 11	0	-52372	-12563	125	-1935898	-27926	3.6	3.6	4491081	264.86	1.02	14845	13103	Si
SLV 11	420	-43554	-5608	-68	517218	-5514	2.99	2.99	4077212	264.86	0.9	13081	12083	Si
SLV 7	0	-58473	-12928	-106	-2002688	18008	4.01	4.01	4696331	264.86	1.1	16065	13764	Si
SLV 7	420	-48057	-5312	368	545926	24780	3.3	3.3	4305901	264.86	0.96	13982	12614	Si
SLV 8	0	-58473	-12928	-106	-2002688	18008	4.01	4.01	4696331	264.86	1.1	16065	13764	Si
SLV 8	420	-48057	-5312	368	545926	24780	3.3	3.3	4305901	264.86	0.96	13982	12614	Si
SLV 5	0	-53886	7959	-143	1382225	30379	3.7	3.7	4548227	264.86	1.04	15148	13270	Si
SLV 5	420	-38107	4670	72	-130488	5004	2.62	2.62	3752297	264.86	0.82	11992	11407	Si
SLV 6	0	-53886	7959	-143	1382225	30379	3.7	3.7	4548227	264.86	1.04	15148	13270	Si
SLV 6	420	-38107	4670	72	-130488	5004	2.62	2.62	3752297	264.86	0.82	11992	11407	Si
SLV 9	0	-47785	8323	88	1449016	-15556	3.28	3.28	4293090	264.86	0.96	13927	12582	Si
SLV 9	420	-33603	4374	-364	-159196	-25290	2.31	2.31	3443731	264.86	0.76	11091	10817	Si
SLV 10	0	-47785	8323	88	1449016	-15556	3.28	3.28	4293090	264.86	0.96	13927	12582	Si
SLV 10	420	-33603	4374	-364	-159196	-25290	2.31	2.31	3443731	264.86	0.76	11091	10817	Si
SLV 16	0	-43648	-4828	382	-673256	-77186	3	3	4082347	264.86	0.9	13100	12094	Si
SLV 16	420	-34817	-2461	-681	246981	-47779	2.39	2.39	3530459	264.86	0.78	11334	10979	Si
SLV 15	0	-43648	-4828	382	-673256	-77186	3	3	4082347	264.86	0.9	13100	12094	Si
SLV 15	420	-34817	-2461	-681	246981	-47779	2.39	2.39	3530459	264.86	0.78	11334	10979	Si
SLV 3	0	-63986	-6042	-389	-895891	75928	4.39	4.39	4824715	264.86	1.18	17168	14336	Si
SLV 3	420	-49829	-1472	774	342673	53201	3.42	3.42	4385944	264.86	0.98	14336	12817	Si
SLV 4	0	-63986	-6042	-389	-895891	75928	4.39	4.39	4824715	264.86	1.18	17168	14336	Si
SLV 4	420	-49829	-1472	774	342673	53201	3.42	3.42	4385944	264.86	0.98	14336	12817	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.064	SLU 24	Si
V_SLU	3.56	SLU 26	Si
PF_SLV	2.32	SLV 11	Si
V_SLV	1.043	SLV 12	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	L4	114.6	55	420	420	420			

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	420	-22625	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40104	Si
SLU 24	210	-35526	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40109	Si
SLU 24	0	-33276	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40104	Si
SLU 26	420	-22583	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40104	Si
SLU 26	210	-35473	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40109	Si
SLU 26	0	-33217	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40104	Si
SLU 23	420	-22354	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40103	Si
SLU 23	210	-35144	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40109	Si
SLU 23	0	-32956	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40103	Si
SLU 25	420	-22312	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40103	Si
SLU 25	210	-35092	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40109	Si
SLU 25	0	-32898	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40103	Si
SLU 19	420	-22139	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40104	Si
SLU 19	210	-34783	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40109	Si
SLU 19	0	-32651	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40104	Si
SLU 20	420	-22097	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40104	Si
SLU 20	210	-34731	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40109	Si
SLU 20	0	-32593	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40104	Si
SLU 22	420	-21808	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40104	Si
SLU 22	210	-34327	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40109	Si
SLU 22	0	-32248	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40104	Si
SLU 21	420	-21536	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40104	Si
SLU 21	210	-33946	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40109	Si
SLU 21	0	-31928	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40104	Si
SLU 15	420	-20372	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40107	Si
SLU 15	210	-32162	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40109	Si
SLU 15	0	-30448	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40107	Si
SLU 16	420	-20330	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40107	Si
SLU 16	210	-32109	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40109	Si
SLU 16	0	-30390	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	40107	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	-731	-22583	0.3	1.5	3.58	4536	6.2	Si
SLU 26	0	-1923	-33217	0.3	1.5	5.27	5432	2.83	Si
SLU 24	420	-726	-22625	0.3	1.5	3.59	4540	6.25	Si
SLU 24	0	-1920	-33276	0.3	1.5	5.28	5437	2.83	Si
SLU 25	420	-725	-22312	0.3	1.5	3.54	4510	6.23	Si
SLU 25	0	-1896	-32898	0.3	1.5	5.22	5408	2.85	Si
SLU 23	420	-719	-22354	0.3	1.5	3.55	4514	6.28	Si
SLU 23	0	-1893	-32956	0.3	1.5	5.23	5412	2.86	Si
SLU 20	420	-662	-22097	0.3	1.5	3.51	4490	6.78	Si
SLU 20	0	-1871	-32593	0.3	1.5	5.17	5384	2.88	Si
SLU 19	420	-657	-22139	0.3	1.5	3.51	4494	6.84	Si
SLU 19	0	-1868	-32651	0.3	1.5	5.18	5388	2.88	Si
SLU 22	420	-658	-21808	0.3	1.5	3.46	4463	6.79	Si
SLU 22	0	-1846	-32248	0.3	1.5	5.12	5357	2.9	Si
SLU 21	420	-651	-21536	0.3	1.5	3.42	4438	6.82	Si
SLU 21	0	-1819	-31928	0.3	1.5	5.06	5332	2.93	Si
SLU 13	420	-653	-18708	0.3	1.5	2.97	4161	6.37	Si
SLU 13	0	-1621	-27302	0.3	1.5	4.33	4954	3.06	Si
SLU 11	420	-648	-18750	0.3	1.5	2.97	4165	6.43	Si
SLU 11	0	-1617	-27361	0.3	1.5	4.34	4959	3.07	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*σp)	N/(l*σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	0	-16483	-2876	107	-343379	-8663	2.61	2.74	702512	109.44	0.85	5102	4936	Si
SLV 15	420	-13123	-1846	16	-45821	1667	2.08	2.08	598620	114.62	0.72	4516	4486	Si
SLV 16	0	-16483	-2876	107	-343379	-8663	2.61	2.74	702512	109.44	0.85	5102	4936	Si
SLV 16	420	-13123	-1846	16	-45821	1667	2.08	2.08	598620	114.62	0.72	4516	4486	Si
SLV 12	0	-26524	-4833	31	-599972	-2944	4.21	4.63	893095	104.07	1.23	7022	6084	Si
SLV 12	420	-19429	-2063	114	-34561	-2278	3.08	3.08	777058	114.62	0.92	5777	5298	Si
SLV 11	0	-26524	-4833	31	-599972	-2944	4.21	4.63	893095	104.07	1.23	7022	6084	Si
SLV 11	420	-19429	-2063	114	-34561	-2278	3.08	3.08	777058	114.62	0.92	5777	5298	Si
SLV 6	0	-19671	2281	-56	-34874	4934	3.12	3.12	782497	114.62	0.92	5825	5327	Si
SLV 6	420	-11416	1264	-106	-106605	2533	1.81	1.81	538112	114.62	0.66	4174	4239	Si
SLV 5	0	-19671	2281	-56	-34874	4934	3.12	3.12	782497	114.62	0.92	5825	5327	Si
SLV 5	420	-11416	1264	-106	-106605	2533	1.81	1.81	538112	114.62	0.66	4174	4239	Si
SLV 8	0	-31563	-4482	-39	-638747	2645	5.01	5.16	921015	111.22	1.33	8148	6586	Si
SLV 8	420	-21737	-1438	128	-43763	-3768	3.45	3.45	824659	114.62	0.99	6239	5566	Si
SLV 7	0	-31563	-4482	-39	-638747	2645	5.01	5.16	921015	111.22	1.33	8148	6586	Si
SLV 7	420	-21737	-1438	128	-43763	-3768	3.45	3.45	824659	114.62	0.99	6239	5566	Si
SLV 13	0	-12915	-847	102	-162217	-7976	2.05	2.05	591530	114.62	0.71	4474	4457	Si
SLV 13	420	-10027	-1035	-54	-64674	3557	1.59	1.59	485051	114.62	0.62	3897	4027	Si
SLV 14	0	-12915	-847	102	-162217	-7976	2.05	2.05	591530	114.62	0.71	4474	4457	Si
SLV 14	420	-10027	-1035	-54	-64674	3557	1.59	1.59	485051	114.62	0.62	3897	4027	Si
SLV 9	0	-14632	1930	14	3901	-655	2.32	2.32	647767	114.62	0.76	4818	4693	Si
SLV 9	420	-9108	639	-120	-97403	4024	1.44	1.44	448042	114.62	0.59	3713	3881	Si
SLV 10	0	-14632	1930	14	3901	-655	2.32	2.32	647767	114.62	0.76	4818	4693	Si
SLV 10	420	-9108	639	-120	-97403	4024	1.44	1.44	448042	114.62	0.59	3713	3881	Si
SLV 2	0	-29712	324	-132	-291467	10653	4.71	4.71	916019	114.62	1.24	7834	6406	Si
SLV 2	420	-17722	1047	-8	-95345	-1411	2.81	2.81	735740	114.62	0.86	5436	5091	Si
SLV 1	0	-29712	324	-132	-291467	10653	4.71	4.71	916019	114.62	1.24	7834	6406	Si
SLV 1	420	-17722	1047	-8	-95345	-1411	2.81	2.81	735740	114.62	0.86	5436	5091	Si
SLV 3	0	-33279	-1705	-127	-472629	9967	5.28	5.28	920191	114.62	1.36	8547	6748	Si
SLV 3	420	-20818	237	62	-76493	-3301	3.3	3.3	806840	114.62	0.96	6055	5461	Si
SLV 4	0	-33279	-1705	-127	-472629	9967	5.28	5.28	920191	114.62	1.36	8547	6748	Si
SLV 4	420	-20818	237	62	-76493	-3301	3.3	3.3	806840	114.62	0.96	6055	5461	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 24	Si
V_SLU		SLU 26	Si
PF_SLV		SLV 8	Si
V_SLV		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	L4	91.3	42	420	420	420			

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	-9531	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	21687	Si
SLU 24	210	-13115	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	21784	Si
SLU 24	0	-16414	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	21687	Si
SLU 26	420	-9526	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	21687	Si
SLU 26	210	-13109	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	21784	Si
SLU 26	0	-16407	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	21687	Si
SLU 23	420	-9462	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	21686	Si
SLU 23	210	-13027	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	21784	Si
SLU 23	0	-16319	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	21686	Si
SLU 25	420	-9456	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	21686	Si
SLU 25	210	-13020	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	21784	Si
SLU 25	0	-16312	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	21686	Si
SLU 19	420	-9302	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	21701	Si
SLU 19	210	-12789	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	21784	Si
SLU 19	0	-16046	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	21701	Si
SLU 20	420	-9296	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	21701	Si
SLU 20	210	-12783	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	21784	Si
SLU 20	0	-16039	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	21701	Si
SLU 22	420	-9225	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	21701	Si
SLU 22	210	-12692	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	21784	Si
SLU 22	0	-15942	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	21701	Si
SLU 21	420	-9155	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	21700	Si
SLU 21	210	-12604	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	21784	Si
SLU 21	0	-15847	0	1	0	-0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	21700	Si
SLU 15	420	-8605	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	21736	Si
SLU 15	210	-11824	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	21784	Si
SLU 15	0	-14968	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	21736	Si
SLU 16	420	-8600	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	21736	Si
SLU 16	210	-11818	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	21784	Si
SLU 16	0	-14961	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	21736	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	2080	-9531	0.3	1.5	2.49	2337	1.12	Si
SLU 24	0	2204	-16414	0.3	1.5	4.28	2997	1.36	Si
SLU 26	420	2080	-9526	0.3	1.5	2.48	2336	1.12	Si
SLU 26	0	2203	-16407	0.3	1.5	4.28	2996	1.36	Si
SLU 23	420	2041	-9462	0.3	1.5	2.47	2330	1.14	Si
SLU 23	0	2164	-16319	0.3	1.5	4.26	2989	1.38	Si
SLU 25	420	2041	-9456	0.3	1.5	2.47	2329	1.14	Si
SLU 25	0	2163	-16312	0.3	1.5	4.25	2988	1.38	Si
SLU 19	420	2010	-9302	0.3	1.5	2.43	2312	1.15	Si
SLU 19	0	2121	-16046	0.3	1.5	4.18	2965	1.4	Si
SLU 20	420	2009	-9296	0.3	1.5	2.42	2311	1.15	Si
SLU 20	0	2120	-16039	0.3	1.5	4.18	2965	1.4	Si
SLU 22	420	1970	-9225	0.3	1.5	2.41	2303	1.17	Si
SLU 22	0	2080	-15942	0.3	1.5	4.16	2956	1.42	Si
SLU 21	420	1931	-9155	0.3	1.5	2.39	2296	1.19	Si
SLU 21	0	2041	-15847	0.3	1.5	4.13	2948	1.44	Si
SLU 11	420	1778	-7893	0.3	1.5	2.06	2150	1.21	Si
SLU 11	0	1889	-13500	0.3	1.5	3.52	2737	1.45	Si
SLU 13	420	1777	-7887	0.3	1.5	2.06	2150	1.21	Si
SLU 13	0	1888	-13492	0.3	1.5	3.52	2736	1.45	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	-5913	1003	42	-15274	-1747	1.54	1.54	229168	91.31	0.61	2333	2421	Si
SLV 15	420	-1679	835	5	-88220	949	0	0	0	0	0.3	0	1616	No, e>1/2
SLV 14	0	-9555	3929	32	92197	-1167	2.49	2.49	329697	91.31	0.8	3062	2942	No, Vu<V
SLV 14	420	-2775	2484	14	-165686	1339	0	0	0	0	0.3	0	1858	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	0	-5913	1003	42	-15274	-1747	1.54	1.54	229168	91.31	0.61	2333	2421	Si
SLV 16	420	-1679	835	5	-88220	949	0	0	0	0	0.3	0	1616	No, e>1/2
SLV 13	0	-9555	3929	32	92197	-1167	2.49	2.49	329697	91.31	0.8	3062	2942	No, Vu<V
SLV 13	420	-2775	2484	14	-165686	1339	0	0	0	0	0.3	0	1858	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	0	-16407	6592	-7	223253	623	4.28	4.28	434902	91.31	1.16	4432	3729	No, Vu<V
SLV 9	420	-7092	4174	25	-253406	1473	1.85	5.67	265083	29.77	1.43	1793	2601	No, Vu<V
SLV 10	0	-16407	6592	-7	223253	623	4.28	4.28	434902	91.31	1.16	4432	3729	No, Vu<V
SLV 10	420	-7092	4174	25	-253406	1473	1.85	5.67	265083	29.77	1.43	1793	2601	No, Vu<V
SLV 6	0	-18637	5947	-30	228118	1575	4.86	4.86	445509	91.31	1.27	4878	3952	No, Vu<V
SLV 6	420	-9697	3974	25	-251129	1199	2.53	3.9	332972	59.27	1.08	2686	2960	No, Vu<V
SLV 5	0	-18637	5947	-30	228118	1575	4.86	4.86	445509	91.31	1.27	4878	3952	No, Vu<V
SLV 5	420	-9697	3974	25	-251129	1199	2.53	3.9	332972	59.27	1.08	2686	2960	No, Vu<V
SLV 11	0	-4267	-3164	26	-134981	-1313	1.11	2.42	173549	42.06	0.78	1383	2144	No, Vu<V
SLV 11	420	-3440	-1324	-5	4812	174	0.9	0.9	143250	91.31	0.48	1839	1991	Si
SLV 12	0	-4267	-3164	26	-134981	-1313	1.11	2.42	173549	42.06	0.78	1383	2144	No, Vu<V
SLV 12	420	-3440	-1324	-5	4812	174	0.9	0.9	143250	91.31	0.48	1839	1991	Si
SLV 7	0	-6497	-3808	3	-130117	-360	1.69	2.01	247367	76.89	0.7	2268	2511	No, Vu<V
SLV 7	420	-6045	-1524	-4	7089	-100	1.58	1.58	233343	91.31	0.62	2360	2441	Si
SLV 8	0	-6497	-3808	3	-130117	-360	1.69	2.01	247367	76.89	0.7	2268	2511	No, Vu<V
SLV 8	420	-6045	-1524	-4	7089	-100	1.58	1.58	233343	91.31	0.62	2360	2441	Si
SLV 2	0	-16991	1781	-45	108411	2009	4.43	4.43	438800	91.31	1.19	4549	3789	Si
SLV 2	420	-11458	1815	15	-158097	424	2.99	2.99	369895	91.31	0.9	3442	3180	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 1	0	-16991	1781	-45	108411	2009	4.43	4.43	438800	91.31	1.19	4549	3789	Si
SLV 1	420	-11458	1815	15	-158097	424	2.99	2.99	369895	91.31	0.9	3442	3180	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.321	SLV 24	Si
V_SLV	1.124	SLV 24	Si
PF_SLV	0	SLV 13	No
V_SLV	0.566	SLV 9	No

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
-945.9	-940.1	-624.5	-940.1	L1	L4	321.4	55	420	420	420			

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	-64026	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 24	210	-82753	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 24	0	-89870	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 26	420	-63988	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 26	210	-82704	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 26	0	-89820	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 23	420	-63398	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 23	210	-82084	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 23	0	-89243	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 25	420	-63359	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 25	210	-82035	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 25	0	-89193	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 19	420	-61997	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 19	210	-80428	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 19	0	-87725	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 20	420	-61958	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 20	210	-80379	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 20	0	-87676	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 22	420	-61314	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 22	210	-79688	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 22	0	-87027	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 21	420	-60685	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 21	210	-79019	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 21	0	-86401	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 15	420	-55796	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 15	210	-73442	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 15	0	-81260	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 16	420	-55757	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 16	210	-73392	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	Si
SLU 16	0	-81210	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	112467	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	420	-1989	-63398	0.3	1.31	3.59	14606	7.35	Si
SLU 23	0	-8790	-89243	0.3	1.31	5.05	17135	1.95	Si
SLU 24	420	-1949	-64026	0.3	1.31	3.62	14673	7.53	Si
SLU 24	0	-8816	-89870	0.3	1.31	5.08	17192	1.95	Si
SLU 25	420	-1978	-63359	0.3	1.31	3.58	14602	7.38	Si
SLU 25	0	-8777	-89193	0.3	1.31	5.05	17130	1.95	Si
SLU 26	420	-1938	-63988	0.3	1.31	3.62	14669	7.57	Si
SLU 26	0	-8803	-89820	0.3	1.31	5.08	17187	1.95	Si
SLU 19	420	-1732	-61997	0.3	1.31	3.51	14457	8.35	Si
SLU 19	0	-8363	-87725	0.3	1.31	4.96	16997	2.03	Si
SLU 20	420	-1721	-61958	0.3	1.31	3.51	14453	8.4	Si
SLU 20	0	-8350	-87676	0.3	1.31	4.96	16992	2.04	Si
SLU 21	420	-1795	-60685	0.3	1.31	3.43	14315	7.97	Si
SLU 21	0	-8292	-86401	0.3	1.31	4.89	16875	2.04	Si
SLU 22	420	-1756	-61314	0.3	1.31	3.47	14383	8.19	Si
SLU 22	0	-8318	-87027	0.3	1.31	4.92	16933	2.04	Si
SLU 10	420	-1728	-53055	0.3	1.31	3	13462	7.79	Si
SLU 10	0	-7441	-73560	0.3	1.31	4.16	15649	2.1	Si
SLU 11	420	-1688	-53683	0.3	1.31	3.04	13534	8.02	Si
SLU 11	0	-7468	-74187	0.3	1.31	4.2	15712	2.1	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/(l*sp)	N/(l''sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	0	-68882	-22363	196	-2700889	-10431	3.9	3.9	6840545	321.4	1.08	19080	18919	No, Vu<V
SLV 3	420	-48091	-10847	-161	191070	-7742	2.72	2.72	5666973	321.4	0.84	14921	16158	Si
SLV 4	0	-68882	-22363	196	-2700889	-10431	3.9	3.9	6840545	321.4	1.08	19080	18919	No, Vu<V
SLV 4	420	-48091	-10847	-161	191070	-7742	2.72	2.72	5666973	321.4	0.84	14921	16158	Si
SLV 13	0	-55371	10950	-236	1236851	12768	3.13	3.13	6165569	321.4	0.93	16377	17175	Si
SLV 13	420	-37321	8529	18	42709	-1186	2.11	2.11	4756116	321.4	0.72	12767	14523	Si
SLV 14	0	-55371	10950	-236	1236851	12768	3.13	3.13	6165569	321.4	0.93	16377	17175	Si
SLV 14	420	-37321	8529	18	42709	-1186	2.11	2.11	4756116	321.4	0.72	12767	14523	Si
SLV 2	0	-77946	-22816	-73	-3127215	3446	4.41	4.41	7110984	321.4	1.18	20892	20003	No, Vu<V
SLV 2	420	-53483	-9774	-90	79362	-7282	3.03	3.03	6045319	321.4	0.91	16000	16917	Si
SLV 1	0	-77946	-22816	-73	-3127215	3446	4.41	4.41	7110984	321.4	1.18	20892	20003	No, Vu<V
SLV 1	420	-53483	-9774	-90	79362	-7282	3.03	3.03	6045319	321.4	0.91	16000	16917	Si
SLV 16	0	-46307	11403	34	1663177	-1110	2.62	2.62	5530411	321.4	0.82	14565	15899	Si
SLV 16	420	-31929	7456	-53	154417	-1645	1.81	1.81	4222441	321.4	0.66	11689	13630	Si
SLV 15	0	-46307	11403	34	1663177	-1110	2.62	2.62	5530411	321.4	0.82	14565	15899	Si
SLV 15	420	-31929	7456	-53	154417	-1645	1.81	1.81	4222441	321.4	0.66	11689	13630	Si
SLV 7	0	-50407	-10015	453	-676085	-23359	2.85	2.85	5835813	321.4	0.87	15384	16488	Si
SLV 7	420	-36144	-5693	-206	308568	-6144	2.04	2.04	4644023	321.4	0.71	12532	14332	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 8	0	-50407	-10015	453	-676085	-23359	2.85	2.85	5835813	321.4	0.87	15384	16488	Si
SLV 8	420	-36144	-5693	-206	308568	-6144	2.04	2.04	4644023	321.4	0.71	12532	14332	Si
SLV 11	0	-43634	114	405	633135	-20563	2.47	2.47	5315121	321.4	0.79	14030	15502	Si
SLV 11	420	-31296	-202	-174	297572	-4315	1.77	1.77	4156298	321.4	0.65	11562	13522	Si
SLV 12	0	-43634	114	405	633135	-20563	2.47	2.47	5315121	321.4	0.79	14030	15502	Si
SLV 12	420	-31296	-202	-174	297572	-4315	1.77	1.77	4156298	321.4	0.65	11562	13522	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.251	SLV 24	Si
V_SLV	1.949	SLV 23	Si
PF_SLV	2.274	SLV 2	Si
V_SLV	0.846	SLV 3	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-883.8	-247.9	-628.6	-247.9	L1	L4	255.3	42	420	420	420			

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	-51892	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	Si
SLV 24	210	-67043	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	No
SLV 24	0	-67227	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	No
SLV 26	420	-51865	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	Si
SLV 26	210	-67005	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	No
SLV 26	0	-67188	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	No
SLV 23	420	-51347	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	Si
SLV 23	210	-66376	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	No
SLV 23	0	-66644	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	No
SLV 25	420	-51320	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	Si
SLV 25	210	-66339	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	No
SLV 25	0	-66604	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	No
SLV 19	420	-50078	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	Si
SLV 19	210	-64938	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	No
SLV 19	0	-65391	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	No
SLV 20	420	-50051	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	Si
SLV 20	210	-64901	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	No
SLV 20	0	-65352	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	No
SLV 22	420	-49494	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	Si
SLV 22	210	-64218	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	No
SLV 22	0	-64751	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	No
SLV 21	420	-48949	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	Si
SLV 21	210	-63552	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	No
SLV 21	0	-64168	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	No
SLV 15	420	-44574	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	Si
SLV 15	210	-58472	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	Si
SLV 15	0	-59746	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	Si
SLV 16	420	-44547	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	Si
SLV 16	210	-58435	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	Si
SLV 16	0	-59706	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	60893	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	-671	-51865	0.3	1.5	4.84	8873	13.23	Si
SLV 26	0	-9274	-67188	0.3	1.5	6.27	10032	1.08	Si
SLV 24	420	-677	-51892	0.3	1.5	4.84	8875	13.1	Si
SLV 24	0	-9268	-67227	0.3	1.5	6.27	10035	1.08	Si
SLV 25	420	-643	-51320	0.3	1.5	4.79	8829	13.74	Si
SLV 25	0	-9134	-66604	0.3	1.5	6.21	9990	1.09	Si
SLV 23	420	-649	-51347	0.3	1.5	4.79	8831	13.6	Si
SLV 23	0	-9128	-66644	0.3	1.5	6.22	9993	1.09	Si
SLV 20	420	-507	-50051	0.3	1.5	4.67	8726	17.21	Si
SLV 20	0	-8866	-65352	0.3	1.5	6.1	9900	1.12	Si
SLV 19	420	-514	-50078	0.3	1.5	4.67	8728	16.99	Si
SLV 19	0	-8860	-65391	0.3	1.5	6.1	9903	1.12	Si
SLV 13	420	-841	-44240	0.3	1.5	4.13	8236	9.8	Si
SLV 13	0	-8240	-56424	0.3	1.5	5.26	9233	1.12	Si
SLV 11	420	-848	-44267	0.3	1.5	4.13	8239	9.72	Si
SLV 11	0	-8234	-56464	0.3	1.5	5.27	9236	1.12	Si
SLV 22	420	-476	-49494	0.3	1.5	4.62	8680	18.24	Si
SLV 22	0	-8729	-64751	0.3	1.5	6.04	9857	1.13	Si
SLV 12	420	-813	-43695	0.3	1.5	4.08	8189	10.07	Si
SLV 12	0	-8100	-55841	0.3	1.5	5.21	9188	1.13	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/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	0	-44787	6804	181	888927	-5780	4.18	4.18	3374868	255.25	1.14	12174	10314	Si
SLV 15	420	-30517	5135	-396	137364	-43767	2.85	2.85	2807814	255.25	0.87	9320	8705	Si
SLV 16	0	-44787	6804	181	888927	-5780	4.18	4.18	3374868	255.25	1.14	12174	10314	Si
SLV 16	420	-30517	5135	-396	137364	-43767	2.85	2.85	2807814	255.25	0.87	9320	8705	Si
SLV 13	0	-42856	6819	-165	886711	16360	4	4	3325961	255.25	1.1	11787	10111	Si
SLV 13	420	-31391	4929	-67	131443	-25632	2.93	2.93	2856208	255.25	0.89	9494	8812	Si
SLV 14	0	-42856	6819	-165	886711	16360	4	4	3325961	255.25	1.1	11787	10111	Si
SLV 14	420	-31391	4929	-67	131443	-25632	2.93	2.93	2856208	255.25	0.89	9494	8812	Si
SLV 2	0	-46067	-18197	-333	-1579354	25894	4.3	4.3	3402504	255.25	1.16	12430	10446	No, Vu<V
SLV 2	420	-37354	-5245	158	-263159	-13187	3.48	3.48	3138832	255.25	1	10687	9510	Si
SLV 1	0	-46067	-18197	-333	-1579354	25894	4.3	4.3	3402504	255.25	1.16	12430	10446	No, Vu<V
SLV 1	420	-37354	-5245	158	-263159	-13187	3.48	3.48	3138832	255.25	1	10687	9510	Si
SLV 4	0	-47997	-18212	13	-1577138	3753	4.48	4.48	3436944	255.25	1.2	12816	10642	No, Vu<V
SLV 4	420	-36480	-5039	-170	-257238	-31321	3.4	3.4	3102605	255.25	0.98	10512	9411	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 3	0	-47997	-18212	13	-1577138	3753	4.48	4.48	3436944	255.25	1.2	12816	10642	No, Vu<V
SLV 3	420	-36480	-5039	-170	-257238	-31321	3.4	3.4	3102605	255.25	0.98	10512	9411	Si
SLV 11	0	-48162	-1969	526	28390	-28274	4.49	4.49	3439489	255.25	1.2	12849	10659	Si
SLV 11	420	-31584	1814	-700	6161	-60567	2.95	2.95	2866689	255.25	0.89	9533	8835	Si
SLV 12	0	-48162	-1969	526	28390	-28274	4.49	4.49	3439489	255.25	1.2	12849	10659	Si
SLV 12	420	-31584	1814	-700	6161	-60567	2.95	2.95	2866689	255.25	0.89	9533	8835	Si
SLV 6	0	-42691	-9424	-678	-718817	48388	3.98	3.98	3321369	255.25	1.1	11754	10093	Si
SLV 6	420	-36286	-1925	463	-131956	3613	3.38	3.38	3094336	255.25	0.98	10473	9389	Si
SLV 5	0	-42691	-9424	-678	-718817	48388	3.98	3.98	3321369	255.25	1.1	11754	10093	Si
SLV 5	420	-36286	-1925	463	-131956	3613	3.38	3.38	3094336	255.25	0.98	10473	9389	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.906	SLU 24	No
V_SLU	1.082	SLU 26	Si
PF_SLV	2.154	SLV 2	Si
V_SLV	0.574	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	L4	219.1	42	420	420	420			

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	-40672	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	51580	Si
SLU 24	210	-57376	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.71	1	52271	No
SLU 24	0	-56549	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	51580	No
SLU 26	420	-40646	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	51579	Si
SLU 26	210	-57332	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.71	1	52271	No
SLU 26	0	-56515	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	51579	No
SLU 23	420	-40202	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	51572	Si
SLU 23	210	-56766	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.71	1	52271	No
SLU 23	0	-56020	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	51572	No
SLU 25	420	-40175	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	51571	Si
SLU 25	210	-56722	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.71	1	52271	No
SLU 25	0	-55986	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	51571	No
SLU 19	420	-39506	0	1	0	0.11	2.1	0	2.21	0.7	1	51678	Si
SLU 19	210	-55815	0	1	0	0.11	2.1	0	2.1	0.71	1	52271	No
SLU 19	0	-55217	0	1	0	0.11	2.1	0	2.21	0.7	1	51678	No
SLU 20	420	-39480	0	1	0	0.11	2.1	0	2.21	0.7	1	51678	Si
SLU 20	210	-55771	0	1	0	0.11	2.1	0	2.1	0.71	1	52271	No
SLU 20	0	-55183	0	1	0	0.11	2.1	0	2.21	0.7	1	51678	No
SLU 22	420	-38999	0	1	0	0.11	2.1	0	2.21	0.7	1	51670	Si
SLU 22	210	-55141	0	1	0	0.11	2.1	0	2.1	0.71	1	52271	No
SLU 22	0	-54640	0	1	0	0.11	2.1	0	2.21	0.7	1	51670	No
SLU 21	420	-38529	0	1	0	0.12	2.1	0	2.22	0.7	1	51663	Si
SLU 21	210	-54531	0	1	0	0.12	2.1	0	2.1	0.71	1	52271	No
SLU 21	0	-54110	0	1	0	0.12	2.1	0	2.22	0.7	1	51663	No
SLU 15	420	-35690	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.71	1	51921	Si
SLU 15	210	-50747	0	1	0	0.07	2.1	0	2.1	0.71	1	52271	Si
SLU 15	0	-50875	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.71	1	51921	Si
SLU 16	420	-35664	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.71	1	51921	Si
SLU 16	210	-50703	0	1	0	0.07	2.1	0	2.1	0.71	1	52271	Si
SLU 16	0	-50841	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.71	1	51921	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	-198	-40672	0.3	1.5	4.42	7300	36.81	Si
SLU 24	0	-6986	-56549	0.3	1.5	6.14	8531	1.22	Si
SLU 26	420	-191	-40646	0.3	1.5	4.42	7298	38.17	Si
SLU 26	0	-6974	-56515	0.3	1.5	6.14	8528	1.22	Si
SLU 23	420	-176	-40202	0.3	1.5	4.37	7261	41.26	Si
SLU 23	0	-6884	-56020	0.3	1.5	6.09	8493	1.23	Si
SLU 25	420	-169	-40175	0.3	1.5	4.37	7258	42.98	Si
SLU 25	0	-6871	-55986	0.3	1.5	6.08	8490	1.24	Si
SLU 19	420	-146	-39506	0.3	1.5	4.29	7202	49.4	Si
SLU 19	0	-6699	-55217	0.3	1.5	6	8434	1.26	Si
SLU 20	420	-139	-39480	0.3	1.5	4.29	7199	51.92	Si
SLU 20	0	-6687	-55183	0.3	1.5	6	8432	1.26	Si
SLU 11	420	-321	-34535	0.3	1.5	3.75	6765	21.08	Si
SLU 11	0	-6153	-47309	0.3	1.5	5.14	7838	1.27	Si
SLU 22	420	-113	-38999	0.3	1.5	4.24	7158	63.19	Si
SLU 22	0	-6579	-54640	0.3	1.5	5.94	8392	1.28	Si
SLU 13	420	-314	-34508	0.3	1.5	3.75	6762	21.55	Si
SLU 13	0	-6141	-47275	0.3	1.5	5.14	7835	1.28	Si
SLU 10	420	-299	-34064	0.3	1.5	3.7	6722	22.52	Si
SLU 10	0	-6050	-46780	0.3	1.5	5.08	7797	1.29	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/(l* <i>sp</i>)	N/(l* <i>sp</i>)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	0	-37303	6741	-150	773831	6455	4.05	4.05	2462637	219.11	1.11	10221	8734	Si
SLV 14	420	-23016	4541	597	-33683	52229	2.5	2.5	1903225	219.11	0.8	7364	7070	Si
SLV 13	0	-37303	6741	-150	773831	6455	4.05	4.05	2462637	219.11	1.11	10221	8734	Si
SLV 13	420	-23016	4541	597	-33683	52229	2.5	2.5	1903225	219.11	0.8	7364	7070	Si
SLV 4	0	-39775	-15434	295	-1236553	-24477	4.32	4.32	2511086	219.11	1.16	10716	8991	No, Vu<V
SLV 4	420	-30924	-4426	39	-188805	24773	3.36	3.36	2271739	219.11	0.97	8946	8034	Si
SLV 3	0	-39775	-15434	295	-1236553	-24477	4.32	4.32	2511086	219.11	1.16	10716	8991	No, Vu<V
SLV 3	420	-30924	-4426	39	-188805	24773	3.36	3.36	2271739	219.11	0.97	8946	8034	Si
SLV 15	0	-37453	5309	37	629127	-9353	4.07	4.07	2465999	219.11	1.11	10251	8750	Si
SLV 15	420	-23690	3687	347	-35851	39762	2.57	2.57	1940366	219.11	0.81	7499	7157	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	-37453	5309	37	629127	-9353	4.07	4.07	2465999	219.11	1.11	10251	8750	Si
SLV 16	420	-23690	3687	347	-35851	39762	2.57	2.57	1940366	219.11	0.81	7499	7157	Si
SLV 2	0	-39625	-14001	108	-1091849	-8669	4.31	4.31	2508542	219.11	1.16	10686	8975	No, Vu<V
SLV 2	420	-30249	-3572	289	-186638	37239	3.29	3.29	2245991	219.11	0.96	8811	7956	Si
SLV 1	0	-39625	-14001	108	-1091849	-8669	4.31	4.31	2508542	219.11	1.16	10686	8975	No, Vu<V
SLV 1	420	-30249	-3572	289	-186638	37239	3.29	3.29	2245991	219.11	0.96	8811	7956	Si
SLV 9	0	-37940	1152	-278	289664	19605	4.12	4.12	2476480	219.11	1.12	10349	8801	Si
SLV 9	420	-24760	2698	781	-84688	61527	2.69	2.69	1997063	219.11	0.84	7713	7293	Si
SLV 10	0	-37940	1152	-278	289664	19605	4.12	4.12	2476480	219.11	1.12	10349	8801	Si
SLV 10	420	-24760	2698	781	-84688	61527	2.69	2.69	1997063	219.11	0.84	7713	7293	Si
SLV 7	0	-39139	-9845	423	-752387	-37627	4.25	4.25	2499972	219.11	1.15	10588	8925	No, Vu<V
SLV 7	420	-29179	-2583	-145	-137800	15475	3.17	3.17	2202998	219.11	0.93	8597	7831	Si
SLV 8	0	-39139	-9845	423	-752387	-37627	4.25	4.25	2499972	219.11	1.15	10588	8925	No, Vu<V
SLV 8	420	-29179	-2583	-145	-137800	15475	3.17	3.17	2202998	219.11	0.93	8597	7831	Si
SLV 5	0	-38636	-5070	-201	-270040	15068	4.2	4.2	2490538	219.11	1.14	10488	8873	Si
SLV 5	420	-26930	264	689	-130575	57030	2.93	2.93	2103880	219.11	0.89	8147	7562	Si
SLV 6	0	-38636	-5070	-201	-270040	15068	4.2	4.2	2490538	219.11	1.14	10488	8873	Si
SLV 6	420	-26930	264	689	-130575	57030	2.93	2.93	2103880	219.11	0.89	8147	7562	Si
SLV 11	0	-38442	-3622	346	-192682	-33090	4.18	4.18	2486732	219.11	1.14	10449	8853	Si
SLV 11	420	-27009	-149	-53	-91914	19972	2.93	2.93	2107574	219.11	0.89	8163	7572	Si
SLV 12	0	-38442	-3622	346	-192682	-33090	4.18	4.18	2486732	219.11	1.14	10449	8853	Si
SLV 12	420	-27009	-149	-53	-91914	19972	2.93	2.93	2107574	219.11	0.89	8163	7572	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.911	SLU 24	No
V_SLU	1.221	SLU 24	Si
PF_SLV	2.031	SLV 3	Si
V_SLV	0.583	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-668.9	769.4	-792.6	769.4	L1	L4	123.7	55	420	420	420			

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	-24713	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	42820	Si
SLU 24	210	-38498	0	1	0	0.16	2.1	0	2.1	0.8	1	43291	Si
SLU 24	0	-35294	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	42820	Si
SLU 26	420	-24669	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	42819	Si
SLU 26	210	-38434	0	1	0	0.16	2.1	0	2.1	0.8	1	43291	Si
SLU 26	0	-35252	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	42819	Si
SLU 23	420	-24410	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	42814	Si
SLU 23	210	-38080	0	1	0	0.16	2.1	0	2.1	0.8	1	43291	Si
SLU 23	0	-34929	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	42814	Si
SLU 25	420	-24366	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	42813	Si
SLU 25	210	-38017	0	1	0	0.16	2.1	0	2.1	0.8	1	43291	Si
SLU 25	0	-34887	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	42813	Si
SLU 19	420	-24228	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	42891	Si
SLU 19	210	-37782	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.8	1	43291	Si
SLU 19	0	-34661	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	42891	Si
SLU 20	420	-24184	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	42890	Si
SLU 20	210	-37718	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.8	1	43291	Si
SLU 20	0	-34619	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	42890	Si
SLU 22	420	-23862	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	42884	Si
SLU 22	210	-37274	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.8	1	43291	Si
SLU 22	0	-34236	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	42884	Si
SLU 21	420	-23558	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	42879	Si
SLU 21	210	-36857	0	1	0	0.14	2.1	0	2.1	0.8	1	43291	Si
SLU 21	0	-33871	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	42879	Si
SLU 15	420	-22387	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	43060	Si
SLU 15	210	-35137	0	1	0	0.08	2.1	0	2.1	0.8	1	43291	Si
SLU 15	0	-32331	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	43060	Si
SLU 16	420	-22344	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	43059	Si
SLU 16	210	-35074	0	1	0	0.08	2.1	0	2.1	0.8	1	43291	Si
SLU 16	0	-32289	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	43059	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	412	-24713	0.3	1.5	3.63	4927	11.95	Si
SLU 24	0	977	-35294	0.3	1.5	5.19	5820	5.96	Si
SLU 23	420	415	-24410	0.3	1.5	3.59	4899	11.8	Si
SLU 23	0	971	-34929	0.3	1.5	5.13	5791	5.96	Si
SLU 26	420	404	-24669	0.3	1.5	3.63	4923	12.19	Si
SLU 26	0	969	-35252	0.3	1.5	5.18	5817	6	Si
SLU 25	420	407	-24366	0.3	1.5	3.58	4895	12.04	Si
SLU 25	0	964	-34887	0.3	1.5	5.13	5788	6.01	Si
SLU 19	420	404	-24228	0.3	1.5	3.56	4882	12.08	Si
SLU 19	0	957	-34661	0.3	1.5	5.09	5770	6.03	Si
SLU 20	420	396	-24184	0.3	1.5	3.55	4878	12.33	Si
SLU 20	0	949	-34619	0.3	1.5	5.09	5767	6.08	Si
SLU 22	420	395	-23862	0.3	1.5	3.51	4848	12.28	Si
SLU 22	0	941	-34236	0.3	1.5	5.03	5737	6.1	Si
SLU 21	420	398	-23558	0.3	1.5	3.46	4819	12.12	Si
SLU 21	0	935	-33871	0.3	1.5	4.98	5708	6.1	Si
SLU 15	420	392	-22387	0.3	1.5	3.29	4708	12.02	Si
SLU 15	0	897	-32331	0.3	1.5	4.75	5584	6.23	Si
SLU 14	420	397	-21780	0.3	1.5	3.2	4649	11.7	Si
SLU 14	0	886	-31601	0.3	1.5	4.64	5525	6.24	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	0	-15042	2870	67	306935	-8966	2.21	2.21	728786	123.71	0.74	5050	4964	Si
SLV 6	420	-12571	2093	1	59620	-530	1.85	1.85	636753	123.71	0.67	4555	4612	Si
SLV 5	0	-15042	2870	67	306935	-8966	2.21	2.21	728786	123.71	0.74	5050	4964	Si
SLV 5	420	-12571	2093	1	59620	-530	1.85	1.85	636753	123.71	0.67	4555	4612	Si
SLV 2	0	-25293	4587	48	620562	-6033	3.72	4.11	994359	111.96	1.12	6906	6212	Si
SLV 2	420	-19487	2285	16	59099	3089	2.86	2.86	866950	123.71	0.87	5939	5539	Si
SLV 1	0	-25293	4587	48	620562	-6033	3.72	4.11	994359	111.96	1.12	6906	6212	Si
SLV 1	420	-19487	2285	16	59099	3089	2.86	2.86	866950	123.71	0.87	5939	5539	Si
SLV 15	0	-23682	-3223	-62	-77821	7314	3.48	3.48	965036	123.71	1	6778	6033	Si
SLV 15	420	-14349	-1684	-12	143052	-2903	2.11	2.11	704060	123.71	0.72	4911	4868	Si
SLV 16	0	-23682	-3223	-62	-77821	7314	3.48	3.48	965036	123.71	1	6778	6033	Si
SLV 16	420	-14349	-1684	-12	143052	-2903	2.11	2.11	704060	123.71	0.72	4911	4868	Si
SLV 9	0	-12643	729	46	83733	-6465	1.86	1.86	639574	123.71	0.67	4570	4623	Si
SLV 9	420	-10017	1139	-9	79097	-2629	1.47	1.47	530196	123.71	0.59	4045	4219	Si
SLV 10	0	-12643	729	46	83733	-6465	1.86	1.86	639574	123.71	0.67	4570	4623	Si
SLV 10	420	-10017	1139	-9	79097	-2629	1.47	1.47	530196	123.71	0.59	4045	4219	Si
SLV 11	0	-33933	-1506	-82	235807	10247	4.99	4.99	1072730	123.71	1.3	8828	7095	Si
SLV 11	420	-21265	-1492	3	142532	717	3.13	3.13	912343	123.71	0.93	6294	5754	Si
SLV 12	0	-33933	-1506	-82	235807	10247	4.99	4.99	1072730	123.71	1.3	8828	7095	Si
SLV 12	420	-21265	-1492	3	142532	717	3.13	3.13	912343	123.71	0.93	6294	5754	Si
SLV 14	0	-17295	-2552	-24	-123443	2301	2.54	2.54	803220	123.71	0.81	5500	5263	Si
SLV 14	420	-10974	-895	-16	124022	-3906	1.61	1.61	571495	123.71	0.62	4236	4370	Si
SLV 13	0	-17295	-2552	-24	-123443	2301	2.54	2.54	803220	123.71	0.81	5500	5263	Si
SLV 13	420	-10974	-895	-16	124022	-3906	1.61	1.61	571495	123.71	0.62	4236	4370	Si
SLV 8	0	-36332	635	-60	459008	7747	5.34	5.34	1070886	123.71	1.37	9308	7322	Si
SLV 8	420	-23819	-538	13	123055	2815	3.5	3.5	967698	123.71	1	6805	6048	Si
SLV 7	0	-36332	635	-60	459008	7747	5.34	5.34	1070886	123.71	1.37	9308	7322	Si
SLV 7	420	-23819	-538	13	123055	2815	3.5	3.5	967698	123.71	1	6805	6048	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.124	SLV 24	Si
V_SLV	5.959	SLV 24	Si
PF_SLV	1.599	SLV 4	Si
V_SLV	1.354	SLV 2	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	L4	250	55	420	420	420			

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	-55034	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	86491	Si
SLV 24	210	-76880	0	1	0	0.16	2.1	0	2.1	0.8	1	87485	Si
SLV 24	0	-76654	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	86491	Si
SLV 26	420	-54993	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	86491	Si
SLV 26	210	-76837	0	1	0	0.16	2.1	0	2.1	0.8	1	87485	Si
SLV 26	0	-76619	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	86491	Si
SLV 23	420	-54333	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	86479	Si
SLV 23	210	-76017	0	1	0	0.16	2.1	0	2.1	0.8	1	87485	Si
SLV 23	0	-75875	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	86479	Si
SLV 25	420	-54292	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	86478	Si
SLV 25	210	-75974	0	1	0	0.16	2.1	0	2.1	0.8	1	87485	Si
SLV 25	0	-75840	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	86478	Si
SLV 19	420	-53844	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	86639	Si
SLV 19	210	-75315	0	1	0	0.14	2.1	0	2.1	0.8	1	87485	Si
SLV 19	0	-75089	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	86639	Si
SLV 20	420	-53803	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	86638	Si
SLV 20	210	-75272	0	1	0	0.14	2.1	0	2.1	0.8	1	87485	Si
SLV 20	0	-75053	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	86638	Si
SLV 22	420	-53084	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	86626	Si
SLV 22	210	-74390	0	1	0	0.14	2.1	0	2.1	0.8	1	87485	Si
SLV 22	0	-74259	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	86626	Si
SLV 21	420	-52382	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	86615	Si
SLV 21	210	-73526	0	1	0	0.14	2.1	0	2.1	0.8	1	87485	Si
SLV 21	0	-73480	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	86615	Si
SLV 15	420	-49429	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	86993	Si
SLV 15	210	-69647	0	1	0	0.08	2.1	0	2.1	0.8	1	87485	Si
SLV 15	0	-69617	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	86993	Si
SLV 16	420	-49388	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	86993	Si
SLV 16	210	-69604	0	1	0	0.08	2.1	0	2.1	0.8	1	87485	Si
SLV 16	0	-69582	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	86993	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 24	420	2752	-55034	0.3	1.5	4	10415	3.78	Si
SLV 24	0	3047	-76654	0.3	1.5	5.57	12170	3.99	Si
SLV 23	420	2725	-54333	0.3	1.5	3.95	10353	3.8	Si
SLV 23	0	3018	-75875	0.3	1.5	5.52	12111	4.01	Si
SLV 26	420	2733	-54993	0.3	1.5	4	10411	3.81	Si
SLV 26	0	3033	-76619	0.3	1.5	5.57	12167	4.01	Si
SLV 25	420	2705	-54292	0.3	1.5	3.95	10349	3.83	Si
SLV 25	0	3004	-75840	0.3	1.5	5.52	12108	4.03	Si
SLV 11	420	2431	-45773	0.3	1.5	3.33	9565	3.93	Si
SLV 11	0	2655	-63356	0.3	1.5	4.61	11123	4.19	Si
SLV 10	420	2404	-45072	0.3	1.5	3.28	9497	3.95	Si
SLV 10	0	2626	-62577	0.3	1.5	4.55	11059	4.21	Si
SLV 13	420	2411	-45732	0.3	1.5	3.33	9561	3.97	Si
SLV 13	0	2641	-63321	0.3	1.5	4.61	11120	4.21	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	420	2384	-45030	0.3	1.5	3.27	9493	3.98	Si
SLU 12	0	2612	-62542	0.3	1.5	4.55	11056	4.23	Si
SLU 19	420	2563	-53844	0.3	1.5	3.92	10309	4.02	Si
SLU 19	0	2888	-75089	0.3	1.5	5.46	12051	4.17	Si
SLU 20	420	2543	-53803	0.3	1.5	3.91	10306	4.05	Si
SLU 20	0	2874	-75053	0.3	1.5	5.46	12048	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/(l* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	0	-62014	13549	-55	844940	5995	4.51	4.51	4324429	250.01	1.2	16528	13695	Si
SLV 3	420	-42064	7970	-69	-715359	-4008	3.06	3.06	3681198	250.01	0.91	12538	11519	Si
SLV 4	0	-62014	13549	-55	844940	5995	4.51	4.51	4324429	250.01	1.2	16528	13695	Si
SLV 4	420	-42064	7970	-69	-715359	-4008	3.06	3.06	3681198	250.01	0.91	12538	11519	Si
SLV 8	0	-71005	7193	-212	-123106	21493	5.16	5.16	4382409	250.01	1.33	18326	14570	Si
SLV 8	420	-48264	6850	-25	-632976	-3940	3.51	3.51	3957079	250.01	1	13778	12237	Si
SLV 7	0	-71005	7193	-212	-123106	21493	5.16	5.16	4382409	250.01	1.33	18326	14570	Si
SLV 7	420	-48264	6850	-25	-632976	-3940	3.51	3.51	3957079	250.01	1	13778	12237	Si
SLV 2	0	-51845	12356	89	928001	-8400	3.77	3.77	4085206	250.01	1.05	14494	12633	Si
SLV 2	420	-35811	5773	-70	-615062	-2235	2.6	2.6	3333507	250.01	0.82	11287	10747	Si
SLV 1	0	-51845	12356	89	928001	-8400	3.77	3.77	4085206	250.01	1.05	14494	12633	Si
SLV 1	420	-35811	5773	-70	-615062	-2235	2.6	2.6	3333507	250.01	0.82	11287	10747	Si
SLV 14	0	-43638	-9778	124	-1560976	-12102	3.17	3.17	3757719	250.01	0.93	12853	11706	Si
SLV 14	420	-32679	-4748	54	-45361	3872	2.38	2.38	3133189	250.01	0.78	10661	10339	Si
SLV 13	0	-43638	-9778	124	-1560976	-12102	3.17	3.17	3757719	250.01	0.93	12853	11706	Si
SLV 13	420	-32679	-4748	54	-45361	3872	2.38	2.38	3133189	250.01	0.78	10661	10339	Si
SLV 9	0	-34647	-3423	280	-592929	-27600	2.52	2.52	3261124	250.01	0.8	11055	10597	Si
SLV 9	420	-26479	-3629	10	-127744	3803	1.93	1.93	2685063	250.01	0.69	9421	9478	Si
SLV 10	0	-34647	-3423	280	-592929	-27600	2.52	2.52	3261124	250.01	0.8	11055	10597	Si
SLV 10	420	-26479	-3629	10	-127744	3803	1.93	1.93	2685063	250.01	0.69	9421	9478	Si
SLV 12	0	-68543	553	-202	-869799	20383	4.98	4.98	4380859	250.01	1.3	17834	14336	Si
SLV 12	420	-47325	3694	12	-462066	-2108	3.44	3.44	3919676	250.01	0.99	13590	12131	Si
SLV 11	0	-68543	553	-202	-869799	20383	4.98	4.98	4380859	250.01	1.3	17834	14336	Si
SLV 11	420	-47325	3694	12	-462066	-2108	3.44	3.44	3919676	250.01	0.99	13590	12131	Si
SLV 5	0	-37109	3218	270	153764	-26490	2.7	2.7	3411438	250.01	0.84	11547	10912	Si
SLV 5	420	-27418	-472	-27	-298654	1971	1.99	1.99	2757378	250.01	0.7	9609	9614	Si
SLV 6	0	-37109	3218	270	153764	-26490	2.7	2.7	3411438	250.01	0.84	11547	10912	Si
SLV 6	420	-27418	-472	-27	-298654	1971	1.99	1.99	2757378	250.01	0.7	9609	9614	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.128	SLU 24	Si
V_SLU	3.784	SLU 24	Si
PF_SLV	2.407	SLV 14	Si
V_SLV	1.011	SLV 4	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
-519.5	-940.1	-303.9	-940.1	L1	L4	215.6	55	420	420	420			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-45360	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 26	210	-61534	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 26	0	-73608	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 24	420	-45357	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 24	210	-61527	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 24	0	-73607	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 25	420	-44687	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 25	210	-60733	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 25	0	-72734	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 23	420	-44684	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 23	210	-60725	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 23	0	-72733	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 20	420	-44027	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 20	210	-59984	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 20	0	-71834	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 19	420	-44024	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 19	210	-59976	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 19	0	-71833	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 22	420	-43356	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 22	210	-59185	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 22	0	-70961	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 21	420	-42683	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 21	210	-58384	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 21	0	-70087	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 16	420	-39347	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 16	210	-54496	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 16	0	-65657	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 15	420	-39344	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 15	210	-54488	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	Si
SLU 15	0	-65656	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	75430	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	420	-2124	-44684	0.3	1.5	3.77	8733	4.11	Si
SLU 23	0	-3516	-72733	0.3	1.5	6.13	10982	3.12	Si
SLU 25	420	-2116	-44687	0.3	1.5	3.77	8733	4.13	Si
SLU 25	0	-3507	-72734	0.3	1.5	6.13	10982	3.13	Si
SLU 24	420	-2143	-45357	0.3	1.5	3.83	8793	4.1	Si
SLU 24	0	-3524	-73607	0.3	1.5	6.21	11044	3.13	Si
SLU 26	420	-2135	-45360	0.3	1.5	3.83	8793	4.12	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	0	-3516	-73608	0.3	1.5	6.21	11044	3.14	Si
SLU 21	420	-2023	-42683	0.3	1.5	3.6	8549	4.23	Si
SLU 21	0	-3300	-70087	0.3	1.5	5.91	10789	3.27	Si
SLU 19	420	-2074	-44024	0.3	1.5	3.71	8673	4.18	Si
SLU 19	0	-3329	-71833	0.3	1.5	6.06	10917	3.28	Si
SLU 22	420	-2043	-43356	0.3	1.5	3.66	8611	4.22	Si
SLU 22	0	-3309	-70961	0.3	1.5	5.99	10853	3.28	Si
SLU 20	420	-2065	-44027	0.3	1.5	3.71	8673	4.2	Si
SLU 20	0	-3321	-71834	0.3	1.5	6.06	10917	3.29	Si
SLU 10	420	-1820	-37673	0.3	1.5	3.18	8073	4.44	Si
SLU 10	0	-3026	-60613	0.3	1.5	5.11	10072	3.33	Si
SLU 12	420	-1812	-37676	0.3	1.5	3.18	8073	4.46	Si
SLU 12	0	-3017	-60614	0.3	1.5	5.11	10072	3.34	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* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	0	-59229	-14385	-267	-1063246	17225	5	5	3257022	215.56	1.3	15403	12373	No, Vu<V
SLV 1	420	-31719	-7980	80	380287	13890	2.68	2.68	2521922	215.56	0.84	9900	9373	Si
SLV 2	0	-59229	-14385	-267	-1063246	17225	5	5	3257022	215.56	1.3	15403	12373	No, Vu<V
SLV 2	420	-31719	-7980	80	380287	13890	2.68	2.68	2521922	215.56	0.84	9900	9373	Si
SLV 5	0	-64673	-9840	-555	-395093	35152	5.45	5.45	3242593	215.56	1.39	16491	12884	Si
SLV 5	420	-36326	-7137	97	424055	21352	3.06	3.06	2739077	215.56	0.91	10822	9939	Si
SLV 6	0	-64673	-9840	-555	-395093	35152	5.45	5.45	3242593	215.56	1.39	16491	12884	Si
SLV 6	420	-36326	-7137	97	424055	21352	3.06	3.06	2739077	215.56	0.91	10822	9939	Si
SLV 4	0	-51269	-11776	35	-1047279	-1846	4.32	4.32	3183019	215.56	1.16	13810	11585	No, Vu<V
SLV 4	420	-27790	-5503	37	256014	2484	2.34	2.34	2306844	215.56	0.77	9115	8862	Si
SLV 3	0	-51269	-11776	35	-1047279	-1846	4.32	4.32	3183019	215.56	1.16	13810	11585	No, Vu<V
SLV 3	420	-27790	-5503	37	256014	2484	2.34	2.34	2306844	215.56	0.77	9115	8862	Si
SLV 15	0	-40286	9905	218	914952	-14198	3.4	3.4	2895488	215.56	0.98	11614	10401	Si
SLV 15	420	-27857	5163	-57	-33181	-14218	2.35	2.35	2310741	215.56	0.77	9128	8871	Si
SLV 16	0	-40286	9905	218	914952	-14198	3.4	3.4	2895488	215.56	0.98	11614	10401	Si
SLV 16	420	-27857	5163	-57	-33181	-14218	2.35	2.35	2310741	215.56	0.77	9128	8871	Si
SLV 11	0	-34842	5360	507	246799	-32125	2.94	2.94	2673284	215.56	0.89	10525	9760	Si
SLV 11	420	-23249	4320	-74	-76948	-21680	1.96	1.96	2024032	215.56	0.69	8207	8233	Si
SLV 12	0	-34842	5360	507	246799	-32125	2.94	2.94	2673284	215.56	0.89	10525	9760	Si
SLV 12	420	-23249	4320	-74	-76948	-21680	1.96	1.96	2024032	215.56	0.69	8207	8233	Si
SLV 9	0	-61378	-3335	-501	193577	31447	5.18	5.18	3257637	215.56	1.34	15832	12577	Si
SLV 9	420	-36346	-3938	69	337296	16341	3.07	3.07	2739941	215.56	0.91	10826	9941	Si
SLV 10	0	-61378	-3335	-501	193577	31447	5.18	5.18	3257637	215.56	1.34	15832	12577	Si
SLV 10	420	-36346	-3938	69	337296	16341	3.07	3.07	2739941	215.56	0.91	10826	9941	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.025	SLU 26	Si
V_SLU	3.124	SLU 23	Si
PF_SLV	3.039	SLV 3	Si
V_SLV	0.86	SLV 1	No

Maschio 14

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
-717.5	-1031.4	-91.2	-1133.9	L1	L4	634.7	42	420	420	420			

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o σ_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	420	-39618	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	151291	Si
SLU 24	210	-59158	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	151416	Si
SLU 24	0	-74688	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	151291	Si
SLU 26	420	-39613	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	151291	Si
SLU 26	210	-59150	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	151416	Si
SLU 26	0	-74677	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	151291	Si
SLU 23	420	-39620	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	151291	Si
SLU 23	210	-59107	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	151416	Si
SLU 23	0	-74582	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	151291	Si
SLU 25	420	-39614	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	151291	Si
SLU 25	210	-59099	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	151416	Si
SLU 25	0	-74572	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	151291	Si
SLU 19	420	-38682	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	151309	Si
SLU 19	210	-58095	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	151416	Si
SLU 19	0	-73495	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	151309	Si
SLU 20	420	-38676	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	151309	Si
SLU 20	210	-58086	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	151416	Si
SLU 20	0	-73485	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	151309	Si
SLU 22	420	-38675	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	151309	Si
SLU 22	210	-58032	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	151416	Si
SLU 22	0	-73374	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	151309	Si
SLU 21	420	-38677	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	151309	Si
SLU 21	210	-57981	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	151416	Si
SLU 21	0	-73269	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	151309	Si
SLU 15	420	-36502	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151355	Si
SLU 15	210	-55495	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151416	Si
SLU 15	0	-70466	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151355	Si
SLU 16	420	-36496	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151355	Si
SLU 16	210	-55487	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151416	Si
SLU 16	0	-70455	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	151355	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	420	1159	-36496	0.3	1	1.37	18863	16.28	Si
SLU 16	0	-1194	-70455	0.3	1	2.64	25048	20.99	Si
SLU 20	420	1187	-38676	0.3	1	1.45	19320	16.28	Si
SLU 20	0	-1289	-73485	0.3	1	2.76	25527	19.8	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	420	1180	-38682	0.3	1	1.45	19321	16.38	Si
SLU 19	0	-1295	-73495	0.3	1	2.76	25529	19.71	Si
SLU 15	420	1152	-36502	0.3	1	1.37	18865	16.38	Si
SLU 15	0	-1200	-70466	0.3	1	2.64	25050	20.88	Si
SLU 3	420	999	-29238	0.3	1	1.1	17256	17.28	Si
SLU 3	0	-890	-56284	0.3	1	2.11	22673	25.46	Si
SLU 7	420	1027	-31419	0.3	1	1.18	17754	17.29	Si
SLU 7	0	-986	-59313	0.3	1	2.22	23201	23.53	Si
SLU 22	420	1111	-38675	0.3	1	1.45	19320	17.39	Si
SLU 22	0	-1356	-73374	0.3	1	2.75	25510	18.81	Si
SLU 2	420	991	-29244	0.3	1	1.1	17258	17.41	Si
SLU 2	0	-897	-56295	0.3	1	2.11	22675	25.29	Si
SLU 23	420	1033	-39620	0.3	1	1.49	19514	18.88	Si
SLU 23	0	-1476	-74582	0.3	1	2.8	25699	17.41	Si
SLU 6	420	1020	-31425	0.3	1	1.18	17756	17.42	Si
SLU 6	0	-992	-59324	0.3	1	2.23	23203	23.38	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/(l ² sp)	N/(l ² sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	0	-49862	27154	14	2235783	38586	1.87	1.87	12922022	634.71	0.67	17970	27240	Si
SLV 14	420	-24888	17306	204	1071176	10537	0.93	0.93	7175315	634.71	0.49	12975	21035	Si
SLV 13	0	-49862	27154	14	2235783	38586	1.87	1.87	12922022	634.71	0.67	17970	27240	Si
SLV 13	420	-24888	17306	204	1071176	10537	0.93	0.93	7175315	634.71	0.49	12975	21035	Si
SLV 15	0	-36399	22912	308	2969313	-37216	1.37	1.37	10005016	634.71	0.57	15277	24094	Si
SLV 15	420	-18960	13707	-346	1596152	-38227	0.71	0.71	5597358	634.71	0.44	11789	19270	Si
SLV 16	0	-36399	22912	308	2969313	-37216	1.37	1.37	10005016	634.71	0.57	15277	24094	Si
SLV 16	420	-18960	13707	-346	1596152	-38227	0.71	0.71	5597358	634.71	0.44	11789	19270	Si
SLV 4	0	-58127	-29257	47	-3567911	-43406	2.18	2.18	14503387	634.71	0.74	19623	29003	No, Vu<V
SLV 4	420	-31475	-15815	-250	-323098	-13887	1.18	1.18	8832546	634.71	0.54	14292	22836	Si
SLV 3	0	-58127	-29257	47	-3567911	-43406	2.18	2.18	14503387	634.71	0.74	19623	29003	No, Vu<V
SLV 3	420	-31475	-15815	-250	-323098	-13887	1.18	1.18	8832546	634.71	0.54	14292	22836	Si
SLV 1	0	-71590	-25015	-247	-4301441	32397	2.69	2.69	16737578	634.71	0.84	22315	31665	Si
SLV 1	420	-37404	-12216	300	-848074	34877	1.4	1.4	10237309	634.71	0.58	15478	24343	Si
SLV 2	0	-71590	-25015	-247	-4301441	32397	2.69	2.69	16737578	634.71	0.84	22315	31665	Si
SLV 2	420	-37404	-12216	300	-848074	34877	1.4	1.4	10237309	634.71	0.58	15478	24343	Si
SLV 8	0	-34816	-15947	482	-424098	-129675	1.31	1.31	9634237	634.71	0.56	14961	23697	Si
SLV 8	420	-20179	-9681	-925	961112	-79297	0.76	0.76	5928529	634.71	0.45	12033	19646	Si
SLV 7	0	-34816	-15947	482	-424098	-129675	1.31	1.31	9634237	634.71	0.56	14961	23697	Si
SLV 7	420	-20179	-9681	-925	961112	-79297	0.76	0.76	5928529	634.71	0.45	12033	19646	Si
SLV 11	0	-28298	-296	560	1537069	-127819	1.06	1.06	8045740	634.71	0.51	13657	21985	Si
SLV 11	420	-16424	-824	-954	1536887	-86599	0.62	0.62	4897354	634.71	0.42	11282	18464	Si
SLV 12	0	-28298	-296	560	1537069	-127819	1.06	1.06	8045740	634.71	0.51	13657	21985	Si
SLV 12	420	-16424	-824	-954	1536887	-86599	0.62	0.62	4897354	634.71	0.42	11282	18464	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.026	SLU 24	Si
V_SLU	16.278	SLU 16	Si
PF_SLV	3.187	SLV 12	Si
V_SLV	0.991	SLV 4	No

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
-523.6	-247.9	-255.3	-247.9	L1	L4	268.3	42	420	420	420			

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	420	-55131	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	Si
SLU 24	210	-73699	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	No
SLU 24	0	-79675	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	No
SLU 26	420	-55116	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	Si
SLU 26	210	-73694	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	No
SLU 26	0	-79672	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	No
SLU 23	420	-54357	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	Si
SLU 23	210	-72877	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	No
SLU 23	0	-78840	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	No
SLU 25	420	-54342	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	Si
SLU 25	210	-72872	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	No
SLU 25	0	-78837	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	No
SLU 19	420	-53371	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	Si
SLU 19	210	-71379	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	No
SLU 19	0	-77383	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	No
SLU 20	420	-53356	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	Si
SLU 20	210	-71374	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	No
SLU 20	0	-77381	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	No
SLU 22	420	-52575	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	Si
SLU 22	210	-70550	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	No
SLU 22	0	-76545	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	No
SLU 21	420	-51801	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	Si
SLU 21	210	-69727	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	No
SLU 21	0	-75710	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	No
SLU 15	420	-47458	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	Si
SLU 15	210	-64047	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	No
SLU 15	0	-70088	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	No
SLU 16	420	-47442	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	Si
SLU 16	210	-64042	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	No
SLU 16	0	-70086	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	64001	No

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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	420	-151	-53356	0.3	1.5	4.74	9232	61.13	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	0	-4123	-77381	0.3	1.5	6.87	11015	2.67	Si
SLU 19	420	-168	-53371	0.3	1.5	4.74	9234	54.82	Si
SLU 19	0	-4101	-77383	0.3	1.5	6.87	11015	2.69	Si
SLU 26	420	-38	-55116	0.3	1.5	4.89	9375	100	Si
SLU 26	0	-4127	-79672	0.3	1.5	7.07	11170	2.71	Si
SLU 24	420	-55	-55131	0.3	1.5	4.89	9376	100	Si
SLU 24	0	-4105	-79675	0.3	1.5	7.07	11170	2.72	Si
SLU 16	420	-321	-47442	0.3	1.5	4.21	8738	27.23	Si
SLU 16	0	-3860	-70086	0.3	1.5	6.22	10506	2.72	Si
SLU 22	420	-103	-52575	0.3	1.5	4.67	9169	88.83	Si
SLU 22	0	-4024	-76545	0.3	1.5	6.79	10958	2.72	Si
SLU 15	420	-338	-47458	0.3	1.5	4.21	8739	25.83	Si
SLU 15	0	-3838	-70088	0.3	1.5	6.22	10506	2.74	Si
SLU 25	420	3	-54342	0.3	1.5	4.82	9312	100	Si
SLU 25	0	-4019	-78837	0.3	1.5	7	11114	2.77	Si
SLU 18	420	-273	-46662	0.3	1.5	4.14	8671	31.75	Si
SLU 18	0	-3761	-69250	0.3	1.5	6.15	10446	2.78	Si
SLU 23	420	-15	-54357	0.3	1.5	4.82	9314	100	Si
SLU 23	0	-3997	-78840	0.3	1.5	7	11114	2.78	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* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	0	-47569	10840	-139	1346990	14080	4.22	4.22	3739865	268.28	1.14	12894	10891	Si
SLV 14	420	-33031	6338	-123	375668	-22184	2.93	2.93	3157368	268.28	0.89	9987	9266	Si
SLV 13	0	-47569	10840	-139	1346990	14080	4.22	4.22	3739865	268.28	1.14	12894	10891	Si
SLV 13	420	-33031	6338	-123	375668	-22184	2.93	2.93	3157368	268.28	0.89	9987	9266	Si
SLV 4	0	-58306	-16276	11	-2137704	1854	5.17	5.17	3853358	268.28	1.33	15041	11951	No, Vu<V
SLV 4	420	-38347	-6605	-371	-428050	-29351	3.4	3.4	3427564	268.28	0.98	11050	9892	Si
SLV 3	0	-58306	-16276	11	-2137704	1854	5.17	5.17	3853358	268.28	1.33	15041	11951	No, Vu<V
SLV 3	420	-38347	-6605	-371	-428050	-29351	3.4	3.4	3427564	268.28	0.98	11050	9892	Si
SLV 15	0	-48120	10140	123	1141864	-2602	4.27	4.27	3752260	268.28	1.15	13004	10948	Si
SLV 15	420	-33468	5674	-385	356126	-34306	2.97	2.97	3182051	268.28	0.89	10074	9319	Si
SLV 16	0	-48120	10140	123	1141864	-2602	4.27	4.27	3752260	268.28	1.15	13004	10948	Si
SLV 16	420	-33468	5674	-385	356126	-34306	2.97	2.97	3182051	268.28	0.89	10074	9319	Si
SLV 1	0	-57754	-15576	-251	-1932578	18536	5.13	5.13	3854085	268.28	1.33	14931	11899	No, Vu<V
SLV 1	420	-37910	-5941	-109	-408508	-17230	3.36	3.36	3407854	268.28	0.97	10962	9842	Si
SLV 2	0	-57754	-15576	-251	-1932578	18536	5.13	5.13	3854085	268.28	1.33	14931	11899	No, Vu<V
SLV 2	420	-37910	-5941	-109	-408508	-17230	3.36	3.36	3407854	268.28	0.97	10962	9842	Si
SLV 7	0	-55385	-7848	356	-1229169	-19168	4.92	4.92	3849129	268.28	1.28	14457	11672	Si
SLV 7	420	-37148	-3082	-682	-176388	-45228	3.3	3.3	3372419	268.28	0.96	10810	9754	Si
SLV 8	0	-55385	-7848	356	-1229169	-19168	4.92	4.92	3849129	268.28	1.28	14457	11672	Si
SLV 8	420	-37148	-3082	-682	-176388	-45228	3.3	3.3	3372419	268.28	0.96	10810	9754	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.803	SLU 24	No
V_SLV	2.672	SLU 20	Si
PF_SLV	1.803	SLV 3	Si
V_SLV	0.734	SLV 4	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	-940.1	-303.9	-864.1	L1	L4	76	42	420	420	420			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-10704	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	18086	Si
SLU 26	210	-20965	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	18131	No
SLU 26	0	-16485	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	18086	Si
SLU 24	420	-10702	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	18086	Si
SLU 24	210	-20961	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	18131	No
SLU 24	0	-16480	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	18086	Si
SLU 25	420	-10561	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	18085	Si
SLU 25	210	-20635	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	18131	No
SLU 25	0	-16297	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	18085	Si
SLU 23	420	-10558	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	18085	Si
SLU 23	210	-20630	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	18131	No
SLU 23	0	-16292	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	18085	Si
SLU 20	420	-10419	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	18092	Si
SLU 20	210	-20467	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	18131	No
SLU 20	0	-16129	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	18092	Si
SLU 19	420	-10417	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	18092	Si
SLU 19	210	-20463	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	18131	No
SLU 19	0	-16124	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	18092	Si
SLU 22	420	-10277	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	18092	Si
SLU 22	210	-20138	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	18131	No
SLU 22	0	-15944	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	18092	Si
SLU 21	420	-10134	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	18091	Si
SLU 21	210	-19807	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	18131	No
SLU 21	0	-15756	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	18091	Si
SLU 16	420	-9421	0	1	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	18108	Si
SLU 16	210	-18532	0	1	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	18131	No
SLU 16	0	-14861	0	1	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	18108	Si
SLU 15	420	-9419	0	1	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	18108	Si
SLU 15	210	-18528	0	1	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	18131	No
SLU 15	0	-14856	0	1	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	18108	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	-89	-10702	0.3	1.5	3.35	2228	25.03	Si
SLU 24	0	-2312	-16480	0.3	1.5	5.16	2724	1.18	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	-89	-10704	0.3	1.5	3.35	2228	25.12	Si
SLU 26	0	-2312	-16485	0.3	1.5	5.16	2725	1.18	Si
SLU 19	420	-87	-10417	0.3	1.5	3.26	2200	25.2	Si
SLU 19	0	-2261	-16124	0.3	1.5	5.05	2696	1.19	Si
SLU 20	420	-87	-10419	0.3	1.5	3.26	2200	25.29	Si
SLU 20	0	-2261	-16129	0.3	1.5	5.05	2697	1.19	Si
SLU 23	420	-79	-10558	0.3	1.5	3.31	2214	28.13	Si
SLU 23	0	-2259	-16292	0.3	1.5	5.1	2710	1.2	Si
SLU 25	420	-78	-10561	0.3	1.5	3.31	2214	28.24	Si
SLU 25	0	-2259	-16297	0.3	1.5	5.11	2710	1.2	Si
SLU 22	420	-77	-10277	0.3	1.5	3.22	2187	28.55	Si
SLU 22	0	-2209	-15944	0.3	1.5	4.99	2682	1.21	Si
SLU 21	420	-66	-10134	0.3	1.5	3.17	2173	32.76	Si
SLU 21	0	-2156	-15756	0.3	1.5	4.94	2667	1.24	Si
SLU 11	420	-103	-8968	0.3	1.5	2.81	2055	19.99	Si
SLU 11	0	-2006	-13669	0.3	1.5	4.28	2495	1.24	Si
SLU 13	420	-103	-8970	0.3	1.5	2.81	2056	20.05	Si
SLU 13	0	-2006	-13673	0.3	1.5	4.28	2495	1.24	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	0	-7389	-5400	87	-310343	-3229	0	0	0	0	0.3	0	2374	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	420	-5421	-1624	57	-19803	689	1.7	1.7	171707	76	0.64	2042	2092	Si
SLV 5	0	-7389	-5400	87	-310343	-3229	0	0	0	0	0.3	0	2374	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	420	-5421	-1624	57	-19803	689	1.7	1.7	171707	76	0.64	2042	2092	Si
SLV 9	0	-9020	-4780	39	-294744	-1238	2.83	13.45	247806	15.97	2.99	2005	2584	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	420	-5923	-1360	44	-21203	767	1.86	1.86	184126	76	0.67	2142	2168	Si
SLV 10	0	-9020	-4780	39	-294744	-1238	2.83	13.45	247806	15.97	2.99	2005	2584	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	420	-5923	-1360	44	-21203	767	1.86	1.86	184126	76	0.67	2142	2168	Si
SLV 12	0	-15149	2438	-95	151366	3559	4.75	4.75	307824	76	1.25	3987	3254	Si
SLV 12	420	-8870	1569	-59	-8620	-798	2.78	2.78	245240	76	0.86	2732	2565	Si
SLV 11	0	-15149	2438	-95	151366	3559	4.75	4.75	307824	76	1.25	3987	3254	Si
SLV 11	420	-8870	1569	-59	-8620	-798	2.78	2.78	245240	76	0.86	2732	2565	Si
SLV 8	0	-13518	1818	-47	135767	1568	4.23	4.23	300414	76	1.15	3661	3090	Si
SLV 8	420	-8369	1305	-46	-7220	-876	2.62	2.62	236272	76	0.82	2631	2502	Si
SLV 7	0	-13518	1818	-47	135767	1568	4.23	4.23	300414	76	1.15	3661	3090	Si
SLV 7	420	-8369	1305	-46	-7220	-876	2.62	2.62	236272	76	0.82	2631	2502	Si
SLV 2	0	-7630	-3597	96	-172404	-3872	2.39	3.93	222007	46.22	1.09	2108	2406	No, Vu<V
SLV 2	420	-5868	-906	36	-13766	50	1.84	1.84	182789	76	0.67	2131	2159	Si
SLV 1	0	-7630	-3597	96	-172404	-3872	2.39	3.93	222007	46.22	1.09	2108	2406	No, Vu<V
SLV 1	420	-5868	-906	36	-13766	50	1.84	1.84	182789	76	0.67	2131	2159	Si
SLV 15	0	-14907	635	-104	13427	4202	4.67	4.67	307117	76	1.23	3939	3230	Si
SLV 15	420	-8424	851	-38	-14656	-160	2.64	2.64	237287	76	0.83	2642	2509	Si
SLV 16	0	-14907	635	-104	13427	4202	4.67	4.67	307117	76	1.23	3939	3230	Si
SLV 16	420	-8424	851	-38	-14656	-160	2.64	2.64	237287	76	0.83	2642	2509	Si
SLV 14	0	-13069	-1531	-64	-120406	2763	4.09	4.09	297282	76	1.12	3571	3043	Si
SLV 14	420	-7539	-28	-7	-18431	310	2.36	2.36	220160	76	0.77	2466	2394	Si
SLV 13	0	-13069	-1531	-64	-120406	2763	4.09	4.09	297282	76	1.12	3571	3043	Si
SLV 13	420	-7539	-28	-7	-18431	310	2.36	2.36	220160	76	0.77	2466	2394	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.865	SLU 26	No
V_SLU	1.178	SLU 24	Si
PF_SLV	0	SLV 5	No
V_SLV	0.44	SLV 5	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.sx	a.s.dx
-303.9	-759.1	-303.9	-398.7	L1	L4	360.4	42	420	420	420			

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	-69340	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	85870	Si
SLU 24	210	-83540	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	85966	Si
SLU 24	0	-97418	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	85870	No
SLU 26	420	-69330	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	85870	Si
SLU 26	210	-83536	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	85966	Si
SLU 26	0	-97416	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	85870	No
SLU 23	420	-68322	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	85868	Si
SLU 23	210	-82460	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	85966	Si
SLU 23	0	-96273	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	85868	No
SLU 25	420	-68312	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	85868	Si
SLU 25	210	-82456	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	85966	Si
SLU 25	0	-96272	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	85868	No
SLU 19	420	-67319	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	85883	Si
SLU 19	210	-81343	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	85966	Si
SLU 19	0	-95025	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	85883	No
SLU 20	420	-67309	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	85883	Si
SLU 20	210	-81340	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	85966	Si
SLU 20	0	-95023	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	85883	No
SLU 22	420	-66288	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	85882	Si
SLU 22	210	-80258	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	85966	Si
SLU 22	0	-93878	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	85882	No

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 21	420	-65270	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	85881	Si
SLU 21	210	-79178	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	85966	Si
SLU 21	0	-92733	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	85881	No
SLU 15	420	-60231	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	85917	Si
SLU 15	210	-73697	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	85966	Si
SLU 15	0	-86769	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	85917	No
SLU 16	420	-60221	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	85917	Si
SLU 16	210	-73694	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	85966	Si
SLU 16	0	-86767	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	85917	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	350	-69330	0.3	1.17	4.58	15713	44.89	Si
SLU 26	0	-7207	-97416	0.3	1.17	6.44	18460	2.56	Si
SLU 24	420	352	-69340	0.3	1.17	4.58	15714	44.59	Si
SLU 24	0	-7202	-97418	0.3	1.17	6.44	18460	2.56	Si
SLU 20	420	291	-67309	0.3	1.17	4.45	15497	53.29	Si
SLU 20	0	-7014	-95023	0.3	1.17	6.28	18242	2.6	Si
SLU 19	420	293	-67319	0.3	1.17	4.45	15498	52.85	Si
SLU 19	0	-7010	-95025	0.3	1.17	6.28	18242	2.6	Si
SLU 13	420	67	-59085	0.3	1.17	3.9	14583	100	Si
SLU 13	0	-6509	-82076	0.3	1.17	5.42	17015	2.61	Si
SLU 11	420	70	-59095	0.3	1.17	3.9	14584	100	Si
SLU 11	0	-6504	-82077	0.3	1.17	5.42	17015	2.62	Si
SLU 25	420	435	-68312	0.3	1.17	4.51	15605	35.87	Si
SLU 25	0	-7000	-96272	0.3	1.17	6.36	18356	2.62	Si
SLU 23	420	437	-68322	0.3	1.17	4.51	15606	35.68	Si
SLU 23	0	-6995	-96273	0.3	1.17	6.36	18356	2.62	Si
SLU 7	420	8	-57064	0.3	1.17	3.77	14350	100	Si
SLU 7	0	-6316	-79682	0.3	1.17	5.26	16778	2.66	Si
SLU 6	420	11	-57074	0.3	1.17	3.77	14351	100	Si
SLU 6	0	-6312	-79684	0.3	1.17	5.26	16778	2.66	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	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	0	-53886	18956	-142	2981235	15179	3.56	3.56	6320015	360.35	1.01	15318	17444	No, Vu<V
SLV 12	420	-41843	10246	1	669005	-2034	2.76	2.76	5495653	360.35	0.85	12909	15618	Si
SLV 11	0	-53886	18956	-142	2981235	15179	3.56	3.56	6320015	360.35	1.01	15318	17444	No, Vu<V
SLV 11	420	-41843	10246	1	669005	-2034	2.76	2.76	5495653	360.35	0.85	12909	15618	Si
SLV 8	0	-59994	19950	18	3121232	-4152	3.96	3.96	6608676	360.35	1.09	16539	18301	No, Vu<V
SLV 8	420	-44048	9134	35	778012	2615	2.91	2.91	5671951	360.35	0.88	13350	15968	Si
SLV 7	0	-59994	19950	18	3121232	-4152	3.96	3.96	6608676	360.35	1.09	16539	18301	No, Vu<V
SLV 7	420	-44048	9134	35	778012	2615	2.91	2.91	5671951	360.35	0.88	13350	15968	Si
SLV 6	0	-77105	-27667	185	-3798004	-18079	5.09	5.09	6953719	360.35	1.32	19961	20511	No, Vu<V
SLV 6	420	-48898	-9334	32	-270952	3769	3.23	3.23	6019659	360.35	0.95	14320	16712	Si
SLV 5	0	-77105	-27667	185	-3798004	-18079	5.09	5.09	6953719	360.35	1.32	19961	20511	No, Vu<V
SLV 5	420	-48898	-9334	32	-270952	3769	3.23	3.23	6019659	360.35	0.95	14320	16712	Si
SLV 10	0	-70998	-28660	25	-3938001	1253	4.69	4.69	6909003	360.35	1.24	18740	19751	No, Vu<V
SLV 10	420	-46692	-8222	-2	-379959	-881	3.09	3.09	5868330	360.35	0.92	13879	16378	Si
SLV 9	0	-70998	-28660	25	-3938001	1253	4.69	4.69	6909003	360.35	1.24	18740	19751	No, Vu<V
SLV 9	420	-46692	-8222	-2	-379959	-881	3.09	3.09	5868330	360.35	0.92	13879	16378	Si
SLV 16	0	-52750	1132	-270	396173	32859	3.49	3.49	6256699	360.35	1	15090	17280	Si
SLV 16	420	-40967	5079	-41	174692	-7055	2.71	2.71	5422498	360.35	0.84	12734	15477	Si
SLV 15	0	-52750	1132	-270	396173	32859	3.49	3.49	6256699	360.35	1	15090	17280	Si
SLV 15	420	-40967	5079	-41	174692	-7055	2.71	2.71	5422498	360.35	0.84	12734	15477	Si
SLV 4	0	-73108	4443	263	862829	-31581	4.83	4.83	6934300	360.35	1.27	19162	20017	Si
SLV 4	420	-48319	1373	74	538050	8443	3.19	3.19	5981026	360.35	0.94	14204	16625	Si
SLV 3	0	-73108	4443	263	862829	-31581	4.83	4.83	6934300	360.35	1.27	19162	20017	Si
SLV 3	420	-48319	1373	74	538050	8443	3.19	3.19	5981026	360.35	0.94	14204	16625	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.881	SLU 24	No
V_SLU	2.562	SLU 26	Si
PF_SLV	1.754	SLV 10	Si
V_SLV	0.689	SLV 10	No

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	-293.7	-303.9	-168.8	L1	L4	125	42	420	420	420			

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	-23951	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	29751	Si
SLU 24	210	-32266	0	1	0	0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	29811	No
SLU 24	0	-35164	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	29751	No
SLU 26	420	-23946	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	29751	Si
SLU 26	210	-32265	0	1	0	0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	29811	No
SLU 26	0	-35160	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	29751	No
SLU 23	420	-23593	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	29750	Si
SLU 23	210	-31904	0	1	0	0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	29811	No
SLU 23	0	-34831	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	29750	No
SLU 25	420	-23588	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	29750	Si
SLU 25	210	-31903	0	1	0	0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	29811	No
SLU 25	0	-34827	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	29750	No
SLU 19	420	-23317	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	29760	Si
SLU 19	210	-31299	0	1	0	0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	29811	No
SLU 19	0	-34180	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	29760	No
SLU 20	420	-23313	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	29760	Si
SLU 20	210	-31297	0	1	0	0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	29811	No
SLU 20	0	-34176	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	29760	No

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 22	420	-22953	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	29759	Si
SLU 22	210	-30934	0	1	0	0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	29811	No
SLU 22	0	-33841	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	29759	No
SLU 21	420	-22594	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	29758	Si
SLU 21	210	-30572	0	1	0	0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	29811	No
SLU 21	0	-33508	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	29758	No
SLU 15	420	-21003	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	29781	Si
SLU 15	210	-28196	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	29811	Si
SLU 15	0	-31107	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	29781	No
SLU 16	420	-20998	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	29781	Si
SLU 16	210	-28195	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	29811	Si
SLU 16	0	-31102	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	29781	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	-1929	-23588	0.3	1.5	4.49	4196	2.17	Si
SLU 25	0	1250	-34827	0.3	1.5	6.64	5047	4.04	Si
SLU 23	420	-1929	-23593	0.3	1.5	4.5	4197	2.18	Si
SLU 23	0	1251	-34831	0.3	1.5	6.64	5047	4.03	Si
SLU 26	420	-1938	-23946	0.3	1.5	4.56	4226	2.18	Si
SLU 26	0	1233	-35160	0.3	1.5	6.7	5070	4.11	Si
SLU 24	420	-1937	-23951	0.3	1.5	4.56	4226	2.18	Si
SLU 24	0	1235	-35164	0.3	1.5	6.7	5070	4.11	Si
SLU 21	420	-1851	-22594	0.3	1.5	4.31	4113	2.22	Si
SLU 21	0	1232	-33508	0.3	1.5	6.38	4955	4.02	Si
SLU 22	420	-1859	-22953	0.3	1.5	4.37	4143	2.23	Si
SLU 22	0	1216	-33841	0.3	1.5	6.45	4978	4.1	Si
SLU 20	420	-1867	-23313	0.3	1.5	4.44	4173	2.23	Si
SLU 20	0	1199	-34176	0.3	1.5	6.51	5002	4.17	Si
SLU 19	420	-1867	-23317	0.3	1.5	4.44	4174	2.24	Si
SLU 19	0	1201	-34180	0.3	1.5	6.51	5002	4.17	Si
SLU 12	420	-1678	-20163	0.3	1.5	3.84	3900	2.32	Si
SLU 12	0	965	-29527	0.3	1.5	5.63	4665	4.84	Si
SLU 10	420	-1677	-20168	0.3	1.5	3.84	3901	2.33	Si
SLU 10	0	966	-29532	0.3	1.5	5.63	4666	4.83	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	0	-18682	-3940	12	-527016	-1846	3.56	4.33	759918	102.81	1.17	5032	4700	Si
SLV 5	420	-16286	-2052	-12	-292380	425	3.1	3.1	708006	124.96	0.92	4832	4424	Si
SLV 6	0	-18682	-3940	12	-527016	-1846	3.56	4.33	759918	102.81	1.17	5032	4700	Si
SLV 6	420	-16286	-2052	-12	-292380	425	3.1	3.1	708006	124.96	0.92	4832	4424	Si
SLV 10	0	-18694	-4865	12	-644321	347	3.56	5.3	760148	84.04	1.36	4798	4701	No, Vu<V
SLV 10	420	-16339	-1895	14	-324017	1675	3.11	3.11	709304	124.96	0.92	4842	4431	Si
SLV 9	0	-18694	-4865	12	-644321	347	3.56	5.3	760148	84.04	1.36	4798	4701	No, Vu<V
SLV 9	420	-16339	-1895	14	-324017	1675	3.11	3.11	709304	124.96	0.92	4842	4431	Si
SLV 1	0	-22053	874	4	37611	-4046	4.2	4.2	810284	124.96	1.14	5985	5062	Si
SLV 1	420	-15799	-1746	-29	-113045	-869	3.01	3.01	695807	124.96	0.9	4734	4366	Si
SLV 2	0	-22053	874	4	37611	-4046	4.2	4.2	810284	124.96	1.14	5985	5062	Si
SLV 2	420	-15799	-1746	-29	-113045	-869	3.01	3.01	695807	124.96	0.9	4734	4366	Si
SLV 13	0	-22094	-2208	6	-353405	3266	4.21	4.21	810729	124.96	1.14	5993	5067	Si
SLV 13	420	-15976	-1223	59	-218503	3297	3.04	3.04	700311	124.96	0.91	4770	4387	Si
SLV 14	0	-22094	-2208	6	-353405	3266	4.21	4.21	810729	124.96	1.14	5993	5067	Si
SLV 14	420	-15976	-1223	59	-218503	3297	3.04	3.04	700311	124.96	0.91	4770	4387	Si
SLV 3	0	-24956	4076	-2	404272	-3737	4.75	4.75	832386	124.96	1.25	6566	5355	Si
SLV 3	420	-15434	-1327	-16	9033	-729	2.94	2.94	686321	124.96	0.89	4661	4322	Si
SLV 4	0	-24956	4076	-2	404272	-3737	4.75	4.75	832386	124.96	1.25	6566	5355	Si
SLV 4	420	-15434	-1327	-16	9033	-729	2.94	2.94	686321	124.96	0.89	4661	4322	Si
SLV 8	0	-28356	6732	-8	695187	-819	5.4	5.93	833268	113.89	1.49	7106	5678	No, Vu<V
SLV 8	420	-15071	-655	29	114547	893	2.87	2.87	676561	124.96	0.87	4589	4278	Si
SLV 7	0	-28356	6732	-8	695187	-819	5.4	5.93	833268	113.89	1.49	7106	5678	No, Vu<V
SLV 7	420	-15071	-655	29	114547	893	2.87	2.87	676561	124.96	0.87	4589	4278	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.846	SLU 24	No
V_SLU	2.175	SLU 25	Si
PF_SLV	1.18	SLV 9	Si
V_SLV	0.843	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
-303.9	11.2	-303.9	168.2	L1	L4	157	42	420	420	420			

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	-30663	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	Si
SLU 26	210	-42237	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	No
SLU 26	0	-45492	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	No
SLU 24	420	-30661	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	Si
SLU 24	210	-42237	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	No
SLU 24	0	-45488	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	No
SLU 25	420	-30164	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	Si
SLU 25	210	-41709	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	No
SLU 25	0	-44968	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	No
SLU 23	420	-30162	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	Si
SLU 23	210	-41709	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	No
SLU 23	0	-44964	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	No
SLU 20	420	-29785	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	Si
SLU 20	210	-40873	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	No
SLU 20	0	-44194	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	No

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	420	-29783	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	Si
SLU 19	210	-40873	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	No
SLU 19	0	-44190	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	No
SLU 22	420	-29287	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	Si
SLU 22	210	-40345	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	No
SLU 22	0	-43671	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	No
SLU 21	420	-28788	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	Si
SLU 21	210	-39818	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	No
SLU 21	0	-43147	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	No
SLU 16	420	-26572	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	Si
SLU 16	210	-36459	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	Si
SLU 16	0	-39942	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	No
SLU 15	420	-26570	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	Si
SLU 15	210	-36459	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	Si
SLU 15	0	-39939	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	37447	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 4	420	295	-21148	0.3	1.5	3.21	4509	15.29	Si
SLU 4	0	-58	-32047	0.3	1.5	4.86	5469	94.97	Si
SLU 1	420	293	-21145	0.3	1.5	3.21	4508	15.39	Si
SLU 1	0	-55	-32042	0.3	1.5	4.86	5469	99.21	Si
SLU 5	420	290	-21648	0.3	1.5	3.28	4557	15.73	Si
SLU 5	0	-88	-32571	0.3	1.5	4.94	5511	62.77	Si
SLU 3	420	284	-22146	0.3	1.5	3.36	4605	16.22	Si
SLU 3	0	-117	-33094	0.3	1.5	5.02	5552	47.35	Si
SLU 2	420	283	-22144	0.3	1.5	3.36	4605	16.3	Si
SLU 2	0	-116	-33090	0.3	1.5	5.02	5552	48.06	Si
SLU 17	420	281	-25574	0.3	1.5	3.88	4921	17.53	Si
SLU 17	0	-168	-38895	0.3	1.5	5.9	5994	35.78	Si
SLU 14	420	279	-25571	0.3	1.5	3.88	4921	17.65	Si
SLU 14	0	-165	-38891	0.3	1.5	5.9	5994	36.31	Si
SLU 18	420	276	-26074	0.3	1.5	3.95	4966	18.02	Si
SLU 18	0	-198	-39420	0.3	1.5	5.98	6032	30.51	Si
SLU 16	420	270	-26572	0.3	1.5	4.03	5010	18.57	Si
SLU 16	0	-227	-39942	0.3	1.5	6.06	6070	26.72	Si
SLU 15	420	268	-26570	0.3	1.5	4.03	5009	18.66	Si
SLU 15	0	-225	-39939	0.3	1.5	6.06	6070	26.92	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*σp)	N/(l*σsp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	0	-26391	9222	22	1198225	-2675	4	6.33	1258421	99.25	1.57	6529	6222	No, Vu<V
SLV 8	420	-17089	1481	-2	245624	-1445	2.59	2.59	1000404	156.97	0.82	5396	5142	Si
SLV 7	0	-26391	9222	22	1198225	-2675	4	6.33	1258421	99.25	1.57	6529	6222	No, Vu<V
SLV 7	420	-17089	1481	-2	245624	-1445	2.59	2.59	1000404	156.97	0.82	5396	5142	Si
SLV 12	0	-27665	7506	-14	995162	2307	4.2	5.16	1278030	127.54	1.33	7140	6355	No, Vu<V
SLV 12	420	-17593	1355	-80	231005	-2328	2.67	2.67	1019547	156.97	0.83	5496	5207	Si
SLV 11	0	-27665	7506	-14	995162	2307	4.2	5.16	1278030	127.54	1.33	7140	6355	No, Vu<V
SLV 11	420	-17593	1355	-80	231005	-2328	2.67	2.67	1019547	156.97	0.83	5496	5207	Si
SLV 10	0	-33984	-9594	-31	-1144245	2734	5.15	6.02	1319318	134.45	1.5	8491	6980	No, Vu<V
SLV 10	420	-22779	-1206	-29	25654	-271	3.46	3.46	1182218	156.97	0.99	6534	5826	Si
SLV 9	0	-33984	-9594	-31	-1144245	2734	5.15	6.02	1319318	134.45	1.5	8491	6980	No, Vu<V
SLV 9	420	-22779	-1206	-29	25654	-271	3.46	3.46	1182218	156.97	0.99	6534	5826	Si
SLV 5	0	-32710	-7877	5	-941182	-2248	4.96	5.22	1318498	149.14	1.34	8421	6859	No, Vu<V
SLV 5	420	-22275	-1079	48	40273	613	3.38	3.38	1169172	156.97	0.98	6433	5769	Si
SLV 6	0	-32710	-7877	5	-941182	-2248	4.96	5.22	1318498	149.14	1.34	8421	6859	No, Vu<V
SLV 6	420	-22275	-1079	48	40273	613	3.38	3.38	1169172	156.97	0.98	6433	5769	Si
SLV 3	0	-27117	5239	58	686339	-8337	4.11	4.11	1270061	156.97	1.12	7401	6298	Si
SLV 3	420	-18317	732	106	190806	307	2.78	2.78	1046022	156.97	0.86	5641	5297	Si
SLV 4	0	-27117	5239	58	686339	-8337	4.11	4.11	1270061	156.97	1.12	7401	6298	Si
SLV 4	420	-18317	732	106	190806	307	2.78	2.78	1046022	156.97	0.86	5641	5297	Si
SLV 16	0	-31362	-481	-62	9462	8269	4.76	4.76	1313504	156.97	1.25	8250	6728	Si
SLV 16	420	-19996	311	-152	142077	-2640	3.03	3.03	1102719	156.97	0.91	5977	5502	Si
SLV 15	0	-31362	-481	-62	9462	8269	4.76	4.76	1313504	156.97	1.25	8250	6728	Si
SLV 15	420	-19996	311	-152	142077	-2640	3.03	3.03	1102719	156.97	0.91	5977	5502	Si
SLV 1	0	-29013	110	53	44517	-8209	4.4	4.4	1294660	156.97	1.18	7780	6494	Si
SLV 1	420	-19873	-36	121	129201	924	3.01	3.01	1098786	156.97	0.9	5952	5488	Si
SLV 2	0	-29013	110	53	44517	-8209	4.4	4.4	1294660	156.97	1.18	7780	6494	Si
SLV 2	420	-19873	-36	121	129201	924	3.01	3.01	1098786	156.97	0.9	5952	5488	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.823	SLU 26	No
V_SLU	15.291	SLU 4	Si
PF_SLV	1.05	SLV 7	Si
V_SLV	0.675	SLV 8	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
-303.9	273.2	-303.9	364	L1	L4	90.8	42	420	420	420			

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	-10107	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	Si
SLU 24	210	-23749	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	No
SLU 24	0	-26144	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	No
SLU 26	420	-10107	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	Si
SLU 26	210	-23748	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	No
SLU 26	0	-26143	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	No
SLU 23	420	-10005	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	Si
SLU 23	210	-23466	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	No

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 23	0	-25858	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	No
SLU 25	420	-10005	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	Si
SLU 25	210	-23465	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	No
SLU 25	0	-25857	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	No
SLU 19	420	-9386	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	Si
SLU 19	210	-22846	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	No
SLU 19	0	-25237	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	No
SLU 20	420	-9386	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	Si
SLU 20	210	-22845	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	No
SLU 20	0	-25236	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	No
SLU 22	420	-9283	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	Si
SLU 22	210	-22562	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	No
SLU 22	0	-24949	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	No
SLU 21	420	-9181	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	Si
SLU 21	210	-22278	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	No
SLU 21	0	-24664	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	No
SLU 15	420	-7464	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	Si
SLU 15	210	-20079	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	Si
SLU 15	0	-22452	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	No
SLU 16	420	-7464	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	Si
SLU 16	210	-20078	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	Si
SLU 16	0	-22451	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	21656	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	-201	-10005	0.3	1.5	2.62	2381	11.82	Si
SLU 23	0	713	-25858	0.3	1.5	6.78	3705	5.2	Si
SLU 25	420	-202	-10005	0.3	1.5	2.62	2381	11.76	Si
SLU 25	0	712	-25857	0.3	1.5	6.78	3705	5.2	Si
SLU 24	420	-219	-10107	0.3	1.5	2.65	2392	10.9	Si
SLU 24	0	710	-26144	0.3	1.5	6.86	3725	5.25	Si
SLU 26	420	-220	-10107	0.3	1.5	2.65	2392	10.85	Si
SLU 26	0	709	-26143	0.3	1.5	6.86	3724	5.25	Si
SLU 21	420	-172	-9181	0.3	1.5	2.41	2291	13.34	Si
SLU 21	0	684	-24664	0.3	1.5	6.47	3622	5.29	Si
SLU 10	420	-160	-8767	0.3	1.5	2.3	2245	13.99	Si
SLU 10	0	641	-21875	0.3	1.5	5.74	3421	5.34	Si
SLU 12	420	-161	-8767	0.3	1.5	2.3	2245	13.9	Si
SLU 12	0	640	-21874	0.3	1.5	5.74	3421	5.35	Si
SLU 22	420	-190	-9283	0.3	1.5	2.43	2302	12.14	Si
SLU 22	0	681	-24949	0.3	1.5	6.54	3642	5.35	Si
SLU 19	420	-206	-9386	0.3	1.5	2.46	2314	11.21	Si
SLU 19	0	678	-25237	0.3	1.5	6.62	3662	5.4	Si
SLU 11	420	-178	-8869	0.3	1.5	2.33	2256	12.64	Si
SLU 11	0	637	-22160	0.3	1.5	5.81	3442	5.4	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 8	0	-18152	4593	103	413815	-7970	4.76	6.38	439327	67.77	1.58	4484	3892	No, Vu<V
SLV 8	420	-5559	4374	-49	-171694	-1435	1.46	3.04	216243	43.51	0.91	1660	2355	No, Vu<V
SLV 7	0	-18152	4593	103	413815	-7970	4.76	6.38	439327	67.77	1.58	4484	3892	No, Vu<V
SLV 7	420	-5559	4374	-49	-171694	-1435	1.46	3.04	216243	43.51	0.91	1660	2355	No, Vu<V
SLV 9	0	-16153	-3665	-107	-330277	8254	4.24	5.14	428635	74.83	1.33	4173	3691	Si
SLV 9	420	-6318	-4584	49	195802	1637	1.66	3.48	240189	43.2	1	1808	2475	No, Vu<V
SLV 10	0	-16153	-3665	-107	-330277	8254	4.24	5.14	428635	74.83	1.33	4173	3691	Si
SLV 10	420	-6318	-4584	49	195802	1637	1.66	3.48	240189	43.2	1	1808	2475	No, Vu<V
SLV 6	0	-16067	-2925	58	-264269	-7220	4.21	4.41	427963	86.82	1.18	4307	3682	Si
SLV 6	420	-6267	-3549	-8	174708	-1027	1.64	2.84	238625	52.54	0.87	1915	2467	No, Vu<V
SLV 5	0	-16067	-2925	58	-264269	-7220	4.21	4.41	427963	86.82	1.18	4307	3682	Si
SLV 5	420	-6267	-3549	-8	174708	-1027	1.64	2.84	238625	52.54	0.87	1915	2467	No, Vu<V
SLV 12	0	-18238	3853	-62	347807	7505	4.78	5.5	439579	78.95	1.4	4642	3901	Si
SLV 12	420	-5610	3340	8	-150599	1228	1.47	2.4	217891	55.63	0.78	1823	2363	No, Vu<V
SLV 11	0	-18238	3853	-62	347807	7505	4.78	5.5	439579	78.95	1.4	4642	3901	Si
SLV 11	420	-5610	3340	8	-150599	1228	1.47	2.4	217891	55.63	0.78	1823	2363	No, Vu<V
SLV 13	0	-16984	-1898	-283	-169956	26046	4.45	4.45	434210	90.78	1.19	4541	3776	Si
SLV 13	420	-6130	-3017	102	99172	4601	1.61	1.67	234369	87.63	0.63	2330	2446	No, Vu<V
SLV 14	0	-16984	-1898	-283	-169956	26046	4.45	4.45	434210	90.78	1.19	4541	3776	Si
SLV 14	420	-6130	-3017	102	99172	4601	1.61	1.67	234369	87.63	0.63	2330	2446	No, Vu<V

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.828	SLU 24	No
V_SLU	5.196	SLU 23	Si
PF_SLV	1.062	SLV 7	Si
V_SLV	0.538	SLV 8	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
-303.9	469	-303.9	569	L1	L4	100	42	420	420	420			

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	-22649	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	Si
SLU 24	210	-29827	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	No
SLU 24	0	-32821	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	No
SLU 26	420	-22644	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	Si
SLU 26	210	-29826	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	No
SLU 26	0	-32819	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	No
SLU 23	420	-22326	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	Si
SLU 23	210	-29463	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	No
SLU 23	0	-32457	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	No

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 25	420	-22321	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	Si
SLU 25	210	-29461	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	No
SLU 25	0	-32455	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	No
SLU 19	420	-21700	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	Si
SLU 19	210	-28753	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	No
SLU 19	0	-31708	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	No
SLU 20	420	-21695	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	Si
SLU 20	210	-28752	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	No
SLU 20	0	-31706	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	No
SLU 22	420	-21370	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	Si
SLU 22	210	-28387	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	No
SLU 22	0	-31341	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	No
SLU 21	420	-21047	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	Si
SLU 21	210	-28022	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	No
SLU 21	0	-30977	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	No
SLU 15	420	-18732	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	Si
SLU 15	210	-25397	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	No
SLU 15	0	-28263	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	No
SLU 16	420	-18727	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	Si
SLU 16	210	-25395	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	No
SLU 16	0	-28260	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	23856	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	-736	-22326	0.3	1.5	5.32	3634	4.94	Si
SLU 23	0	1754	-32457	0.3	1.5	7.73	4345	2.48	Si
SLU 25	420	-736	-22321	0.3	1.5	5.31	3634	4.94	Si
SLU 25	0	1753	-32455	0.3	1.5	7.73	4345	2.48	Si
SLU 24	420	-738	-22649	0.3	1.5	5.39	3659	4.96	Si
SLU 24	0	1761	-32821	0.3	1.5	7.81	4369	2.48	Si
SLU 26	420	-738	-22644	0.3	1.5	5.39	3659	4.96	Si
SLU 26	0	1760	-32819	0.3	1.5	7.81	4369	2.48	Si
SLU 21	420	-718	-21047	0.3	1.5	5.01	3534	4.92	Si
SLU 21	0	1676	-30977	0.3	1.5	7.38	4249	2.53	Si
SLU 22	420	-721	-21370	0.3	1.5	5.09	3560	4.94	Si
SLU 22	0	1684	-31341	0.3	1.5	7.46	4273	2.54	Si
SLU 19	420	-723	-21700	0.3	1.5	5.17	3586	4.96	Si
SLU 19	0	1692	-31708	0.3	1.5	7.55	4297	2.54	Si
SLU 20	420	-723	-21695	0.3	1.5	5.17	3585	4.96	Si
SLU 20	0	1691	-31706	0.3	1.5	7.55	4297	2.54	Si
SLU 10	420	-606	-19115	0.3	1.5	4.55	3378	5.57	Si
SLU 10	0	1518	-27341	0.3	1.5	6.51	4002	2.64	Si
SLU 12	420	-606	-19110	0.3	1.5	4.55	3377	5.57	Si
SLU 12	0	1517	-27339	0.3	1.5	6.51	4002	2.64	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 9	0	-17915	-3387	-143	-384427	14215	4.27	4.98	521163	85.63	1.3	4662	4079	Si
SLV 9	420	-8789	-2084	122	-115451	7672	2.09	2.09	349307	100	0.72	3018	2995	Si
SLV 10	0	-17915	-3387	-143	-384427	14215	4.27	4.98	521163	85.63	1.3	4662	4079	Si
SLV 10	420	-8789	-2084	122	-115451	7672	2.09	2.09	349307	100	0.72	3018	2995	Si
SLV 13	0	-20083	-1420	-331	-179037	32442	4.78	4.78	533412	100	1.26	5277	4296	Si
SLV 13	420	-11580	-1996	340	-69696	25202	2.76	2.76	422503	100	0.85	3576	3364	Si
SLV 14	0	-20083	-1420	-331	-179037	32442	4.78	4.78	533412	100	1.26	5277	4296	Si
SLV 14	420	-11580	-1996	340	-69696	25202	2.76	2.76	422503	100	0.85	3576	3364	Si
SLV 5	0	-18193	-2588	45	-298925	-4172	4.33	4.33	523346	100	1.17	4899	4107	Si
SLV 5	420	-9506	-1421	-73	-107874	-7071	2.26	2.26	369842	100	0.75	3161	3094	Si
SLV 6	0	-18193	-2588	45	-298925	-4172	4.33	4.33	523346	100	1.17	4899	4107	Si
SLV 6	420	-9506	-1421	-73	-107874	-7071	2.26	2.26	369842	100	0.75	3161	3094	Si
SLV 16	0	-22218	1066	-304	82514	29678	5.29	5.29	534757	100	1.36	5704	4500	Si
SLV 16	420	-14690	-1257	332	-22901	25486	3.5	3.5	482632	100	1	4198	3732	Si
SLV 15	0	-22218	1066	-304	82514	29678	5.29	5.29	534757	100	1.36	5704	4500	Si
SLV 15	420	-14690	-1257	332	-22901	25486	3.5	3.5	482632	100	1	4198	3732	Si
SLV 7	0	-25311	5696	135	572910	-13384	6.03	7.34	517826	82.1	1.77	6097	4780	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	420	-19870	1042	-99	48111	-6125	4.73	4.73	532697	100	1.25	5234	4275	Si
SLV 8	0	-25311	5696	135	572910	-13384	6.03	7.34	517826	82.1	1.77	6097	4780	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	420	-19870	1042	-99	48111	-6125	4.73	4.73	532697	100	1.25	5234	4275	Si
SLV 1	0	-21009	1244	296	105969	-28847	5	5	535302	100	1.3	5462	4386	Si
SLV 1	420	-13970	216	-309	-44439	-23940	3.33	3.33	470722	100	0.97	4054	3650	Si
SLV 2	0	-21009	1244	296	105969	-28847	5	5	535302	100	1.3	5462	4386	Si
SLV 2	420	-13970	216	-309	-44439	-23940	3.33	3.33	470722	100	0.97	4054	3650	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.727	SLV 24	No
V_SLV	2.477	SLV 23	Si
PF_SLV	0.904	SLV 8	No
V_SLV	0.839	SLV 8	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	674	-303.9	769.4	L1	L4	95.4	42	420	420	420			

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	-14377	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	Si
SLU 24	210	-27583	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	No

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	0	-21785	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	Si
SLU 26	420	-14376	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	Si
SLU 26	210	-27581	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	No
SLU 26	0	-21790	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	Si
SLU 23	420	-14179	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	Si
SLU 23	210	-27269	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	No
SLU 23	0	-21545	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	Si
SLU 25	420	-14178	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	Si
SLU 25	210	-27268	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	No
SLU 25	0	-21551	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	Si
SLU 19	420	-14233	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	Si
SLU 19	210	-26769	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	No
SLU 19	0	-21379	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	Si
SLU 20	420	-14232	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	Si
SLU 20	210	-26768	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	No
SLU 20	0	-21385	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	Si
SLU 22	420	-14034	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	Si
SLU 22	210	-26453	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	No
SLU 22	0	-21148	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	Si
SLU 21	420	-13836	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	Si
SLU 21	210	-26140	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	No
SLU 21	0	-20909	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	Si
SLU 15	420	-13434	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	Si
SLU 15	210	-24138	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	No
SLU 15	0	-19875	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	Si
SLU 16	420	-13434	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	Si
SLU 16	210	-24137	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	No
SLU 16	0	-19881	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	22757	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	1840	-14377	0.3	1.5	3.59	2885	1.57	Si
SLU 24	0	4699	-21785	0.3	1.5	5.44	3504	0.75	No
SLU 26	420	1839	-14376	0.3	1.5	3.59	2885	1.57	Si
SLU 26	0	4696	-21790	0.3	1.5	5.44	3505	0.75	No
SLU 23	420	1822	-14179	0.3	1.5	3.54	2866	1.57	Si
SLU 23	0	4655	-21545	0.3	1.5	5.38	3486	0.75	No
SLU 25	420	1821	-14178	0.3	1.5	3.54	2866	1.57	Si
SLU 25	0	4652	-21551	0.3	1.5	5.38	3486	0.75	No
SLU 19	420	1670	-14233	0.3	1.5	3.55	2871	1.72	Si
SLU 19	0	4461	-21379	0.3	1.5	5.34	3473	0.78	No
SLU 20	420	1669	-14232	0.3	1.5	3.55	2871	1.72	Si
SLU 20	0	4459	-21385	0.3	1.5	5.34	3474	0.78	No
SLU 22	420	1650	-14034	0.3	1.5	3.5	2853	1.73	Si
SLU 22	0	4414	-21148	0.3	1.5	5.28	3455	0.78	No
SLU 21	420	1632	-13836	0.3	1.5	3.45	2834	1.74	Si
SLU 21	0	4370	-20909	0.3	1.5	5.22	3437	0.79	No
SLU 11	420	1644	-11832	0.3	1.5	2.95	2639	1.61	Si
SLU 11	0	4059	-17963	0.3	1.5	4.48	3200	0.79	No
SLU 13	420	1643	-11831	0.3	1.5	2.95	2639	1.61	Si
SLU 13	0	4057	-17968	0.3	1.5	4.48	3200	0.79	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* σ_p)	N/(I* σ_{sp})	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	0	-10827	8943	-25	624244	1622	0	0	0	0	0.3	0	3181	No, $e > 1/2$, $Vu < V$
SLV 8	420	-9940	2120	-13	72455	-332	2.48	2.48	358788	95.39	0.8	3190	3068	Si
SLV 7	0	-10827	8943	-25	624244	1622	0	0	0	0	0.3	0	3181	No, $e > 1/2$, $Vu < V$
SLV 7	420	-9940	2120	-13	72455	-332	2.48	2.48	358788	95.39	0.8	3190	3068	Si
SLV 4	0	-9252	6576	76	369023	-2697	2.31	9.4	341380	23.43	2.18	2146	2976	No, $M > Mu$, $Vu < V$
SLV 4	420	-9678	2058	37	23242	1257	2.42	2.42	352285	95.39	0.78	3138	3033	Si
SLV 3	0	-9252	6576	76	369023	-2697	2.31	9.4	341380	23.43	2.18	2146	2976	No, $M > Mu$, $Vu < V$
SLV 3	420	-9678	2058	37	23242	1257	2.42	2.42	352285	95.39	0.78	3138	3033	Si
SLV 12	0	-13820	7738	-91	587992	4408	3.45	21.3	436244	15.45	4.56	2959	3538	No, $M > Mu$, $Vu < V$
SLV 12	420	-10164	1648	-39	69462	-1111	2.54	2.54	364213	95.39	0.81	3235	3097	Si
SLV 11	0	-13820	7738	-91	587992	4408	3.45	21.3	436244	15.45	4.56	2959	3538	No, $M > Mu$, $Vu < V$
SLV 11	420	-10164	1648	-39	69462	-1111	2.54	2.54	364213	95.39	0.81	3235	3097	Si
SLV 2	0	-10896	3341	97	114011	-3613	2.72	2.72	381119	95.39	0.84	3381	3190	No, $Vu < V$
SLV 2	420	-9677	1533	53	-21933	1840	2.42	2.42	352263	95.39	0.78	3137	3033	Si
SLV 1	0	-10896	3341	97	114011	-3613	2.72	2.72	381119	95.39	0.84	3381	3190	No, $Vu < V$
SLV 1	420	-9677	1533	53	-21933	1840	2.42	2.42	352263	95.39	0.78	3137	3033	Si
SLV 10	0	-19298	-3046	-23	-262047	1355	4.82	4.82	485777	95.39	1.26	5062	4112	Si
SLV 10	420	-10161	-103	14	-81120	832	2.54	2.54	364143	95.39	0.81	3234	3096	Si
SLV 9	0	-19298	-3046	-23	-262047	1355	4.82	4.82	485777	95.39	1.26	5062	4112	Si
SLV 9	420	-10161	-103	14	-81120	832	2.54	2.54	364143	95.39	0.81	3234	3096	Si
SLV 5	0	-16305	-1840	44	-225796	-1431	4.07	4.07	467394	95.39	1.11	4463	3809	Si
SLV 5	420	-9937	369	41	-78127	1611	2.48	2.48	358716	95.39	0.8	3189	3067	Si
SLV 6	0	-16305	-1840	44	-225796	-1431	4.07	4.07	467394	95.39	1.11	4463	3809	Si
SLV 6	420	-9937	369	41	-78127	1611	2.48	2.48	358716	95.39	0.8	3189	3067	Si
SLV 15	0	-19230	2557	-144	248185	6590	4.8	4.8	485589	95.39	1.26	5048	4105	Si
SLV 15	420	-10424	484	-51	13268	-1340	2.6	2.6	370370	95.39	0.82	3287	3130	Si
SLV 16	0	-19230	2557	-144	248185	6590	4.8	4.8	485589	95.39	1.26	5048	4105	Si
SLV 16	420	-10424	484	-51	13268	-1340	2.6	2.6	370370	95.39	0.82	3287	3130	Si
SLV 14	0	-20873	-678	-124	-6826	5674	5.21	5.21	487052	95.39	1.34	5377	4263	Si
SLV 14	420	-10424	-41	-35	-31907	-757	2.6	2.6	370350	95.39	0.82	3287	3130	Si
SLV 13	0	-20873	-678	-124	-6826	5674	5.21	5.21	487052	95.39	1.34	5377	4263	Si
SLV 13	420	-10424	-41	-35	-31907	-757	2.6	2.6	370350	95.39	0.82	3287	3130	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.825	SLU 24	No
V_SLU	0.746	SLU 24	No
PF_SLV	0	SLV 7	No
V_SLV	0.356	SLV 8	No

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
-528.8	97.2	-256.8	97.2	L1	L4	271.9	42	420	420	420			

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	-55861	0	1	0	0.12	2.1	0	2.22	0.7	1	64114	Si
SLU 24	210	-74055	0	1	0	0.12	2.1	0	2.1	0.71	1	64870	No
SLU 24	0	-80536	0	1	0	0.12	2.1	0	2.22	0.7	1	64114	No
SLU 26	420	-55849	0	1	0	0.12	2.1	0	2.22	0.7	1	64114	Si
SLU 26	210	-74044	0	1	0	0.12	2.1	0	2.1	0.71	1	64870	No
SLU 26	0	-80522	0	1	0	0.12	2.1	0	2.22	0.7	1	64114	No
SLU 23	420	-55022	0	1	0	0.12	2.1	0	2.22	0.7	1	64103	Si
SLU 23	210	-73152	0	1	0	0.12	2.1	0	2.1	0.71	1	64870	No
SLU 23	0	-79624	0	1	0	0.12	2.1	0	2.22	0.7	1	64103	No
SLU 25	420	-55011	0	1	0	0.12	2.1	0	2.22	0.7	1	64103	Si
SLU 25	210	-73141	0	1	0	0.12	2.1	0	2.1	0.71	1	64870	No
SLU 25	0	-79609	0	1	0	0.12	2.1	0	2.22	0.7	1	64103	No
SLU 19	420	-54144	0	1	0	0.1	2.1	0	2.2	0.7	1	64220	Si
SLU 19	210	-71853	0	1	0	0.1	2.1	0	2.1	0.71	1	64870	No
SLU 19	0	-78271	0	1	0	0.1	2.1	0	2.2	0.7	1	64220	No
SLU 20	420	-54133	0	1	0	0.1	2.1	0	2.2	0.7	1	64220	Si
SLU 20	210	-71842	0	1	0	0.1	2.1	0	2.1	0.71	1	64870	No
SLU 20	0	-78257	0	1	0	0.1	2.1	0	2.2	0.7	1	64220	No
SLU 22	420	-53290	0	1	0	0.1	2.1	0	2.2	0.7	1	64210	Si
SLU 22	210	-70934	0	1	0	0.1	2.1	0	2.1	0.71	1	64870	No
SLU 22	0	-77338	0	1	0	0.1	2.1	0	2.2	0.7	1	64210	No
SLU 21	420	-52451	0	1	0	0.1	2.1	0	2.2	0.7	1	64199	Si
SLU 21	210	-70031	0	1	0	0.1	2.1	0	2.1	0.71	1	64870	No
SLU 21	0	-76426	0	1	0	0.1	2.1	0	2.2	0.7	1	64199	No
SLU 15	420	-48183	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	64481	Si
SLU 15	210	-64609	0	1	0	0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	64870	Si
SLU 15	0	-70856	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	64481	No
SLU 16	420	-48172	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	64480	Si
SLU 16	210	-64598	0	1	0	0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	64870	Si
SLU 16	0	-70842	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	64480	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	-1211	-55861	0.3	1.5	4.89	9502	7.85	Si
SLU 24	0	-3563	-80536	0.3	1.5	7.05	11307	3.17	Si
SLU 26	420	-1198	-55849	0.3	1.5	4.89	9501	7.93	Si
SLU 26	0	-3551	-80522	0.3	1.5	7.05	11306	3.18	Si
SLU 23	420	-1172	-55022	0.3	1.5	4.82	9434	8.05	Si
SLU 23	0	-3503	-79624	0.3	1.5	6.97	11246	3.21	Si
SLU 25	420	-1159	-55011	0.3	1.5	4.82	9433	8.14	Si
SLU 25	0	-3491	-79609	0.3	1.5	6.97	11245	3.22	Si
SLU 11	420	-1052	-47946	0.3	1.5	4.2	8845	8.41	Si
SLU 11	0	-3179	-68368	0.3	1.5	5.99	10456	3.29	Si
SLU 13	420	-1040	-47935	0.3	1.5	4.2	8844	8.51	Si
SLU 13	0	-3167	-68353	0.3	1.5	5.99	10455	3.3	Si
SLU 19	420	-1148	-54144	0.3	1.5	4.74	9363	8.16	Si
SLU 19	0	-3374	-78271	0.3	1.5	6.85	11154	3.31	Si
SLU 20	420	-1135	-54133	0.3	1.5	4.74	9362	8.25	Si
SLU 20	0	-3362	-78257	0.3	1.5	6.85	11153	3.32	Si
SLU 10	420	-1013	-47108	0.3	1.5	4.12	8772	8.66	Si
SLU 10	0	-3119	-67455	0.3	1.5	5.91	10389	3.33	Si
SLU 12	420	-1000	-47097	0.3	1.5	4.12	8771	8.77	Si
SLU 12	0	-3107	-67441	0.3	1.5	5.91	10388	3.34	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/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	0	-59501	-15160	-115	-1897226	3529	5.21	5.21	3957741	271.92	1.34	15327	12151	No, Vu<V
SLV 2	420	-37868	-7012	528	-74375	52140	3.32	3.32	3474924	271.92	0.96	11000	9911	Si
SLV 1	0	-59501	-15160	-115	-1897226	3529	5.21	5.21	3957741	271.92	1.34	15327	12151	No, Vu<V
SLV 1	420	-37868	-7012	528	-74375	52140	3.32	3.32	3474924	271.92	0.96	11000	9911	Si
SLV 3	0	-56243	-15116	176	-1900327	-12804	4.92	4.92	3954899	271.92	1.28	14675	11841	No, Vu<V
SLV 3	420	-36693	-6846	316	-123729	39959	3.21	3.21	3417406	271.92	0.94	10765	9775	Si
SLV 4	0	-56243	-15116	176	-1900327	-12804	4.92	4.92	3954899	271.92	1.28	14675	11841	No, Vu<V
SLV 4	420	-36693	-6846	316	-123729	39959	3.21	3.21	3417406	271.92	0.94	10765	9775	Si
SLV 16	0	-47577	10937	244	1325718	-21188	4.17	4.17	3826747	271.92	1.13	12942	10973	Si
SLV 16	420	-34569	5642	196	504541	28403	3.03	3.03	3305300	271.92	0.91	10340	9524	Si
SLV 15	0	-47577	10937	244	1325718	-21188	4.17	4.17	3826747	271.92	1.13	12942	10973	Si
SLV 15	420	-34569	5642	196	504541	28403	3.03	3.03	3305300	271.92	0.91	10340	9524	Si
SLV 13	0	-50836	10893	-46	1328819	-4856	4.45	4.45	3895504	271.92	1.19	13593	11307	Si
SLV 13	420	-35744	5476	409	553895	40584	3.13	3.13	3368644	271.92	0.93	10575	9664	Si
SLV 14	0	-50836	10893	-46	1328819	-4856	4.45	4.45	3895504	271.92	1.19	13593	11307	Si
SLV 14	420	-35744	5476	409	553895	40584	3.13	3.13	3368644	271.92	0.93	10575	9664	Si
SLV 6	0	-60270	-6092	-429	-764492	19648	5.28	5.28	3954797	271.92	1.36	15480	12223	Si
SLV 6	420	-38496	-2835	734	203099	62305	3.37	3.37	3504331	271.92	0.97	11125	9983	Si
SLV 5	0	-60270	-6092	-429	-764492	19648	5.28	5.28	3954797	271.92	1.36	15480	12223	Si
SLV 5	420	-38496	-2835	734	203099	62305	3.37	3.37	3504331	271.92	0.97	11125	9983	Si
SLV 11	0	-46808	1869	559	192983	-37308	4.1	4.1	3806906	271.92	1.12	12788	10893	Si
SLV 11	420	-33941	1466	-10	227067	18238	2.97	2.97	3270137	271.92	0.89	10214	9448	Si
SLV 12	0	-46808	1869	559	192983	-37308	4.1	4.1	3806906	271.92	1.12	12788	10893	Si
SLV 12	420	-33941	1466	-10	227067	18238	2.97	2.97	3270137	271.92	0.89	10214	9448	Si
SLV 10	0	-57671	1724	-408	203322	17133	5.05	5.05	3959196	271.92	1.31	14960	11978	Si
SLV 10	420	-37859	911	698	391580	58838	3.31	3.31	3474487	271.92	0.96	10998	9910	Si
SLV 9	0	-57671	1724	-408	203322	17133	5.05	5.05	3959196	271.92	1.31	14960	11978	Si
SLV 9	420	-37859	911	698	391580	58838	3.31	3.31	3474487	271.92	0.96	10998	9910	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.796	SLU 24	No
V_SLU	3.174	SLU 24	Si
PF_SLV	2.081	SLV 4	Si
V_SLV	0.783	SLV 4	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
-262	779.1	-303.9	779.1	L1	L4	41.9	42	420	420	420			

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	-6600	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.7	1	9920	Si
SLU 24	210	-10156	0	1	0	0.07	2.1	0	2.1	0.71	1	9993	No
SLU 24	0	-8581	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.7	1	9920	Si
SLU 26	420	-6600	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.7	1	9920	Si
SLU 26	210	-10156	0	1	0	0.07	2.1	0	2.1	0.71	1	9993	No
SLU 26	0	-8582	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.7	1	9920	Si
SLU 23	420	-6515	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.7	1	9919	Si
SLU 23	210	-10038	0	1	0	0.07	2.1	0	2.1	0.71	1	9993	No
SLU 23	0	-8495	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.7	1	9919	Si
SLU 25	420	-6515	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.7	1	9919	Si
SLU 25	210	-10038	0	1	0	0.07	2.1	0	2.1	0.71	1	9993	No
SLU 25	0	-8496	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.7	1	9919	Si
SLU 19	420	-6432	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	9931	Si
SLU 19	210	-9963	0	1	0	0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	9993	Si
SLU 19	0	-8372	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	9931	Si
SLU 20	420	-6433	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	9931	Si
SLU 20	210	-9962	0	1	0	0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	9993	Si
SLU 20	0	-8373	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	9931	Si
SLU 22	420	-6347	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	9930	Si
SLU 22	210	-9844	0	1	0	0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	9993	Si
SLU 22	0	-8288	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	9930	Si
SLU 21	420	-6262	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	9929	Si
SLU 21	210	-9726	0	1	0	0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	9993	Si
SLU 21	0	-8202	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	9929	Si
SLU 15	420	-5842	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	9957	Si
SLU 15	210	-9235	0	1	0	0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	9993	Si
SLU 15	0	-7687	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	9957	Si
SLU 16	420	-5842	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	9957	Si
SLU 16	210	-9234	0	1	0	0.04	2.1	0	2.1	0.71	1	9993	Si
SLU 16	0	-7688	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.71	1	9957	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	651	-6600	0.3	1.5	3.75	1293	1.99	Si
SLU 24	0	-1135	-8581	0.3	1.5	4.88	1462	1.29	Si
SLU 26	420	648	-6600	0.3	1.5	3.75	1293	2	Si
SLU 26	0	-1135	-8582	0.3	1.5	4.88	1462	1.29	Si
SLU 23	420	647	-6515	0.3	1.5	3.7	1285	1.99	Si
SLU 23	0	-1124	-8495	0.3	1.5	4.83	1455	1.29	Si
SLU 25	420	643	-6515	0.3	1.5	3.7	1285	2	Si
SLU 25	0	-1123	-8496	0.3	1.5	4.83	1455	1.3	Si
SLU 19	420	646	-6432	0.3	1.5	3.66	1278	1.98	Si
SLU 19	0	-1104	-8372	0.3	1.5	4.76	1445	1.31	Si
SLU 20	420	643	-6433	0.3	1.5	3.66	1278	1.99	Si
SLU 20	0	-1104	-8373	0.3	1.5	4.76	1445	1.31	Si
SLU 22	420	637	-6347	0.3	1.5	3.61	1270	1.99	Si
SLU 22	0	-1092	-8288	0.3	1.5	4.71	1438	1.32	Si
SLU 21	420	633	-6262	0.3	1.5	3.56	1262	1.99	Si
SLU 21	0	-1080	-8202	0.3	1.5	4.66	1431	1.33	Si
SLU 15	420	625	-5842	0.3	1.5	3.32	1222	1.95	Si
SLU 15	0	-1004	-7687	0.3	1.5	4.37	1388	1.38	Si
SLU 16	420	622	-5842	0.3	1.5	3.32	1222	1.97	Si
SLU 16	0	-1003	-7688	0.3	1.5	4.37	1388	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*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	0	-3040	-136	-2	6057	57	1.73	1.73	52882	41.89	0.65	1136	1161	Si
SLV 2	420	-4556	1558	-3	-67427	-275	2.59	5.88	71204	18.44	1.48	1144	1372	No, Vu<V
SLV 1	0	-3040	-136	-2	6057	57	1.73	1.73	52882	41.89	0.65	1136	1161	Si
SLV 1	420	-4556	1558	-3	-67427	-275	2.59	5.88	71204	18.44	1.48	1144	1372	No, Vu<V
SLV 6	0	-2191	-66	-2	-1561	-490	1.25	1.25	40282	41.89	0.55	966	1024	Si
SLV 6	420	-2961	1255	-17	-37188	-2196	1.68	2.8	51791	25.16	0.86	909	1149	No, Vu<V
SLV 5	0	-2191	-66	-2	-1561	-490	1.25	1.25	40282	41.89	0.55	966	1024	Si
SLV 5	420	-2961	1255	-17	-37188	-2196	1.68	2.8	51791	25.16	0.86	909	1149	No, Vu<V
SLV 4	0	-4897	-473	-4	-2843	579	2.78	2.78	74579	41.89	0.86	1507	1415	Si
SLV 4	420	-5549	1255	7	-73291	1052	3.15	5.69	80286	23.21	1.44	1402	1494	Si
SLV 3	0	-4897	-473	-4	-2843	579	2.78	2.78	74579	41.89	0.86	1507	1415	Si
SLV 3	420	-5549	1255	7	-73291	1052	3.15	5.69	80286	23.21	1.44	1402	1494	Si
SLV 7	0	-8381	-1188	-10	-31227	1249	4.76	4.76	93564	41.89	1.25	2204	1797	Si
SLV 7	420	-6269	244	17	-56735	2225	3.56	4.18	85439	35.69	1.14	1703	1576	Si
SLV 8	0	-8381	-1188	-10	-31227	1249	4.76	4.76	93564	41.89	1.25	2204	1797	Si
SLV 8	420	-6269	244	17	-56735	2225	3.56	4.18	85439	35.69	1.14	1703	1576	Si
SLV 9	0	-3320	-342	-5	-16991	-437	1.89	1.89	56675	41.89	0.68	1192	1203	Si
SLV 9	420	-2587	692	-19	-17133	-2516	1.47	1.47	46368	41.89	0.59	1045	1090	Si
SLV 10	0	-3320	-342	-5	-16991	-437	1.89	1.89	56675	41.89	0.68	1192	1203	Si
SLV 10	420	-2587	692	-19	-17133	-2516	1.47	1.47	46368	41.89	0.59	1045	1090	Si
SLV 15	0	-8662	-1394	-13	-54275	755	4.92	4.92	93859	41.89	1.28	2260	1824	Si
SLV 15	420	-4299	-622	2	-6441	-16	2.44	2.44	68479	41.89	0.79	1388	1338	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 16	0	-8662	-1394	-13	-54275	755	4.92	4.92	93859	41.89	1.28	2260	1824	Si
SLV 16	420	-4299	-622	2	-6441	-16	2.44	2.44	68479	41.89	0.79	1388	1338	Si
SLV 12	0	-9511	-1465	-13	-46657	1302	5.41	5.41	93635	41.89	1.38	2430	1904	Si
SLV 12	420	-5894	-319	15	-36680	1905	3.35	3.35	82910	41.89	0.97	1707	1534	Si
SLV 11	0	-9511	-1465	-13	-46657	1302	5.41	5.41	93635	41.89	1.38	2430	1904	Si
SLV 11	420	-5894	-319	15	-36680	1905	3.35	3.35	82910	41.89	0.97	1707	1534	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.984	SLV 24	No
V_SLV	1.288	SLV 24	Si
PF_SLV	1.056	SLV 1	Si
V_SLV	0.881	SLV 2	No

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
-56.5	779.1	-147	779.1	L1	L4	90.5	42	420	420	420			

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	-13852	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.7	1	21239	Si
SLU 26	210	-22468	0	1	0	0.17	2.1	0	2.1	0.71	1	21602	No
SLU 26	0	-17576	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.7	1	21239	Si
SLU 24	420	-13861	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.7	1	21239	Si
SLU 24	210	-22468	0	1	0	0.17	2.1	0	2.1	0.71	1	21602	No
SLU 24	0	-17572	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.7	1	21239	Si
SLU 25	420	-13673	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.7	1	21234	Si
SLU 25	210	-22207	0	1	0	0.17	2.1	0	2.1	0.71	1	21602	No
SLU 25	0	-17389	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.7	1	21234	Si
SLU 23	420	-13683	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.7	1	21234	Si
SLU 23	210	-22207	0	1	0	0.17	2.1	0	2.1	0.71	1	21602	No
SLU 23	0	-17386	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.7	1	21234	Si
SLU 20	420	-13620	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.7	1	21294	Si
SLU 20	210	-22098	0	1	0	0.14	2.1	0	2.1	0.71	1	21602	No
SLU 20	0	-17338	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.7	1	21294	Si
SLU 19	420	-13630	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.7	1	21294	Si
SLU 19	210	-22098	0	1	0	0.14	2.1	0	2.1	0.71	1	21602	No
SLU 19	0	-17335	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.7	1	21294	Si
SLU 22	420	-13437	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.7	1	21290	Si
SLU 22	210	-21838	0	1	0	0.14	2.1	0	2.1	0.71	1	21602	No
SLU 22	0	-17153	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.7	1	21290	Si
SLU 21	420	-13259	0	1	0	0.15	2.1	0	2.25	0.7	1	21286	Si
SLU 21	210	-21577	0	1	0	0.15	2.1	0	2.1	0.71	1	21602	Si
SLU 21	0	-16966	0	1	0	0.15	2.1	0	2.25	0.7	1	21286	Si
SLU 16	420	-12663	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.7	1	21425	Si
SLU 16	210	-20627	0	1	0	0.08	2.1	0	2.1	0.71	1	21602	Si
SLU 16	0	-16348	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.7	1	21425	Si
SLU 15	420	-12672	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.7	1	21425	Si
SLU 15	210	-20626	0	1	0	0.08	2.1	0	2.1	0.71	1	21602	Si
SLU 15	0	-16344	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.7	1	21425	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	-445	-13852	0.3	1.5	3.64	2757	6.19	Si
SLU 26	0	1620	-17576	0.3	1.5	4.62	3081	1.9	Si
SLU 24	420	-441	-13861	0.3	1.5	3.64	2758	6.25	Si
SLU 24	0	1618	-17572	0.3	1.5	4.62	3080	1.9	Si
SLU 25	420	-442	-13673	0.3	1.5	3.6	2741	6.2	Si
SLU 25	0	1601	-17389	0.3	1.5	4.57	3065	1.91	Si
SLU 23	420	-438	-13683	0.3	1.5	3.6	2742	6.26	Si
SLU 23	0	1600	-17386	0.3	1.5	4.57	3065	1.92	Si
SLU 20	420	-426	-13620	0.3	1.5	3.58	2736	6.43	Si
SLU 20	0	1597	-17338	0.3	1.5	4.56	3061	1.92	Si
SLU 19	420	-422	-13630	0.3	1.5	3.58	2737	6.49	Si
SLU 19	0	1595	-17335	0.3	1.5	4.56	3061	1.92	Si
SLU 22	420	-424	-13437	0.3	1.5	3.53	2719	6.41	Si
SLU 22	0	1579	-17153	0.3	1.5	4.51	3046	1.93	Si
SLU 21	420	-421	-13259	0.3	1.5	3.49	2702	6.42	Si
SLU 21	0	1560	-16966	0.3	1.5	4.46	3030	1.94	Si
SLU 16	420	-373	-12663	0.3	1.5	3.33	2646	7.09	Si
SLU 16	0	1498	-16348	0.3	1.5	4.3	2978	1.99	Si
SLU 15	420	-369	-12672	0.3	1.5	3.33	2647	7.17	Si
SLU 15	0	1496	-16344	0.3	1.5	4.3	2978	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 scor.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	0	-6671	223	-121	-25152	8130	1.75	1.75	250092	90.55	0.65	2475	2525	Si
SLV 12	420	-12667	-1774	-68	-52277	-3738	3.33	3.33	386220	90.55	0.97	3674	3307	Si
SLV 11	0	-6671	223	-121	-25152	8130	1.75	1.75	250092	90.55	0.65	2475	2525	Si
SLV 11	420	-12667	-1774	-68	-52277	-3738	3.33	3.33	386220	90.55	0.97	3674	3307	Si
SLV 15	0	-8000	-43	-80	-86005	4439	2.1	2.1	287515	90.55	0.72	2741	2718	Si
SLV 15	420	-10408	-1480	-84	18836	-2707	2.74	2.74	344785	90.55	0.85	3222	3036	Si
SLV 16	0	-8000	-43	-80	-86005	4439	2.1	2.1	287515	90.55	0.72	2741	2718	Si
SLV 16	420	-10408	-1480	-84	18836	-2707	2.74	2.74	344785	90.55	0.85	3222	3036	Si
SLV 5	0	-17960	2027	165	30307	-10215	4.72	4.72	436664	90.55	1.24	4733	3868	Si
SLV 5	420	-6386	1193	72	-32495	3543	1.68	1.68	241528	90.55	0.64	2418	2482	Si
SLV 6	0	-17960	2027	165	30307	-10215	4.72	4.72	436664	90.55	1.24	4733	3868	Si
SLV 6	420	-6386	1193	72	-32495	3543	1.68	1.68	241528	90.55	0.64	2418	2482	Si
SLV 7	0	-8400	815	-82	27769	6331	2.21	2.21	297949	90.55	0.74	2821	2773	Si
SLV 7	420	-12706	-1282	-25	-94599	-2737	3.34	3.34	386845	90.55	0.97	3682	3312	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	0	-8400	815	-82	27769	6331	2.21	2.21	297949	90.55	0.74	2821	2773	Si
SLV 8	420	-12706	-1282	-25	-94599	-2737	3.34	3.34	386845	90.55	0.97	3682	3312	Si
SLV 4	0	-13762	1929	50	90399	-1559	3.62	3.62	402033	90.55	1.02	3893	3431	Si
SLV 4	420	-10541	157	60	-122239	629	2.77	2.77	347556	90.55	0.85	3249	3053	Si
SLV 3	0	-13762	1929	50	90399	-1559	3.62	3.62	402033	90.55	1.02	3893	3431	Si
SLV 3	420	-10541	157	60	-122239	629	2.77	2.77	347556	90.55	0.85	3249	3053	Si
SLV 1	0	-16631	2293	124	91160	-6523	4.37	4.37	430146	90.55	1.17	4467	3735	Si
SLV 1	420	-8645	900	89	-103607	2513	2.27	2.27	304167	90.55	0.75	2870	2807	Si
SLV 2	0	-16631	2293	124	91160	-6523	4.37	4.37	430146	90.55	1.17	4467	3735	Si
SLV 2	420	-8645	900	89	-103607	2513	2.27	2.27	304167	90.55	0.75	2870	2807	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.961	SLU 26	No
V_SLU	1.901	SLU 26	Si
PF_SLV	2.843	SLV 4	Si
V_SLV	1.629	SLV 2	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
-144	-940.1	250.9	-940.1	L1	L4	394.9	42	420	420	420			

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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-54794	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 26	210	-75478	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 26	0	-80487	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 24	420	-54762	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 24	210	-75431	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 24	0	-80447	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 25	420	-53940	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 25	210	-74406	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 25	0	-79508	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 23	420	-53908	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 23	210	-74359	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 23	0	-79468	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 20	420	-52855	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 20	210	-73457	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 20	0	-78596	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 19	420	-52823	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 19	210	-73410	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 19	0	-78556	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 22	420	-52015	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 22	210	-72406	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 22	0	-77634	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 21	420	-51161	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 21	210	-71334	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 21	0	-76655	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 16	420	-46338	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 16	210	-66242	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 16	0	-71899	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 15	420	-46306	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 15	210	-66194	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si
SLU 15	0	-71859	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	94203	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma 0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	2608	-54794	0.3	1.06	3.3	16214	6.22	Si
SLU 26	0	8296	-80487	0.3	1.06	4.85	19388	2.34	Si
SLU 24	420	2602	-54762	0.3	1.06	3.3	16209	6.23	Si
SLU 24	0	8279	-80447	0.3	1.06	4.85	19383	2.34	Si
SLU 20	420	2592	-52855	0.3	1.06	3.19	15948	6.15	Si
SLU 20	0	8177	-78596	0.3	1.06	4.74	19172	2.34	Si
SLU 19	420	2586	-52823	0.3	1.06	3.18	15944	6.17	Si
SLU 19	0	8160	-78556	0.3	1.06	4.74	19167	2.35	Si
SLU 25	420	2485	-53940	0.3	1.06	3.25	16097	6.48	Si
SLU 25	0	8053	-79508	0.3	1.06	4.79	19276	2.39	Si
SLU 23	420	2478	-53908	0.3	1.06	3.25	16093	6.49	Si
SLU 23	0	8036	-79468	0.3	1.06	4.79	19272	2.4	Si
SLU 22	420	2472	-52015	0.3	1.06	3.14	15832	6.4	Si
SLU 22	0	7941	-77634	0.3	1.06	4.68	19061	2.4	Si
SLU 21	420	2349	-51161	0.3	1.06	3.08	15713	6.69	Si
SLU 21	0	7699	-76655	0.3	1.06	4.62	18948	2.46	Si
SLU 16	420	2267	-46338	0.3	1.06	2.79	15023	6.63	Si
SLU 16	0	7333	-71899	0.3	1.06	4.34	18388	2.51	Si
SLU 15	420	2261	-46306	0.3	1.06	2.79	15018	6.64	Si
SLU 15	0	7317	-71859	0.3	1.06	4.33	18383	2.51	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	0	-59627	64	-799	-1216954	66119	3.6	3.6	7623219	394.88	1.02	16901	21038	Si
SLV 5	420	-38906	231	670	-2262188	46281	2.35	2.35	5915014	394.88	0.77	12757	17490	Si
SLV 6	0	-59627	64	-799	-1216954	66119	3.6	3.6	7623219	394.88	1.02	16901	21038	Si
SLV 6	420	-38906	231	670	-2262188	46281	2.35	2.35	5915014	394.88	0.77	12757	17490	Si
SLV 10	0	-64370	9309	-781	-55315	64855	3.88	3.88	7873263	394.88	1.08	17849	21769	Si
SLV 10	420	-42131	3192	557	-2380075	45733	2.54	2.54	6246726	394.88	0.81	13402	18088	Si
SLV 9	0	-64370	9309	-781	-55315	64855	3.88	3.88	7873263	394.88	1.08	17849	21769	Si
SLV 9	420	-42131	3192	557	-2380075	45733	2.54	2.54	6246726	394.88	0.81	13402	18088	Si
SLV 2	0	-48792	-10255	-268	-2390092	22081	2.94	2.94	6855005	394.88	0.89	14734	19265	Si
SLV 2	420	-31432	-3305	373	-1908212	14261	1.9	1.9	5052905	394.88	0.68	11262	16019	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	0	-48792	-10255	-268	-2390092	22081	2.94	2.94	6855005	394.88	0.89	14734	19265	Si
SLV 1	420	-31432	-3305	373	-1908212	14261	1.9	1.9	5052905	394.88	0.68	11262	16019	Si
SLV 16	0	-60057	20963	265	1638130	-21140	3.62	3.62	7648067	394.88	1.02	16987	21106	Si
SLV 16	420	-39000	6493	-371	-2115646	-15560	2.35	2.35	5925040	394.88	0.77	12776	17508	Si
SLV 15	0	-60057	20963	265	1638130	-21140	3.62	3.62	7648067	394.88	1.02	16987	21106	Si
SLV 15	420	-39000	6493	-371	-2115646	-15560	2.35	2.35	5925040	394.88	0.77	12776	17508	Si
SLV 3	0	-44248	-9854	204	-2234000	-16929	2.67	2.67	6451243	394.88	0.83	13825	18470	Si
SLV 3	420	-28251	-3376	6	-1722690	-13733	1.7	1.7	4646369	394.88	0.64	10626	15350	Si
SLV 4	0	-44248	-9854	204	-2234000	-16929	2.67	2.67	6451243	394.88	0.83	13825	18470	Si
SLV 4	420	-28251	-3376	6	-1722690	-13733	1.7	1.7	4646369	394.88	0.64	10626	15350	Si
SLV 13	0	-64601	20563	-208	1482038	17870	3.9	3.9	7884132	394.88	1.08	17896	21804	Si
SLV 13	420	-42182	6564	-4	-2301168	12434	2.54	2.54	6251746	394.88	0.81	13412	18098	Si
SLV 14	0	-64601	20563	-208	1482038	17870	3.9	3.9	7884132	394.88	1.08	17896	21804	Si
SLV 14	420	-42182	6564	-4	-2301168	12434	2.54	2.54	6251746	394.88	0.81	13412	18098	Si
SLV 12	0	-49222	10644	795	464992	-65178	2.97	2.97	6890734	394.88	0.89	14820	19338	Si
SLV 12	420	-31526	2957	-667	-1761670	-47580	1.9	1.9	5064573	394.88	0.68	11281	16038	Si
SLV 11	0	-49222	10644	795	464992	-65178	2.97	2.97	6890734	394.88	0.89	14820	19338	Si
SLV 11	420	-31526	2957	-667	-1761670	-47580	1.9	1.9	5064573	394.88	0.68	11281	16038	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.17	SLV 26	Si
V_SLV	2.337	SLV 26	Si
PF_SLV	2.615	SLV 6	Si
V_SLV	1.007	SLV 15	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
-303.9	-444.5	-253.2	-444.5	L1	L4	50.7	42	420	420	420			

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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 24	420	-8711	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	Si
SLV 24	210	-14812	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	No
SLV 24	0	-10926	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	Si
SLV 26	420	-8711	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	Si
SLV 26	210	-14811	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	No
SLV 26	0	-10925	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	Si
SLV 23	420	-8578	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	Si
SLV 23	210	-14658	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	No
SLV 23	0	-10818	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	Si
SLV 25	420	-8578	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	Si
SLV 25	210	-14657	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	No
SLV 25	0	-10817	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	Si
SLV 19	420	-8519	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	Si
SLV 19	210	-14352	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	No
SLV 19	0	-10659	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	Si
SLV 20	420	-8519	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	Si
SLV 20	210	-14351	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	No
SLV 20	0	-10658	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	Si
SLV 22	420	-8386	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	Si
SLV 22	210	-14197	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	No
SLV 22	0	-10549	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	Si
SLV 21	420	-8253	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	Si
SLV 21	210	-14043	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	No
SLV 21	0	-10441	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	Si
SLV 15	420	-7760	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	Si
SLV 15	210	-12918	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	No
SLV 15	0	-9784	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	Si
SLV 16	420	-7761	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	Si
SLV 16	210	-12918	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	No
SLV 16	0	-9782	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12087	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 26	420	593	-8711	0.3	1.5	4.09	1629	2.75	Si
SLV 26	0	-1134	-10925	0.3	1.5	5.13	1811	1.6	Si
SLV 24	420	595	-8711	0.3	1.5	4.09	1629	2.74	Si
SLV 24	0	-1134	-10926	0.3	1.5	5.13	1811	1.6	Si
SLV 25	420	582	-8578	0.3	1.5	4.03	1617	2.78	Si
SLV 25	0	-1125	-10817	0.3	1.5	5.08	1803	1.6	Si
SLV 23	420	584	-8578	0.3	1.5	4.03	1617	2.77	Si
SLV 23	0	-1124	-10818	0.3	1.5	5.08	1803	1.6	Si
SLV 20	420	584	-8519	0.3	1.5	4	1612	2.76	Si
SLV 20	0	-1091	-10658	0.3	1.5	5.01	1790	1.64	Si
SLV 19	420	586	-8519	0.3	1.5	4	1612	2.75	Si
SLV 19	0	-1091	-10659	0.3	1.5	5.01	1790	1.64	Si
SLV 22	420	572	-8386	0.3	1.5	3.94	1600	2.8	Si
SLV 22	0	-1082	-10549	0.3	1.5	4.96	1782	1.65	Si
SLV 21	420	561	-8253	0.3	1.5	3.88	1588	2.83	Si
SLV 21	0	-1073	-10441	0.3	1.5	4.91	1773	1.65	Si
SLV 13	420	497	-7366	0.3	1.5	3.46	1507	3.03	Si
SLV 13	0	-977	-9156	0.3	1.5	4.3	1667	1.71	Si
SLV 11	420	499	-7366	0.3	1.5	3.46	1507	3.02	Si
SLV 11	0	-977	-9158	0.3	1.5	4.3	1667	1.71	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	0	-9980	918	33	51747	-1396	4.69	4.69	136576	50.67	1.24	2634	2158	Si
SLV 16	420	-7043	1547	-44	-21424	-1380	3.31	3.31	120527	50.67	0.96	2047	1845	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 15	0	-9980	918	33	51747	-1396	4.69	4.69	136576	50.67	1.24	2634	2158	Si
SLV 15	420	-7043	1547	-44	-21424	-1380	3.31	3.31	120527	50.67	0.96	2047	1845	Si
SLV 13	0	-8580	741	-1	43698	-398	4.03	4.03	131438	50.67	1.11	2354	2015	Si
SLV 13	420	-6554	1226	-43	-18870	-1063	3.08	3.08	115899	50.67	0.92	1949	1788	Si
SLV 14	0	-8580	741	-1	43698	-398	4.03	4.03	131438	50.67	1.11	2354	2015	Si
SLV 14	420	-6554	1226	-43	-18870	-1063	3.08	3.08	115899	50.67	0.92	1949	1788	Si
SLV 11	0	-10306	26	61	2702	-1872	4.84	4.84	137116	50.67	1.27	2700	2189	Si
SLV 11	420	-6923	1230	-3	-23110	-599	3.25	3.25	119437	50.67	0.95	2023	1831	Si
SLV 12	0	-10306	26	61	2702	-1872	4.84	4.84	137116	50.67	1.27	2700	2189	Si
SLV 12	420	-6923	1230	-3	-23110	-599	3.25	3.25	119437	50.67	0.95	2023	1831	Si
SLV 1	0	-4847	-2395	-36	-123257	1568	0	0	0	0	0.3	0	1572	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	420	-4579	-748	76	-15170	2227	2.15	2.15	91530	50.67	0.73	1554	1535	Si
SLV 2	0	-4847	-2395	-36	-123257	1568	0	0	0	0	0.3	0	1572	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	420	-4579	-748	76	-15170	2227	2.15	2.15	91530	50.67	0.73	1554	1535	Si
SLV 7	0	-9186	-914	51	-47384	-1282	4.32	4.32	134224	50.67	1.16	2476	2078	Si
SLV 7	420	-6330	638	32	-22000	388	2.97	2.97	113593	50.67	0.89	1904	1761	Si
SLV 8	0	-9186	-914	51	-47384	-1282	4.32	4.32	134224	50.67	1.16	2476	2078	Si
SLV 8	420	-6330	638	32	-22000	388	2.97	2.97	113593	50.67	0.89	1904	1761	Si
SLV 4	0	-6247	-2218	-1	-115208	570	2.94	7.2	112707	20.67	1.74	1510	1751	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	420	-5068	-427	75	-17725	1910	2.38	2.38	98413	50.67	0.78	1652	1601	Si
SLV 3	0	-6247	-2218	-1	-115208	570	2.94	7.2	112707	20.67	1.74	1510	1751	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	420	-5068	-427	75	-17725	1910	2.38	2.38	98413	50.67	0.78	1652	1601	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.816	SLU 24	No
V_SLU	1.597	SLU 26	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.656	SLV 1	No

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
-148.2	-444.5	250.9	-444.5	L1	L4	399.1	42	420	420	420			

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	-82553	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	Si
SLU 26	210	-101032	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	No
SLU 26	0	-104881	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	No
SLU 24	420	-82510	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	Si
SLU 24	210	-100980	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	No
SLU 24	0	-104829	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	No
SLU 25	420	-81550	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	Si
SLU 25	210	-99901	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	No
SLU 25	0	-103809	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	No
SLU 23	420	-81506	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	Si
SLU 23	210	-99849	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	No
SLU 23	0	-103758	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	No
SLU 20	420	-79820	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	Si
SLU 20	210	-98131	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	No
SLU 20	0	-102173	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	No
SLU 19	420	-79777	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	Si
SLU 19	210	-98079	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	No
SLU 19	0	-102122	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	No
SLU 22	420	-78835	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	Si
SLU 22	210	-97022	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	No
SLU 22	0	-101123	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	No
SLU 21	420	-77832	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	Si
SLU 21	210	-95891	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	No
SLU 21	0	-100052	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	No
SLU 16	420	-71102	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	Si
SLU 16	210	-88722	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	Si
SLU 16	0	-93355	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	Si
SLU 15	420	-71059	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	Si
SLU 15	210	-88670	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	Si
SLU 15	0	-93303	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	95217	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	521	-82510	0.3	1.05	4.92	19939	38.29	Si
SLU 24	0	1639	-104829	0.3	1.05	6.25	22337	13.63	Si
SLU 26	420	510	-82553	0.3	1.05	4.92	19944	39.11	Si
SLU 26	0	1628	-104881	0.3	1.05	6.26	22342	13.72	Si
SLU 23	420	526	-81506	0.3	1.05	4.86	19825	37.7	Si
SLU 23	0	1608	-103758	0.3	1.05	6.19	22228	13.83	Si
SLU 11	420	580	-70871	0.3	1.05	4.23	18567	32	Si
SLU 11	0	1482	-88654	0.3	1.05	5.29	20627	13.92	Si
SLU 25	420	515	-81550	0.3	1.05	4.86	19830	38.51	Si
SLU 25	0	1596	-103809	0.3	1.05	6.19	22233	13.93	Si
SLU 13	420	569	-70914	0.3	1.05	4.23	18572	32.62	Si
SLU 13	0	1470	-88705	0.3	1.05	5.29	20633	14.03	Si
SLU 10	420	585	-69868	0.3	1.05	4.17	18443	31.52	Si
SLU 10	0	1450	-87582	0.3	1.05	5.22	20509	14.14	Si
SLU 12	420	574	-69911	0.3	1.05	4.17	18449	32.12	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	0	1439	-87633	0.3	1.05	5.23	20515	14.26	Si
SLU 19	420	314	-79777	0.3	1.05	4.76	19626	62.44	Si
SLU 19	0	1454	-102122	0.3	1.05	6.09	22060	15.18	Si
SLU 20	420	303	-79820	0.3	1.05	4.76	19631	64.7	Si
SLU 20	0	1442	-102173	0.3	1.05	6.09	22065	15.3	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	0	-72460	-15917	227	-3518478	-14727	4.32	4.32	8332547	399.13	1.16	19521	23346	Si
SLV 3	420	-51576	-8458	-480	-619181	-42070	3.08	3.08	7188152	399.13	0.92	15344	20069	Si
SLV 4	0	-72460	-15917	227	-3518478	-14727	4.32	4.32	8332547	399.13	1.16	19521	23346	Si
SLV 4	420	-51576	-8458	-480	-619181	-42070	3.08	3.08	7188152	399.13	0.92	15344	20069	Si
SLV 2	0	-71208	-18089	-257	-3294395	25226	4.25	4.25	8292630	399.13	1.15	19271	23162	Si
SLV 2	420	-52604	-8479	55	-608570	-4092	3.14	3.14	7268318	399.13	0.93	15550	20243	Si
SLV 1	0	-71208	-18089	-257	-3294395	25226	4.25	4.25	8292630	399.13	1.15	19271	23162	Si
SLV 1	420	-52604	-8479	55	-608570	-4092	3.14	3.14	7268318	399.13	0.93	15550	20243	Si
SLV 15	0	-69814	19684	190	2130471	-15483	4.16	4.16	8243888	399.13	1.13	18992	22957	Si
SLV 15	420	-54842	8488	-333	202966	-36319	3.27	3.27	7434282	399.13	0.95	15998	20616	Si
SLV 16	0	-69814	19684	190	2130471	-15483	4.16	4.16	8243888	399.13	1.13	18992	22957	Si
SLV 16	420	-54842	8488	-333	202966	-36319	3.27	3.27	7434282	399.13	0.95	15998	20616	Si
SLV 14	0	-68563	17512	-295	2354554	24471	4.09	4.09	8196241	399.13	1.12	18742	22770	Si
SLV 14	420	-55870	8467	202	213576	1659	3.33	3.33	7506610	399.13	0.97	16203	20785	Si
SLV 13	0	-68563	17512	-295	2354554	24471	4.09	4.09	8196241	399.13	1.12	18742	22770	Si
SLV 13	420	-55870	8467	202	213576	1659	3.33	3.33	7506610	399.13	0.97	16203	20785	Si
SLV 12	0	-72201	9759	768	-108092	-61830	4.31	4.31	8324586	399.13	1.16	19469	23308	Si
SLV 12	420	-52500	2581	-1009	-97165	-82640	3.13	3.13	7260267	399.13	0.93	15529	20225	Si
SLV 11	0	-72201	9759	768	-108092	-61830	4.31	4.31	8324586	399.13	1.16	19469	23308	Si
SLV 11	420	-52500	2581	-1009	-97165	-82640	3.13	3.13	7260267	399.13	0.93	15529	20225	Si
SLV 7	0	-72994	-921	779	-1802777	-61603	4.35	4.35	8348477	399.13	1.17	19628	23424	Si
SLV 7	420	-51520	-2503	-1053	-343809	-84365	3.07	3.07	7183685	399.13	0.91	15333	20059	Si
SLV 8	0	-72994	-921	779	-1802777	-61603	4.35	4.35	8348477	399.13	1.17	19628	23424	Si
SLV 8	420	-51520	-2503	-1053	-343809	-84365	3.07	3.07	7183685	399.13	0.91	15333	20059	Si
SLV 5	0	-68822	-8164	-836	-1055832	71574	4.11	4.11	8206403	399.13	1.12	18793	22809	Si
SLV 5	420	-54947	-2572	731	-308440	42228	3.28	3.28	7441760	399.13	0.96	16018	20633	Si
SLV 6	0	-68822	-8164	-836	-1055832	71574	4.11	4.11	8206403	399.13	1.12	18793	22809	Si
SLV 6	420	-54947	-2572	731	-308440	42228	3.28	3.28	7441760	399.13	0.96	16018	20633	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.908	SLU 26	No
V_SLU	13.627	SLU 24	Si
PF_SLV	2.368	SLV 3	Si
V_SLV	1.166	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
-151.8	97.2	250.9	97.2	L1	L4	402.7	42	420	420	420			

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	420	-85431	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	94824	Si
SLU 26	210	-103586	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.71	1	96078	No
SLU 26	0	-111386	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	94824	No
SLU 24	420	-85382	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	94824	Si
SLU 24	210	-103518	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.71	1	96078	No
SLU 24	0	-111320	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	94824	No
SLU 25	420	-84378	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	94809	Si
SLU 25	210	-102437	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.71	1	96078	No
SLU 25	0	-110271	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	94809	No
SLU 23	420	-84329	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	94808	Si
SLU 23	210	-102369	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.71	1	96078	No
SLU 23	0	-110205	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	94808	No
SLU 20	420	-82585	0	1	0	0.11	2.1	0	2.21	0.7	1	94997	Si
SLU 20	210	-100369	0	1	0	0.11	2.1	0	2.1	0.71	1	96078	No
SLU 20	0	-108181	0	1	0	0.11	2.1	0	2.21	0.7	1	94997	No
SLU 19	420	-82536	0	1	0	0.11	2.1	0	2.21	0.7	1	94997	Si
SLU 19	210	-100302	0	1	0	0.11	2.1	0	2.1	0.71	1	96078	No
SLU 19	0	-108115	0	1	0	0.11	2.1	0	2.21	0.7	1	94997	No
SLU 22	420	-81554	0	1	0	0.11	2.1	0	2.21	0.7	1	94984	Si
SLU 22	210	-99249	0	1	0	0.11	2.1	0	2.1	0.71	1	96078	No
SLU 22	0	-107094	0	1	0	0.11	2.1	0	2.21	0.7	1	94984	No
SLU 21	420	-80501	0	1	0	0.11	2.1	0	2.21	0.7	1	94969	Si
SLU 21	210	-98100	0	1	0	0.11	2.1	0	2.1	0.71	1	96078	No
SLU 21	0	-105979	0	1	0	0.11	2.1	0	2.21	0.7	1	94969	No
SLU 16	420	-73490	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.71	1	95430	Si
SLU 16	210	-90183	0	1	0	0.07	2.1	0	2.1	0.71	1	96078	Si
SLU 16	0	-98101	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.71	1	95430	No
SLU 15	420	-73440	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.71	1	95430	Si
SLU 15	210	-90116	0	1	0	0.07	2.1	0	2.1	0.71	1	96078	Si
SLU 15	0	-98035	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.71	1	95430	No

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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	420	-3455	-84378	0.3	1.04	4.99	20430	5.91	Si
SLU 25	0	3015	-110271	0.3	1.04	6.52	23199	7.69	Si
SLU 23	420	-3444	-84329	0.3	1.04	4.99	20424	5.93	Si
SLU 23	0	3008	-110205	0.3	1.04	6.52	23193	7.71	Si
SLU 26	420	-3454	-85431	0.3	1.04	5.05	20550	5.95	Si
SLU 26	0	3080	-111386	0.3	1.04	6.58	23311	7.57	Si
SLU 24	420	-3443	-85382	0.3	1.04	5.05	20544	5.97	Si
SLU 24	0	3073	-111320	0.3	1.04	6.58	23304	7.58	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 21	420	-3252	-80501	0.3	1.04	4.76	19982	6.15	Si
SLU 21	0	2960	-105979	0.3	1.04	6.27	22764	7.69	Si
SLU 22	420	-3250	-81554	0.3	1.04	4.82	20105	6.19	Si
SLU 22	0	3025	-107094	0.3	1.04	6.33	22878	7.56	Si
SLU 20	420	-3244	-82585	0.3	1.04	4.88	20224	6.23	Si
SLU 20	0	3087	-108181	0.3	1.04	6.4	22988	7.45	Si
SLU 19	420	-3233	-82536	0.3	1.04	4.88	20219	6.25	Si
SLU 19	0	3081	-108115	0.3	1.04	6.39	22981	7.46	Si
SLU 12	420	-2964	-72624	0.3	1.04	4.29	19041	6.42	Si
SLU 12	0	2516	-93599	0.3	1.04	5.53	21457	8.53	Si
SLU 10	420	-2953	-72575	0.3	1.04	4.29	19035	6.45	Si
SLU 10	0	2510	-93533	0.3	1.04	5.53	21450	8.55	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* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	0	-80452	-17475	-255	-2570685	5026	4.76	4.76	8646327	402.74	1.25	21165	24827	Si
SLV 2	420	-56980	-14976	1041	406267	110185	3.37	3.37	7684712	402.74	0.97	16471	21262	Si
SLV 1	0	-80452	-17475	-255	-2570685	5026	4.76	4.76	8646327	402.74	1.25	21165	24827	Si
SLV 1	420	-56980	-14976	1041	406267	110185	3.37	3.37	7684712	402.74	0.97	16471	21262	Si
SLV 4	0	-73069	-17077	339	-2779883	-35964	4.32	4.32	8482504	402.74	1.16	19688	23763	Si
SLV 4	420	-53476	-12600	518	319897	74710	3.16	3.16	7430813	402.74	0.93	15770	20677	Si
SLV 3	0	-73069	-17077	339	-2779883	-35964	4.32	4.32	8482504	402.74	1.16	19688	23763	Si
SLV 3	420	-53476	-12600	518	319897	74710	3.16	3.16	7430813	402.74	0.93	15770	20677	Si
SLV 15	0	-67943	21759	507	2280536	-40656	4.02	4.02	8293887	402.74	1.1	18663	22996	Si
SLV 15	420	-53834	10583	205	529750	60374	3.18	3.18	7458125	402.74	0.94	15841	20738	Si
SLV 16	0	-67943	21759	507	2280536	-40656	4.02	4.02	8293887	402.74	1.1	18663	22996	Si
SLV 16	420	-53834	10583	205	529750	60374	3.18	3.18	7458125	402.74	0.94	15841	20738	Si
SLV 5	0	-87271	-4347	-889	-555473	51204	5.16	5.16	8684617	402.74	1.33	22529	25770	Si
SLV 5	420	-61194	-9634	1541	580480	146555	3.62	3.62	7952066	402.74	1.02	17313	21945	Si
SLV 6	0	-87271	-4347	-889	-555473	51204	5.16	5.16	8684617	402.74	1.33	22529	25770	Si
SLV 6	420	-61194	-9634	1541	580480	146555	3.62	3.62	7952066	402.74	1.02	17313	21945	Si
SLV 14	0	-75325	21361	-87	2489735	334	4.45	4.45	8546060	402.74	1.19	20140	24093	Si
SLV 14	420	-57339	8207	728	616120	95849	3.39	3.39	7709089	402.74	0.98	16542	21321	Si
SLV 13	0	-75325	21361	-87	2489735	334	4.45	4.45	8546060	402.74	1.19	20140	24093	Si
SLV 13	420	-57339	8207	728	616120	95849	3.39	3.39	7709089	402.74	0.98	16542	21321	Si
SLV 9	0	-85733	7304	-839	962653	49797	5.07	5.07	8685459	402.74	1.31	22221	25560	Si
SLV 9	420	-61302	-2679	1447	643436	142254	3.62	3.62	7958352	402.74	1.02	17335	21962	Si
SLV 10	0	-85733	7304	-839	962653	49797	5.07	5.07	8685459	402.74	1.31	22221	25560	Si
SLV 10	420	-61302	-2679	1447	643436	142254	3.62	3.62	7958352	402.74	1.02	17335	21962	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.851	SLU 26	No
V_SLU	5.913	SLU 25	Si
PF_SLV	3.051	SLV 4	Si
V_SLV	1.057	SLV 15	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
-91.2	-1133.9	250.9	-1208.8	L1	L4	350.2	42	420	420	420			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-26297	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	83478	Si
SLU 26	210	-35589	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	83538	Si
SLU 26	0	-46771	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	83478	Si
SLU 24	420	-26281	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	83478	Si
SLU 24	210	-35570	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	83538	Si
SLU 24	0	-46741	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	83478	Si
SLU 25	420	-26160	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	83477	Si
SLU 25	210	-35429	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	83538	Si
SLU 25	0	-46538	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	83477	Si
SLU 23	420	-26145	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	83477	Si
SLU 23	210	-35410	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	83538	Si
SLU 23	0	-46508	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	83477	Si
SLU 20	420	-25585	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	83486	Si
SLU 20	210	-34906	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	83538	Si
SLU 20	0	-46007	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	83486	Si
SLU 19	420	-25570	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	83486	Si
SLU 19	210	-34887	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	83538	Si
SLU 19	0	-45977	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	83486	Si
SLU 22	420	-25455	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	83486	Si
SLU 22	210	-34754	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	83538	Si
SLU 22	0	-45787	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	83486	Si
SLU 21	420	-25318	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	83486	Si
SLU 21	210	-34594	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	83538	Si
SLU 21	0	-45553	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	83486	Si
SLU 16	420	-23605	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	83508	Si
SLU 16	210	-32939	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	83538	Si
SLU 16	0	-43681	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	83508	Si
SLU 15	420	-23590	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	83508	Si
SLU 15	210	-32920	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	83538	Si
SLU 15	0	-43651	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	83508	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	-2261	-26297	0.3	1.2	1.79	9705	4.29	Si
SLU 26	0	238	-46771	0.3	1.2	3.18	12529	52.62	Si
SLU 24	420	-2261	-26281	0.3	1.2	1.79	9703	4.29	Si
SLU 24	0	238	-46741	0.3	1.2	3.18	12526	52.7	Si
SLU 25	420	-2242	-26160	0.3	1.2	1.78	9683	4.32	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	0	249	-46538	0.3	1.2	3.16	12501	50.25	Si
SLU 23	420	-2241	-26145	0.3	1.2	1.78	9681	4.32	Si
SLU 23	0	248	-46508	0.3	1.2	3.16	12497	50.33	Si
SLU 20	420	-2185	-25585	0.3	1.2	1.74	9592	4.39	Si
SLU 20	0	273	-46007	0.3	1.2	3.13	12436	45.53	Si
SLU 19	420	-2184	-25570	0.3	1.2	1.74	9589	4.39	Si
SLU 19	0	273	-45977	0.3	1.2	3.13	12432	45.59	Si
SLU 22	420	-2165	-25455	0.3	1.2	1.73	9571	4.42	Si
SLU 22	0	284	-45787	0.3	1.2	3.11	12408	43.7	Si
SLU 21	420	-2145	-25318	0.3	1.2	1.72	9549	4.45	Si
SLU 21	0	295	-45553	0.3	1.2	3.1	12379	42.02	Si
SLU 13	420	-1916	-21806	0.3	1.2	1.48	8967	4.68	Si
SLU 13	0	122	-38282	0.3	1.2	2.6	11443	93.43	Si
SLU 11	420	-1915	-21790	0.3	1.2	1.48	8965	4.68	Si
SLU 11	0	122	-38252	0.3	1.2	2.6	11439	93.74	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 1	0	-23713	-12746	78	-226176	10094	1.61	1.61	3495602	350.18	0.62	9155	11813	No, Vu<V
SLV 1	420	-14130	-9207	-267	359610	23699	0.96	0.96	2240912	350.18	0.49	7238	9770	Si
SLV 2	0	-23713	-12746	78	-226176	10094	1.61	1.61	3495602	350.18	0.62	9155	11813	No, Vu<V
SLV 2	420	-14130	-9207	-267	359610	23699	0.96	0.96	2240912	350.18	0.49	7238	9770	Si
SLV 4	0	-14438	-13594	10	-476444	-24248	0.98	0.98	2284671	350.18	0.5	7300	9842	No, Vu<V
SLV 4	420	-10972	-8344	-616	46141	3187	0.75	0.75	1780629	350.18	0.45	6607	8996	Si
SLV 3	0	-14438	-13594	10	-476444	-24248	0.98	0.98	2284671	350.18	0.5	7300	9842	No, Vu<V
SLV 3	420	-10972	-8344	-616	46141	3187	0.75	0.75	1780629	350.18	0.45	6607	8996	Si
SLV 15	0	-42774	13323	-16	1007197	-14595	2.91	2.91	5353820	350.18	0.88	12967	15074	Si
SLV 15	420	-22100	6211	258	-73329	-24158	1.5	1.5	3299356	350.18	0.6	8832	11494	Si
SLV 16	0	-42774	13323	-16	1007197	-14595	2.91	2.91	5353820	350.18	0.88	12967	15074	Si
SLV 16	420	-22100	6211	258	-73329	-24158	1.5	1.5	3299356	350.18	0.6	8832	11494	Si
SLV 6	0	-44452	-2335	148	585079	53538	3.02	3.02	5476736	350.18	0.9	13303	15328	Si
SLV 6	420	-21708	-5119	447	683509	38059	1.48	1.48	3250745	350.18	0.6	8754	11416	Si
SLV 5	0	-44452	-2335	148	585079	53538	3.02	3.02	5476736	350.18	0.9	13303	15328	Si
SLV 5	420	-21708	-5119	447	683509	38059	1.48	1.48	3250745	350.18	0.6	8754	11416	Si
SLV 13	0	-52049	14171	52	1257466	19747	3.54	3.54	5951270	350.18	1.01	14822	16429	Si
SLV 13	420	-25257	5348	607	240140	-3646	1.72	1.72	3677635	350.18	0.64	9464	12110	Si
SLV 14	0	-52049	14171	52	1257466	19747	3.54	3.54	5951270	350.18	1.01	14822	16429	Si
SLV 14	420	-25257	5348	607	240140	-3646	1.72	1.72	3677635	350.18	0.64	9464	12110	Si
SLV 7	0	-13535	-5163	-78	-249150	-60936	0.92	0.92	2156028	350.18	0.48	7119	9629	Si
SLV 7	420	-11184	-2243	-718	-361387	-30314	0.76	0.76	1812140	350.18	0.45	6649	9050	Si
SLV 8	0	-13535	-5163	-78	-249150	-60936	0.92	0.92	2156028	350.18	0.48	7119	9629	Si
SLV 8	420	-11184	-2243	-718	-361387	-30314	0.76	0.76	1812140	350.18	0.45	6649	9050	Si
SLV 11	0	-22036	2912	-86	195942	-58040	1.5	1.5	3291491	350.18	0.6	8819	11482	Si
SLV 11	420	-14522	2123	-456	-397228	-38518	0.99	0.99	2296459	350.18	0.5	7317	9862	Si
SLV 12	0	-22036	2912	-86	195942	-58040	1.5	1.5	3291491	350.18	0.6	8819	11482	Si
SLV 12	420	-14522	2123	-456	-397228	-38518	0.99	0.99	2296459	350.18	0.5	7317	9862	Si
SLV 10	0	-52953	5740	141	1030172	56434	3.6	3.6	5998718	350.18	1.02	15003	16555	Si
SLV 10	420	-25046	-753	709	647668	29855	1.7	1.7	3653061	350.18	0.64	9421	12070	Si
SLV 9	0	-52953	5740	141	1030172	56434	3.6	3.6	5998718	350.18	1.02	15003	16555	Si
SLV 9	420	-25046	-753	709	647668	29855	1.7	1.7	3653061	350.18	0.64	9421	12070	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.785	SLU 26	Si
V_SLU	4.292	SLU 26	Si
PF_SLV	4.733	SLV 13	Si
V_SLV	0.724	SLV 3	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
38.9	785.6	-56.5	785.6	L1	L4	95.4	55	420	420	420			

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	-18934	0	1	0	0.2	2.1	0	2.3	0.78	1	32907	Si
SLU 26	210	-30288	0	1	0	0.2	2.1	0	2.1	0.8	1	33379	Si
SLU 26	0	-26628	0	1	0	0.2	2.1	0	2.3	0.78	1	32907	Si
SLU 24	420	-18944	0	1	0	0.2	2.1	0	2.3	0.78	1	32907	Si
SLU 24	210	-30275	0	1	0	0.2	2.1	0	2.1	0.8	1	33379	Si
SLU 24	0	-26608	0	1	0	0.2	2.1	0	2.3	0.78	1	32907	Si
SLU 25	420	-18683	0	1	0	0.21	2.1	0	2.31	0.78	1	32900	Si
SLU 25	210	-29922	0	1	0	0.21	2.1	0	2.1	0.8	1	33379	Si
SLU 25	0	-26337	0	1	0	0.21	2.1	0	2.31	0.78	1	32900	Si
SLU 23	420	-18692	0	1	0	0.21	2.1	0	2.31	0.78	1	32901	Si
SLU 23	210	-29908	0	1	0	0.21	2.1	0	2.1	0.8	1	33379	Si
SLU 23	0	-26317	0	1	0	0.21	2.1	0	2.31	0.78	1	32901	Si
SLU 20	420	-18620	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	32979	Si
SLU 20	210	-29848	0	1	0	0.17	2.1	0	2.1	0.8	1	33379	Si
SLU 20	0	-26272	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	32979	Si
SLU 19	420	-18629	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	32979	Si
SLU 19	210	-29834	0	1	0	0.17	2.1	0	2.1	0.8	1	33379	Si
SLU 19	0	-26252	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	32979	Si
SLU 22	420	-18364	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	32973	Si
SLU 22	210	-29488	0	1	0	0.17	2.1	0	2.1	0.8	1	33379	Si
SLU 22	0	-25989	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	32973	Si
SLU 21	420	-18113	0	1	0	0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	32968	Si
SLU 21	210	-29121	0	1	0	0.18	2.1	0	2.1	0.8	1	33379	Si
SLU 21	0	-25698	0	1	0	0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	32968	Si
SLU 16	420	-17298	0	1	0	0.1	2.1	0	2.2	0.79	1	33149	Si
SLU 16	210	-27966	0	1	0	0.1	2.1	0	2.1	0.8	1	33379	Si
SLU 16	0	-24762	0	1	0	0.1	2.1	0	2.2	0.79	1	33149	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	420	-17308	0	1	0	0.1	2.1	0	2.2	0.79	1	33149	Si
SLU 15	210	-27952	0	1	0	0.1	2.1	0	2.1	0.8	1	33379	Si
SLU 15	0	-24743	0	1	0	0.1	2.1	0	2.2	0.79	1	33149	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	461	-17308	0.3	1.5	3.3	3634	7.89	Si
SLU 15	0	234	-24743	0.3	1.5	4.72	4291	18.34	Si
SLU 16	420	460	-17298	0.3	1.5	3.3	3633	7.9	Si
SLU 16	0	244	-24762	0.3	1.5	4.72	4292	17.6	Si
SLU 18	420	453	-17043	0.3	1.5	3.25	3609	7.96	Si
SLU 18	0	243	-24480	0.3	1.5	4.67	4269	17.6	Si
SLU 14	420	447	-16805	0.3	1.5	3.2	3586	8.02	Si
SLU 14	0	223	-24161	0.3	1.5	4.61	4243	19.04	Si
SLU 17	420	446	-16792	0.3	1.5	3.2	3584	8.03	Si
SLU 17	0	237	-24189	0.3	1.5	4.61	4245	17.92	Si
SLU 19	420	456	-18629	0.3	1.5	3.55	3759	8.24	Si
SLU 19	0	228	-26252	0.3	1.5	5	4412	19.36	Si
SLU 20	420	456	-18620	0.3	1.5	3.55	3758	8.25	Si
SLU 20	0	238	-26272	0.3	1.5	5.01	4413	18.56	Si
SLU 22	420	449	-18364	0.3	1.5	3.5	3735	8.33	Si
SLU 22	0	236	-25989	0.3	1.5	4.95	4391	18.57	Si
SLU 21	420	442	-18113	0.3	1.5	3.45	3711	8.4	Si
SLU 21	0	231	-25698	0.3	1.5	4.9	4368	18.92	Si
SLU 24	420	447	-18944	0.3	1.5	3.61	3788	8.47	Si
SLU 24	0	220	-26608	0.3	1.5	5.07	4440	20.21	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* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	0	-12168	1253	328	122391	-19544	2.32	2.32	448381	95.39	0.76	4007	3904	Si
SLV 6	420	-9463	1797	113	21953	7068	1.8	1.8	371510	95.39	0.66	3466	3522	Si
SLV 5	0	-12168	1253	328	122391	-19544	2.32	2.32	448381	95.39	0.76	4007	3904	Si
SLV 5	420	-9463	1797	113	21953	7068	1.8	1.8	371510	95.39	0.66	3466	3522	Si
SLV 1	0	-16660	2246	230	278723	-11224	3.18	3.26	547216	92.89	0.95	4865	4467	Si
SLV 1	420	-13430	2058	175	1879	5813	2.56	2.56	479782	95.39	0.81	4260	4070	Si
SLV 2	0	-16660	2246	230	278723	-11224	3.18	3.26	547216	92.89	0.95	4865	4467	Si
SLV 2	420	-13430	2058	175	1879	5813	2.56	2.56	479782	95.39	0.81	4260	4070	Si
SLV 15	0	-20618	-1911	-213	-90126	12553	3.93	3.93	604490	95.39	1.09	5698	4910	Si
SLV 15	420	-12569	-1391	-153	107349	-5421	2.4	2.4	458666	95.39	0.78	4088	3958	Si
SLV 16	0	-20618	-1911	-213	-90126	12553	3.93	3.93	604490	95.39	1.09	5698	4910	Si
SLV 16	420	-12569	-1391	-153	107349	-5421	2.4	2.4	458666	95.39	0.78	4088	3958	Si
SLV 4	0	-20536	1941	63	296679	-252	3.91	3.91	603577	95.39	1.08	5681	4902	Si
SLV 4	420	-15847	1434	140	12982	2392	3.02	3.02	531994	95.39	0.9	4743	4371	Si
SLV 3	0	-20536	1941	63	296679	-252	3.91	3.91	603577	95.39	1.08	5681	4902	Si
SLV 3	420	-15847	1434	140	12982	2392	3.02	3.02	531994	95.39	0.9	4743	4371	Si
SLV 10	0	-12193	98	245	6350	-15703	2.32	2.32	449027	95.39	0.76	4012	3908	Si
SLV 10	420	-8479	950	25	50263	4724	1.62	1.62	340330	95.39	0.62	3270	3373	Si
SLV 9	0	-12193	98	245	6350	-15703	2.32	2.32	449027	95.39	0.76	4012	3908	Si
SLV 9	420	-8479	950	25	50263	4724	1.62	1.62	340330	95.39	0.62	3270	3373	Si
SLV 12	0	-25111	-918	-311	66205	20873	4.79	4.79	635656	95.39	1.26	6596	5369	Si
SLV 12	420	-16536	-1131	-91	87275	-6677	3.15	3.15	544972	95.39	0.93	4881	4453	Si
SLV 11	0	-25111	-918	-311	66205	20873	4.79	4.79	635656	95.39	1.26	6596	5369	Si
SLV 11	420	-16536	-1131	-91	87275	-6677	3.15	3.15	544972	95.39	0.93	4881	4453	Si
SLV 13	0	-16743	-1606	-47	-108083	1581	3.19	3.19	548702	95.39	0.94	4923	4477	Si
SLV 13	420	-10152	-767	-119	96246	-2001	1.93	1.93	392330	95.39	0.69	3604	3623	Si
SLV 14	0	-16743	-1606	-47	-108083	1581	3.19	3.19	548702	95.39	0.94	4923	4477	Si
SLV 14	420	-10152	-767	-119	96246	-2001	1.93	1.93	392330	95.39	0.69	3604	3623	Si
SLV 7	0	-25086	237	-228	182247	17032	4.78	4.78	635583	95.39	1.26	6591	5366	Si
SLV 7	420	-17520	-283	-3	58965	-4333	3.34	3.34	562027	95.39	0.97	5078	4567	Si
SLV 8	0	-25086	237	-228	182247	17032	4.78	4.78	635583	95.39	1.26	6591	5366	Si
SLV 8	420	-17520	-283	-3	58965	-4333	3.34	3.34	562027	95.39	0.97	5078	4567	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.102	SLU 26	Si
V_SLU	7.89	SLU 15	Si
PF_SLV	1.963	SLV 2	Si
V_SLV	1.96	SLV 5	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
-150.3	-247.9	369.6	-247.9	L1	L4	519.9	42	420	420	420			

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	-109941	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	Si
SLU 26	210	-144972	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	No
SLU 26	0	-143020	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	No
SLU 24	420	-109815	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	Si
SLU 24	210	-144754	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	No
SLU 24	0	-142827	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	No
SLU 25	420	-108417	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	Si
SLU 25	210	-143179	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	No
SLU 25	0	-141386	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	No
SLU 23	420	-108290	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	Si
SLU 23	210	-142962	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	No
SLU 23	0	-141193	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	No
SLU 20	420	-106989	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	Si
SLU 20	210	-141454	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	No
SLU 20	0	-139791	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	No
SLU 19	420	-106862	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	210	-141236	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	No
SLU 19	0	-139598	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	No
SLU 22	420	-105519	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	Si
SLU 22	210	-139754	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	No
SLU 22	0	-138240	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	No
SLU 21	420	-103994	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	Si
SLU 21	210	-137961	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	No
SLU 21	0	-136605	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	No
SLU 16	420	-96543	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	Si
SLU 16	210	-129061	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	No
SLU 16	0	-128443	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	No
SLU 15	420	-96416	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	Si
SLU 15	210	-128844	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	No
SLU 15	0	-128250	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124019	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 16	420	-2343	-96543	0.3	1	4.42	25986	11.09	Si
SLU 16	0	-4082	-128443	0.3	1	5.88	29736	7.29	Si
SLU 18	420	-2309	-95073	0.3	1	4.35	25800	11.17	Si
SLU 18	0	-4009	-126891	0.3	1	5.81	29565	7.37	Si
SLU 20	420	-2240	-106989	0.3	1	4.9	27271	12.17	Si
SLU 20	0	-4165	-139791	0.3	1	6.4	30961	7.43	Si
SLU 22	420	-2206	-105519	0.3	1	4.83	27094	12.28	Si
SLU 22	0	-4093	-138240	0.3	1	6.33	30796	7.52	Si
SLU 15	420	-2286	-96416	0.3	1	4.42	25970	11.36	Si
SLU 15	0	-3918	-128250	0.3	1	5.87	29715	7.58	Si
SLU 17	420	-2251	-93548	0.3	1	4.28	25606	11.38	Si
SLU 17	0	-3866	-125257	0.3	1	5.74	29383	7.6	Si
SLU 26	420	-2138	-109941	0.3	1	5.04	27623	12.92	Si
SLU 26	0	-4058	-143020	0.3	1	6.55	31301	7.71	Si
SLU 19	420	-2183	-106862	0.3	1	4.89	27256	12.48	Si
SLU 19	0	-4002	-139598	0.3	1	6.39	30941	7.73	Si
SLU 21	420	-2148	-103994	0.3	1	4.76	26909	12.53	Si
SLU 21	0	-3950	-136605	0.3	1	6.26	30622	7.75	Si
SLU 3	420	-1890	-82027	0.3	1	3.76	24088	12.75	Si
SLU 3	0	-3501	-107577	0.3	1	4.93	27342	7.81	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/(l*σp)	N/(l*σsp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	0	-99623	-28688	-311	-5812772	29920	4.56	4.56	14311742	519.86	1.21	26475	32793	Si
SLV 1	420	-73979	-17079	-140	-627921	-30298	3.39	3.39	12841947	519.86	0.98	21346	28695	Si
SLV 2	0	-99623	-28688	-311	-5812772	29920	4.56	4.56	14311742	519.86	1.21	26475	32793	Si
SLV 2	420	-73979	-17079	-140	-627921	-30298	3.39	3.39	12841947	519.86	0.98	21346	28695	Si
SLV 4	0	-95036	-26721	178	-5811978	-8301	4.35	4.35	14161555	519.86	1.17	25557	32098	Si
SLV 4	420	-70983	-15733	-669	-711496	-67295	3.25	3.25	12570087	519.86	0.95	20747	28178	Si
SLV 3	0	-95036	-26721	178	-5811978	-8301	4.35	4.35	14161555	519.86	1.17	25557	32098	Si
SLV 3	420	-70983	-15733	-669	-711496	-67295	3.25	3.25	12570087	519.86	0.95	20747	28178	Si
SLV 16	0	-92271	23094	209	2563154	-14029	4.23	4.23	14047296	519.86	1.15	25004	31672	Si
SLV 16	420	-69527	13778	-722	-523191	-72984	3.18	3.18	12430387	519.86	0.94	20456	27923	Si
SLV 15	0	-92271	23094	209	2563154	-14029	4.23	4.23	14047296	519.86	1.15	25004	31672	Si
SLV 15	420	-69527	13778	-722	-523191	-72984	3.18	3.18	12430387	519.86	0.94	20456	27923	Si
SLV 14	0	-96858	21127	-280	2562360	24191	4.44	4.44	14227095	519.86	1.19	25922	32376	Si
SLV 14	420	-72523	12431	-193	-439616	-35987	3.32	3.32	12712430	519.86	0.96	21055	28445	Si
SLV 13	0	-96858	21127	-280	2562360	24191	4.44	4.44	14227095	519.86	1.19	25922	32376	Si
SLV 13	420	-72523	12431	-193	-439616	-35987	3.32	3.32	12712430	519.86	0.96	21055	28445	Si
SLV 5	0	-104008	-13547	-870	-2882401	72505	4.76	4.76	14409368	519.86	1.25	27352	33443	Si
SLV 5	420	-76965	-8321	458	-464510	10874	3.52	3.52	13092025	519.86	1	21943	29202	Si
SLV 6	0	-104008	-13547	-870	-2882401	72505	4.76	4.76	14409368	519.86	1.25	27352	33443	Si
SLV 6	420	-76965	-8321	458	-464510	10874	3.52	3.52	13092025	519.86	1	21943	29202	Si
SLV 12	0	-87887	7953	768	-367217	-56615	4.03	4.03	13829556	519.86	1.11	24128	30985	Si
SLV 12	420	-66541	5020	-1321	-686603	-114155	3.05	3.05	12128472	519.86	0.91	19859	27392	Si
SLV 11	0	-87887	7953	768	-367217	-56615	4.03	4.03	13829556	519.86	1.11	24128	30985	Si
SLV 11	420	-66541	5020	-1321	-686603	-114155	3.05	3.05	12128472	519.86	0.91	19859	27392	Si
SLV 8	0	-88716	-6991	759	-2879756	-54896	4.06	4.06	13874197	519.86	1.11	24294	31116	Si
SLV 8	420	-66978	-3834	-1305	-743094	-112448	3.07	3.07	12173947	519.86	0.91	19946	27471	Si
SLV 7	0	-88716	-6991	759	-2879756	-54896	4.06	4.06	13874197	519.86	1.11	24294	31116	Si
SLV 7	420	-66978	-3834	-1305	-743094	-112448	3.07	3.07	12173947	519.86	0.91	19946	27471	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.855	SLU 26	No
V_SLU	7.285	SLU 16	Si
PF_SLV	2.437	SLV 3	Si
V_SLV	1.143	SLV 1	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
250.9	-1208.8	250.9	-1099.6	L1	L4	109.3	42	420	420	420			

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	-8020	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	25909	Si
SLU 26	210	-16482	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	26064	Si
SLU 26	0	-12677	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	25909	Si
SLU 24	420	-8012	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	25909	Si
SLU 24	210	-16466	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	26064	Si
SLU 24	0	-12668	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	25909	Si
SLU 25	420	-7941	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	25907	Si
SLU 25	210	-16320	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	26064	Si
SLU 25	0	-12591	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	25907	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 23	420	-7933	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	25907	Si
SLU 23	210	-16304	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	26064	Si
SLU 23	0	-12583	0	1	0	-0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	25907	Si
SLU 20	420	-7868	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.15	0.71	1	25932	Si
SLU 20	210	-16191	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.1	0.71	1	26064	Si
SLU 20	0	-12501	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.15	0.71	1	25932	Si
SLU 19	420	-7860	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.15	0.71	1	25932	Si
SLU 19	210	-16175	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.1	0.71	1	26064	Si
SLU 19	0	-12493	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.15	0.71	1	25932	Si
SLU 22	420	-7792	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.15	0.71	1	25931	Si
SLU 22	210	-16035	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.1	0.71	1	26064	Si
SLU 22	0	-12419	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.15	0.71	1	25931	Si
SLU 21	420	-7713	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.15	0.71	1	25929	Si
SLU 21	210	-15872	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.1	0.71	1	26064	Si
SLU 21	0	-12333	0	1	0	-0.05	2.1	0	2.15	0.71	1	25929	Si
SLU 16	420	-7328	0	1	0	-0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	25988	Si
SLU 16	210	-15131	0	1	0	-0.03	2.1	0	2.1	0.71	1	26064	Si
SLU 16	0	-11891	0	1	0	-0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	25988	Si
SLU 15	420	-7320	0	1	0	-0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	25988	Si
SLU 15	210	-15115	0	1	0	-0.03	2.1	0	2.1	0.71	1	26064	Si
SLU 15	0	-11882	0	1	0	-0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	25988	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	-483	-8020	0.3	1.5	1.75	2398	4.97	Si
SLU 26	0	-1202	-12677	0.3	1.5	2.76	2932	2.44	Si
SLU 24	420	-483	-8012	0.3	1.5	1.75	2397	4.96	Si
SLU 24	0	-1200	-12668	0.3	1.5	2.76	2931	2.44	Si
SLU 25	420	-469	-7941	0.3	1.5	1.73	2388	5.09	Si
SLU 25	0	-1184	-12591	0.3	1.5	2.74	2923	2.47	Si
SLU 23	420	-469	-7933	0.3	1.5	1.73	2387	5.09	Si
SLU 23	0	-1182	-12583	0.3	1.5	2.74	2922	2.47	Si
SLU 20	420	-490	-7868	0.3	1.5	1.71	2378	4.86	Si
SLU 20	0	-1174	-12501	0.3	1.5	2.72	2914	2.48	Si
SLU 19	420	-490	-7860	0.3	1.5	1.71	2377	4.85	Si
SLU 19	0	-1172	-12493	0.3	1.5	2.72	2913	2.49	Si
SLU 22	420	-476	-7792	0.3	1.5	1.7	2368	4.98	Si
SLU 22	0	-1157	-12419	0.3	1.5	2.71	2905	2.51	Si
SLU 21	420	-462	-7713	0.3	1.5	1.68	2358	5.1	Si
SLU 21	0	-1139	-12333	0.3	1.5	2.69	2896	2.54	Si
SLU 13	420	-388	-6660	0.3	1.5	1.45	2218	5.71	Si
SLU 13	0	-1026	-10363	0.3	1.5	2.26	2680	2.61	Si
SLU 11	420	-388	-6653	0.3	1.5	1.45	2216	5.71	Si
SLU 11	0	-1024	-10355	0.3	1.5	2.26	2679	2.62	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	0	-5767	602	7	79642	1123	1.26	1.26	276220	109.26	0.55	2530	2681	Si
SLV 7	420	-2852	-691	-1	-1895	2192	0.62	0.62	146283	109.26	0.42	1947	2124	Si
SLV 8	0	-5767	602	7	79642	1123	1.26	1.26	276220	109.26	0.55	2530	2681	Si
SLV 8	420	-2852	-691	-1	-1895	2192	0.62	0.62	146283	109.26	0.42	1947	2124	Si
SLV 12	0	-8914	1109	-20	64817	3179	1.94	1.94	394204	109.26	0.69	3159	3174	Si
SLV 12	420	-3883	-663	18	-8925	469	0.85	0.85	194504	109.26	0.47	2153	2336	Si
SLV 11	0	-8914	1109	-20	64817	3179	1.94	1.94	394204	109.26	0.69	3159	3174	Si
SLV 11	420	-3883	-663	18	-8925	469	0.85	0.85	194504	109.26	0.47	2153	2336	Si
SLV 4	0	-3268	-1146	42	-52245	-2676	0.71	0.71	166040	109.26	0.44	2030	2212	Si
SLV 4	420	-3168	-491	-29	4934	3245	0.69	0.69	161342	109.26	0.44	2010	2191	Si
SLV 3	0	-3268	-1146	42	-52245	-2676	0.71	0.71	166040	109.26	0.44	2030	2212	Si
SLV 3	420	-3168	-491	-29	4934	3245	0.69	0.69	161342	109.26	0.44	2010	2191	Si
SLV 16	0	-13757	545	-48	-101662	4174	3	3	530627	109.26	0.9	4128	3811	Si
SLV 16	420	-6605	-397	34	-18499	-2499	1.44	1.44	309891	109.26	0.59	2698	2821	Si
SLV 15	0	-13757	545	-48	-101662	4174	3	3	530627	109.26	0.9	4128	3811	Si
SLV 15	420	-6605	-397	34	-18499	-2499	1.44	1.44	309891	109.26	0.59	2698	2821	Si
SLV 2	0	-4272	-2137	45	-180117	-3878	0.93	2.72	212074	37.4	0.84	1326	2412	Si
SLV 2	420	-4470	-291	-35	3757	2425	0.97	0.97	220871	109.26	0.49	2271	2449	Si
SLV 1	0	-4272	-2137	45	-180117	-3878	0.93	2.72	212074	37.4	0.84	1326	2412	Si
SLV 1	420	-4470	-291	-35	3757	2425	0.97	0.97	220871	109.26	0.49	2271	2449	Si
SLV 13	0	-14761	-445	-46	-229534	2972	3.22	3.22	552066	109.26	0.94	4329	3930	Si
SLV 13	420	-7907	-197	28	-19676	-3319	1.72	1.72	358973	109.26	0.64	2958	3025	Si
SLV 14	0	-14761	-445	-46	-229534	2972	3.22	3.22	552066	109.26	0.94	4329	3930	Si
SLV 14	420	-7907	-197	28	-19676	-3319	1.72	1.72	358973	109.26	0.64	2958	3025	Si
SLV 10	0	-12262	-2193	-11	-361422	-828	2.67	3.87	494361	75.46	1.07	3403	3626	Si
SLV 10	420	-8223	3	0	-12847	-2266	1.79	1.79	370299	109.26	0.66	3021	3073	Si
SLV 9	0	-12262	-2193	-11	-361422	-828	2.67	3.87	494361	75.46	1.07	3403	3626	Si
SLV 9	420	-8223	3	0	-12847	-2266	1.79	1.79	370299	109.26	0.66	3021	3073	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.581	SLU 26	Si
V_SLU	2.439	SLU 26	Si
PF_SLV	1.157	SLV 6	Si
V_SLV	1.129	SLV 1	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	-984.6	250.9	-907.8	L1	L4	76.7	42	420	420	420			

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	-10179	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18295	Si
SLU 26	210	-16103	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18303	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	0	-9140	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18295	Si
SLU 24	420	-10169	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18295	Si
SLU 24	210	-16089	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18303	Si
SLU 24	0	-9132	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18295	Si
SLU 25	420	-10007	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18295	Si
SLU 25	210	-15901	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18303	Si
SLU 25	0	-9019	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18295	Si
SLU 23	420	-9997	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18295	Si
SLU 23	210	-15887	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18303	Si
SLU 23	0	-9010	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18295	Si
SLU 20	420	-10042	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18296	Si
SLU 20	210	-15844	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18303	Si
SLU 20	0	-8981	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18296	Si
SLU 19	420	-10032	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18296	Si
SLU 19	210	-15830	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18303	Si
SLU 19	0	-8972	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18296	Si
SLU 22	420	-9874	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18296	Si
SLU 22	210	-15648	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18303	Si
SLU 22	0	-8863	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18296	Si
SLU 21	420	-9702	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18296	Si
SLU 21	210	-15446	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18303	Si
SLU 21	0	-8742	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18296	Si
SLU 16	420	-9319	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18299	Si
SLU 16	210	-14769	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18303	Si
SLU 16	0	-8325	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18299	Si
SLU 15	420	-9309	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18299	Si
SLU 15	210	-14755	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18303	Si
SLU 15	0	-8317	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18299	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	-1049	-10179	0.3	1.5	3.16	2188	2.09	Si
SLU 26	0	-650	-9140	0.3	1.5	2.84	2084	3.2	Si
SLU 24	420	-1045	-10169	0.3	1.5	3.16	2187	2.09	Si
SLU 24	0	-650	-9132	0.3	1.5	2.83	2083	3.21	Si
SLU 25	420	-1032	-10007	0.3	1.5	3.11	2171	2.1	Si
SLU 25	0	-642	-9019	0.3	1.5	2.8	2071	3.23	Si
SLU 23	420	-1028	-9997	0.3	1.5	3.1	2170	2.11	Si
SLU 23	0	-641	-9010	0.3	1.5	2.8	2070	3.23	Si
SLU 20	420	-1016	-10042	0.3	1.5	3.12	2175	2.14	Si
SLU 20	0	-637	-8981	0.3	1.5	2.79	2067	3.25	Si
SLU 19	420	-1012	-10032	0.3	1.5	3.11	2174	2.15	Si
SLU 19	0	-636	-8972	0.3	1.5	2.78	2066	3.25	Si
SLU 22	420	-1000	-9874	0.3	1.5	3.06	2158	2.16	Si
SLU 22	0	-629	-8863	0.3	1.5	2.75	2055	3.27	Si
SLU 21	420	-982	-9702	0.3	1.5	3.01	2141	2.18	Si
SLU 21	0	-620	-8742	0.3	1.5	2.71	2042	3.29	Si
SLU 13	420	-922	-8521	0.3	1.5	2.64	2019	2.19	Si
SLU 13	0	-544	-7609	0.3	1.5	2.36	1919	3.53	Si
SLU 11	420	-918	-8511	0.3	1.5	2.64	2018	2.2	Si
SLU 11	0	-544	-7600	0.3	1.5	2.36	1919	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 6	0	-6110	-537	10	-91025	-87	1.9	2.07	190809	70.39	0.71	2109	2207	Si
SLV 6	420	-7537	-3225	-4	93781	-446	2.34	2.34	222829	76.72	0.77	2474	2407	No, Vu<V
SLV 5	0	-6110	-537	10	-91025	-87	1.9	2.07	190809	70.39	0.71	2109	2207	Si
SLV 5	420	-7537	-3225	-4	93781	-446	2.34	2.34	222829	76.72	0.77	2474	2407	No, Vu<V
SLV 9	0	-7804	-710	-18	-99211	520	2.42	2.42	228293	76.72	0.78	2528	2442	Si
SLV 9	420	-8640	-3386	14	100969	1757	2.68	2.68	244317	76.72	0.84	2695	2550	No, Vu<V
SLV 10	0	-7804	-710	-18	-99211	520	2.42	2.42	228293	76.72	0.78	2528	2442	Si
SLV 10	420	-8640	-3386	14	100969	1757	2.68	2.68	244317	76.72	0.84	2695	2550	No, Vu<V
SLV 7	0	-4707	-172	10	22575	-33	1.46	1.46	154701	76.72	0.59	1908	1992	Si
SLV 7	420	-5211	2057	3	-75227	-584	1.62	1.73	168210	71.78	0.65	1947	2072	Si
SLV 8	0	-4707	-172	10	22575	-33	1.46	1.46	154701	76.72	0.59	1908	1992	Si
SLV 8	420	-5211	2057	3	-75227	-584	1.62	1.73	168210	71.78	0.65	1947	2072	Si
SLV 11	0	-6401	-345	-19	14388	574	1.99	1.99	197735	76.72	0.7	2247	2249	Si
SLV 11	420	-6314	1896	21	-68040	1619	1.96	1.96	195687	76.72	0.69	2230	2237	Si
SLV 12	0	-6401	-345	-19	14388	574	1.99	1.99	197735	76.72	0.7	2247	2249	Si
SLV 12	420	-6314	1896	21	-68040	1619	1.96	1.96	195687	76.72	0.69	2230	2237	Si
SLV 14	0	-9290	-784	-52	-69002	1246	2.88	2.88	255647	76.72	0.88	2825	2631	Si
SLV 14	420	-9113	-1725	38	50201	4280	2.83	2.83	252658	76.72	0.87	2789	2609	Si
SLV 13	0	-9290	-784	-52	-69002	1246	2.88	2.88	255647	76.72	0.88	2825	2631	Si
SLV 13	420	-9113	-1725	38	50201	4280	2.83	2.83	252658	76.72	0.87	2789	2609	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.137	SLU 26	Si
V_SLU	2.085	SLU 26	Si
PF_SLV	2.096	SLV 5	Si
V_SLV	0.746	SLV 6	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	-792.8	250.9	-595	L1	L4	197.9	42	420	420	420			

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 26	420	-30837	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.7	1	46459	Si
SLU 26	210	-48770	0	1	0	0.16	2.1	0	2.1	0.71	1	47203	No
SLU 26	0	-37139	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.7	1	46459	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	420	-30805	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.7	1	46458	Si
SLU 24	210	-48725	0	1	0	0.16	2.1	0	2.1	0.71	1	47203	No
SLU 24	0	-37108	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.7	1	46458	Si
SLU 25	420	-30350	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.7	1	46447	Si
SLU 25	210	-48100	0	1	0	0.16	2.1	0	2.1	0.71	1	47203	No
SLU 25	0	-36676	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.7	1	46447	Si
SLU 23	420	-30318	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.7	1	46446	Si
SLU 23	210	-48055	0	1	0	0.16	2.1	0	2.1	0.71	1	47203	No
SLU 23	0	-36645	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.7	1	46446	Si
SLU 20	420	-30311	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	46572	Si
SLU 20	210	-47965	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.71	1	47203	No
SLU 20	0	-36592	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	46572	Si
SLU 19	420	-30279	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	46572	Si
SLU 19	210	-47920	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.71	1	47203	No
SLU 19	0	-36561	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	46572	Si
SLU 22	420	-29838	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	46562	Si
SLU 22	210	-47315	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.71	1	47203	No
SLU 22	0	-36143	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.7	1	46562	Si
SLU 21	420	-29352	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.7	1	46552	Si
SLU 21	210	-46645	0	1	0	0.14	2.1	0	2.1	0.71	1	47203	Si
SLU 21	0	-35681	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.7	1	46552	Si
SLU 16	420	-27949	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.7	1	46838	Si
SLU 16	210	-44525	0	1	0	0.08	2.1	0	2.1	0.71	1	47203	Si
SLU 16	0	-34238	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.7	1	46838	Si
SLU 15	420	-27918	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.7	1	46838	Si
SLU 15	210	-44480	0	1	0	0.08	2.1	0	2.1	0.71	1	47203	Si
SLU 15	0	-34207	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.7	1	46838	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	508	-30837	0.3	1.5	3.71	6077	11.96	Si
SLU 26	0	-1440	-37139	0.3	1.5	4.47	6627	4.6	Si
SLU 25	420	492	-30350	0.3	1.5	3.65	6033	12.26	Si
SLU 25	0	-1432	-36676	0.3	1.5	4.41	6588	4.6	Si
SLU 24	420	505	-30805	0.3	1.5	3.71	6074	12.02	Si
SLU 24	0	-1435	-37108	0.3	1.5	4.47	6624	4.62	Si
SLU 23	420	490	-30318	0.3	1.5	3.65	6030	12.31	Si
SLU 23	0	-1426	-36645	0.3	1.5	4.41	6585	4.62	Si
SLU 22	420	483	-29838	0.3	1.5	3.59	5985	12.38	Si
SLU 22	0	-1372	-36143	0.3	1.5	4.35	6543	4.77	Si
SLU 21	420	468	-29352	0.3	1.5	3.53	5940	12.7	Si
SLU 21	0	-1363	-35681	0.3	1.5	4.29	6504	4.77	Si
SLU 20	420	498	-30311	0.3	1.5	3.65	6029	12.11	Si
SLU 20	0	-1378	-36592	0.3	1.5	4.4	6581	4.77	Si
SLU 12	420	446	-25476	0.3	1.5	3.07	5567	12.47	Si
SLU 12	0	-1264	-30452	0.3	1.5	3.66	6042	4.78	Si
SLU 13	420	462	-25963	0.3	1.5	3.12	5615	12.15	Si
SLU 13	0	-1273	-30915	0.3	1.5	3.72	6084	4.78	Si
SLU 19	420	495	-30279	0.3	1.5	3.64	6026	12.16	Si
SLU 19	0	-1373	-36561	0.3	1.5	4.4	6578	4.79	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*σp)	N/(l**σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	0	-25233	-4978	44	-792680	-3943	3.04	3.04	1753225	197.86	0.91	7540	6939	Si
SLV 6	420	-22535	826	7	76709	2442	2.71	2.71	1636753	197.86	0.84	7000	6608	Si
SLV 5	0	-25233	-4978	44	-792680	-3943	3.04	3.04	1753225	197.86	0.91	7540	6939	Si
SLV 5	420	-22535	826	7	76709	2442	2.71	2.71	1636753	197.86	0.84	7000	6608	Si
SLV 1	0	-21046	-1888	168	-282903	-14785	2.53	2.53	1565190	197.86	0.81	6702	6418	Si
SLV 1	420	-17616	663	17	43646	8138	2.12	2.12	1380577	197.86	0.72	6016	5958	Si
SLV 2	0	-21046	-1888	168	-282903	-14785	2.53	2.53	1565190	197.86	0.81	6702	6418	Si
SLV 2	420	-17616	663	17	43646	8138	2.12	2.12	1380577	197.86	0.72	6016	5958	Si
SLV 9	0	-28183	-5142	-59	-826155	5149	3.39	3.39	1861172	197.86	0.98	8130	7284	Si
SLV 9	420	-24988	694	-2	94662	-2431	3.01	3.01	1743380	197.86	0.9	7491	6910	Si
SLV 10	0	-28183	-5142	-59	-826155	5149	3.39	3.39	1861172	197.86	0.98	8130	7284	Si
SLV 10	420	-24988	694	-2	94662	-2431	3.01	3.01	1743380	197.86	0.9	7491	6910	Si
SLV 3	0	-20409	596	171	120572	-14987	2.46	2.46	1532945	197.86	0.79	6575	6335	Si
SLV 3	420	-15852	392	16	33260	8146	1.91	1.91	1274975	197.86	0.68	5663	5706	Si
SLV 4	0	-20409	596	171	120572	-14987	2.46	2.46	1532945	197.86	0.79	6575	6335	Si
SLV 4	420	-15852	392	16	33260	8146	1.91	1.91	1274975	197.86	0.68	5663	5706	Si
SLV 14	0	-30881	-2434	-175	-394489	15520	3.72	3.72	1942097	197.86	1.04	8669	7586	Si
SLV 14	420	-25793	224	-15	103489	-8107	3.1	3.1	1775278	197.86	0.92	7652	7006	Si
SLV 13	0	-30881	-2434	-175	-394489	15520	3.72	3.72	1942097	197.86	1.04	8669	7586	Si
SLV 13	420	-25793	224	-15	103489	-8107	3.1	3.1	1775278	197.86	0.92	7652	7006	Si
SLV 16	0	-30243	51	-172	8986	15318	3.64	3.64	1924495	197.86	1.03	8542	7515	Si
SLV 16	420	-24029	-47	-16	93102	-8099	2.89	2.89	1703342	197.86	0.88	7299	6794	Si
SLV 15	0	-30243	51	-172	8986	15318	3.64	3.64	1924495	197.86	1.03	8542	7515	Si
SLV 15	420	-24029	-47	-16	93102	-8099	2.89	2.89	1703342	197.86	0.88	7299	6794	Si
SLV 11	0	-26057	3141	-48	518762	4476	3.14	3.14	1785416	197.86	0.93	7704	7037	Si
SLV 11	420	-19109	-210	-6	60039	-2404	2.3	2.3	1464317	197.86	0.76	6315	6162	Si
SLV 12	0	-26057	3141	-48	518762	4476	3.14	3.14	1785416	197.86	0.93	7704	7037	Si
SLV 12	420	-19109	-210	-6	60039	-2404	2.3	2.3	1464317	197.86	0.76	6315	6162	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.968	SLU 26	No
V_SLU	4.601	SLU 26	Si
PF_SLV	2.212	SLV 6	Si
V_SLV	1.394	SLV 6	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
250.9	-480	250.9	-408.8	L1	L4	71.2	42	420	420	420			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	420	-8987	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	16928	Si
SLU 26	210	-21541	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.71	1	16986	No
SLU 26	0	-8769	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	16928	Si
SLU 24	420	-8974	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	16928	Si
SLU 24	210	-21515	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.71	1	16986	No
SLU 24	0	-8761	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	16928	Si
SLU 25	420	-8857	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	16927	Si
SLU 25	210	-21261	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.71	1	16986	No
SLU 25	0	-8668	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	16927	Si
SLU 23	420	-8844	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	16927	Si
SLU 23	210	-21235	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.71	1	16986	No
SLU 23	0	-8661	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	16927	Si
SLU 20	420	-8798	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	16936	Si
SLU 20	210	-21118	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.71	1	16986	No
SLU 20	0	-8580	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	16936	Si
SLU 19	420	-8785	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	16936	Si
SLU 19	210	-21092	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.71	1	16986	No
SLU 19	0	-8573	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	16936	Si
SLU 22	420	-8674	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	16936	Si
SLU 22	210	-20850	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.71	1	16986	No
SLU 22	0	-8483	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	16936	Si
SLU 21	420	-8545	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	16935	Si
SLU 21	210	-20570	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.71	1	16986	No
SLU 21	0	-8382	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.71	1	16935	Si
SLU 16	420	-8056	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	16957	Si
SLU 16	210	-19480	0	1	0	0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	16986	No
SLU 16	0	-7906	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	16957	Si
SLU 15	420	-8043	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	16957	Si
SLU 15	210	-19453	0	1	0	0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	16986	No
SLU 15	0	-7899	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	16957	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	420	-274	-7526	0.3	1.5	2.52	1833	6.69	Si
SLU 12	0	59	-7290	0.3	1.5	2.44	1807	30.5	Si
SLU 10	420	-269	-7513	0.3	1.5	2.51	1831	6.8	Si
SLU 10	0	59	-7282	0.3	1.5	2.44	1806	30.47	Si
SLU 13	420	-266	-7656	0.3	1.5	2.56	1847	6.94	Si
SLU 13	0	62	-7390	0.3	1.5	2.47	1818	29.54	Si
SLU 11	420	-262	-7643	0.3	1.5	2.56	1845	7.06	Si
SLU 11	0	62	-7383	0.3	1.5	2.47	1817	29.51	Si
SLU 8	420	-249	-7214	0.3	1.5	2.41	1798	7.22	Si
SLU 8	0	60	-7004	0.3	1.5	2.34	1775	29.63	Si
SLU 9	420	-241	-7343	0.3	1.5	2.46	1813	7.51	Si
SLU 9	0	62	-7105	0.3	1.5	2.38	1786	28.72	Si
SLU 7	420	-232	-7467	0.3	1.5	2.5	1826	7.89	Si
SLU 7	0	65	-7202	0.3	1.5	2.41	1797	27.86	Si
SLU 6	420	-227	-7454	0.3	1.5	2.49	1825	8.03	Si
SLU 6	0	65	-7195	0.3	1.5	2.41	1796	27.83	Si
SLU 25	420	-239	-8857	0.3	1.5	2.96	1972	8.26	Si
SLU 25	0	76	-8668	0.3	1.5	2.9	1953	25.57	Si
SLU 23	420	-234	-8844	0.3	1.5	2.96	1971	8.41	Si
SLU 23	0	76	-8661	0.3	1.5	2.9	1952	25.55	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/(I* σ_p)	N/(I* σ_p)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	0	-6653	-311	-5	-79144	586	2.22	2.23	185190	71.11	0.75	2227	2187	Si
SLV 10	420	-6400	-3111	-13	103331	-211	2.14	2.61	180043	58.37	0.82	2015	2152	No, Vu<V
SLV 9	0	-6653	-311	-5	-79144	586	2.22	2.23	185190	71.11	0.75	2227	2187	Si
SLV 9	420	-6400	-3111	-13	103331	-211	2.14	2.61	180043	58.37	0.82	2015	2152	No, Vu<V
SLV 6	0	-5173	-304	-4	-78146	32	1.73	2	152936	61.48	0.7	1809	1975	Si
SLV 6	420	-6070	-3024	-17	113839	-1138	2.03	2.86	173092	50.54	0.87	1851	2106	No, Vu<V
SLV 5	0	-5173	-304	-4	-78146	32	1.73	2	152936	61.48	0.7	1809	1975	Si
SLV 5	420	-6070	-3024	-17	113839	-1138	2.03	2.86	173092	50.54	0.87	1851	2106	No, Vu<V
SLV 7	0	-5230	431	-2	72343	-220	1.75	1.91	154255	65.3	0.68	1869	1983	Si
SLV 7	420	-5600	2908	-12	-60879	-1410	1.87	1.87	162772	71.2	0.67	2017	2038	No, Vu<V
SLV 8	0	-5230	431	-2	72343	-220	1.75	1.91	154255	65.3	0.68	1869	1983	Si
SLV 8	420	-5600	2908	-12	-60879	-1410	1.87	1.87	162772	71.2	0.67	2017	2038	No, Vu<V
SLV 12	0	-6709	423	-2	71345	335	2.24	2.24	186315	71.2	0.75	2239	2195	Si
SLV 12	420	-5931	2820	-8	-71387	-484	1.98	2	170086	70.69	0.7	2077	2086	No, Vu<V
SLV 11	0	-6709	423	-2	71345	335	2.24	2.24	186315	71.2	0.75	2239	2195	Si
SLV 11	420	-5931	2820	-8	-71387	-484	1.98	2	170086	70.69	0.7	2077	2086	No, Vu<V
SLV 13	0	-8399	-62	-4	-27637	1145	2.81	2.81	216676	71.2	0.86	2577	2414	Si
SLV 13	420	-6621	-1137	-5	29920	774	2.21	2.21	184553	71.2	0.74	2221	2183	Si
SLV 14	0	-8399	-62	-4	-27637	1145	2.81	2.81	216676	71.2	0.86	2577	2414	Si
SLV 14	420	-6621	-1137	-5	29920	774	2.21	2.21	184553	71.2	0.74	2221	2183	Si
SLV 1	0	-3467	-39	-3	-24311	-703	1.16	1.16	109388	71.2	0.53	1590	1697	Si
SLV 1	420	-5520	-846	-21	64947	-2313	1.85	1.85	160958	71.2	0.67	2001	2026	Si
SLV 2	0	-3467	-39	-3	-24311	-703	1.16	1.16	109388	71.2	0.53	1590	1697	Si
SLV 2	420	-5520	-846	-21	64947	-2313	1.85	1.85	160958	71.2	0.67	2001	2026	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.789	SLU 26	No
V_SLV	6.694	SLU 12	Si
PF_SLV	1.52	SLV 6	Si
V_SLV	0.692	SLV 10	No

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	-293.8	250.9	-166.5	L1	L4	127.2	42	420	420	420			

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	-22386	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	Si
SLU 26	210	-35403	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	No
SLU 26	0	-32558	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	No
SLU 24	420	-22357	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	Si
SLU 24	210	-35351	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	No
SLU 24	0	-32503	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	No
SLU 25	420	-22051	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	Si
SLU 25	210	-34974	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	No
SLU 25	0	-32174	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	No
SLU 23	420	-22023	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	Si
SLU 23	210	-34921	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	No
SLU 23	0	-32118	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	No
SLU 20	420	-21925	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	Si
SLU 20	210	-34562	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	No
SLU 20	0	-31905	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	No
SLU 19	420	-21897	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	Si
SLU 19	210	-34509	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	No
SLU 19	0	-31850	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	No
SLU 22	420	-21603	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	Si
SLU 22	210	-34154	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	No
SLU 22	0	-31543	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	No
SLU 21	420	-21269	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	Si
SLU 21	210	-33725	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	No
SLU 21	0	-31159	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	No
SLU 16	420	-20070	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	Si
SLU 16	210	-31595	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	No
SLU 16	0	-29481	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	Si
SLU 15	420	-20042	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	Si
SLU 15	210	-31543	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	No
SLU 15	0	-29426	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	30353	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	597	-22386	0.3	1.5	4.19	4134	6.93	Si
SLU 26	0	-642	-32558	0.3	1.5	6.09	4934	7.69	Si
SLU 25	420	592	-22051	0.3	1.5	4.13	4105	6.94	Si
SLU 25	0	-644	-32174	0.3	1.5	6.02	4906	7.61	Si
SLU 24	420	595	-22357	0.3	1.5	4.18	4132	6.94	Si
SLU 24	0	-641	-32503	0.3	1.5	6.08	4930	7.69	Si
SLU 23	420	590	-22023	0.3	1.5	4.12	4103	6.95	Si
SLU 23	0	-644	-32118	0.3	1.5	6.01	4902	7.62	Si
SLU 20	420	567	-21925	0.3	1.5	4.1	4094	7.22	Si
SLU 20	0	-590	-31905	0.3	1.5	5.97	4886	8.28	Si
SLU 22	420	563	-21603	0.3	1.5	4.04	4066	7.23	Si
SLU 22	0	-593	-31543	0.3	1.5	5.9	4860	8.19	Si
SLU 21	420	558	-21269	0.3	1.5	3.98	4037	7.24	Si
SLU 21	0	-596	-31159	0.3	1.5	5.83	4831	8.11	Si
SLU 19	420	565	-21897	0.3	1.5	4.1	4092	7.24	Si
SLU 19	0	-589	-31850	0.3	1.5	5.96	4882	8.28	Si
SLU 12	420	459	-18893	0.3	1.5	3.54	3821	8.33	Si
SLU 12	0	-594	-27324	0.3	1.5	5.11	4540	7.65	Si
SLU 10	420	457	-18865	0.3	1.5	3.53	3819	8.36	Si
SLU 10	0	-593	-27269	0.3	1.5	5.1	4536	7.65	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 10	0	-20445	-2818	-3	-292581	-442	3.83	3.83	812784	127.23	1.07	5692	4942	Si
SLV 10	420	-15075	591	-9	-157043	-1376	2.82	2.82	693790	127.23	0.86	4618	4322	Si
SLV 9	0	-20445	-2818	-3	-292581	-442	3.83	3.83	812784	127.23	1.07	5692	4942	Si
SLV 9	420	-15075	591	-9	-157043	-1376	2.82	2.82	693790	127.23	0.86	4618	4322	Si
SLV 5	0	-18808	-2571	29	-298295	-2212	3.52	3.52	783631	127.23	1	5365	4761	Si
SLV 5	420	-14356	414	-30	-141159	-2040	2.69	2.69	672741	127.23	0.84	4474	4232	Si
SLV 6	0	-18808	-2571	29	-298295	-2212	3.52	3.52	783631	127.23	1	5365	4761	Si
SLV 6	420	-14356	414	-30	-141159	-2040	2.69	2.69	672741	127.23	0.84	4474	4232	Si
SLV 13	0	-24005	-1482	-50	-18426	2580	4.49	4.49	854572	127.23	1.2	6404	5313	Si
SLV 13	420	-16019	725	20	-105351	-515	3	3	719586	127.23	0.9	4807	4437	Si
SLV 14	0	-24005	-1482	-50	-18426	2580	4.49	4.49	854572	127.23	1.2	6404	5313	Si
SLV 14	420	-16019	725	20	-105351	-515	3	3	719586	127.23	0.9	4807	4437	Si
SLV 15	0	-25420	-91	-59	210851	3400	4.76	4.76	862960	127.23	1.25	6687	5453	Si
SLV 15	420	-16109	662	22	-45159	-439	3.01	3.01	721934	127.23	0.9	4825	4448	Si
SLV 16	0	-25420	-91	-59	210851	3400	4.76	4.76	862960	127.23	1.25	6687	5453	Si
SLV 16	420	-16109	662	22	-45159	-439	3.01	3.01	721934	127.23	0.9	4825	4448	Si
SLV 12	0	-25159	1819	-32	471674	2292	4.71	4.71	861766	127.23	1.24	6635	5428	Si
SLV 12	420	-15375	384	-1	43598	-1126	2.88	2.88	702205	127.23	0.88	4678	4359	Si
SLV 11	0	-25159	1819	-32	471674	2292	4.71	4.71	861766	127.23	1.24	6635	5428	Si
SLV 11	420	-15375	384	-1	43598	-1126	2.88	2.88	702205	127.23	0.88	4678	4359	Si
SLV 8	0	-23522	2066	0	465960	522	4.4	4.4	850631	127.23	1.18	6307	5264	Si
SLV 8	420	-14656	207	-22	59482	-1790	2.74	2.74	681659	127.23	0.85	4534	4270	Si
SLV 7	0	-23522	2066	0	465960	522	4.4	4.4	850631	127.23	1.18	6307	5264	Si
SLV 7	420	-14656	207	-22	59482	-1790	2.74	2.74	681659	127.23	0.85	4534	4270	Si
SLV 2	0	-18547	-661	56	-37472	-3320	3.47	3.47	778415	127.23	0.99	5313	4732	Si
SLV 2	420	-13622	136	-53	-52403	-2727	2.55	2.55	650008	127.23	0.81	4327	4139	Si
SLV 1	0	-18547	-661	56	-37472	-3320	3.47	3.47	778415	127.23	0.99	5313	4732	Si
SLV 1	420	-13622	136	-53	-52403	-2727	2.55	2.55	650008	127.23	0.81	4327	4139	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.857	SLU 26	No
V_SLU	6.925	SLU 26	Si
PF_SLV	1.826	SLV 8	Si
V_SLV	1.754	SLV 10	Si

Maschio 38

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
250.9	13.5	250.9	615.8	L1	L4	602.3	42	420	420	420			

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	-128569	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	Si
SLU 26	210	-150968	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	No
SLU 26	0	-166435	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	No
SLU 24	420	-128443	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	Si
SLU 24	210	-150817	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	No
SLU 24	0	-166268	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	No
SLU 25	420	-126962	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	Si
SLU 25	210	-149273	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	No
SLU 25	0	-164717	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	No
SLU 23	420	-126837	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	Si
SLU 23	210	-149122	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	No
SLU 23	0	-164549	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	No
SLU 20	420	-124460	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	Si
SLU 20	210	-146711	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	No
SLU 20	0	-162230	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	No
SLU 19	420	-124334	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	Si
SLU 19	210	-146560	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	No
SLU 19	0	-162063	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	No
SLU 22	420	-122907	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	Si
SLU 22	210	-145081	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	No
SLU 22	0	-160583	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	No
SLU 21	420	-121300	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	Si
SLU 21	210	-143386	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	Si
SLU 21	0	-158865	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	No
SLU 16	420	-111122	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	Si
SLU 16	210	-132823	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	Si
SLU 16	0	-148408	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	No
SLU 15	420	-110997	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	Si
SLU 15	210	-132673	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	Si
SLU 15	0	-148241	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	143691	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	1002	-128443	0.3	1	5.08	32131	32.07	Si
SLU 24	0	8399	-166268	0.3	1	6.57	36324	4.32	Si
SLU 26	420	989	-128569	0.3	1	5.08	32146	32.52	Si
SLU 26	0	8376	-166435	0.3	1	6.58	36342	4.34	Si
SLU 23	420	921	-126837	0.3	1	5.01	31941	34.7	Si
SLU 23	0	8252	-164549	0.3	1	6.5	36144	4.38	Si
SLU 25	420	907	-126962	0.3	1	5.02	31956	35.22	Si
SLU 25	0	8228	-164717	0.3	1	6.51	36162	4.39	Si
SLU 19	420	1118	-124334	0.3	1	4.91	31642	28.3	Si
SLU 19	0	8012	-162063	0.3	1	6.41	35882	4.48	Si
SLU 20	420	1105	-124460	0.3	1	4.92	31657	28.66	Si
SLU 20	0	7989	-162230	0.3	1	6.41	35900	4.49	Si
SLU 11	420	919	-109701	0.3	1	4.34	29835	32.45	Si
SLU 11	0	7420	-140540	0.3	1	5.56	33529	4.52	Si
SLU 13	420	906	-109826	0.3	1	4.34	29851	32.94	Si
SLU 13	0	7397	-140708	0.3	1	5.56	33548	4.54	Si
SLU 22	420	1018	-122907	0.3	1	4.86	31470	30.92	Si
SLU 22	0	7832	-160583	0.3	1	6.35	35726	4.56	Si
SLU 10	420	838	-108094	0.3	1	4.27	29630	35.36	Si
SLU 10	0	7272	-138822	0.3	1	5.49	33334	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 11	0	-112489	42512	-145	6778746	11680	4.45	4.45	19108974	602.33	1.19	30087	37552	No, Vu<V
SLV 11	420	-85578	24207	-25	984526	-2632	3.38	3.38	17225437	602.33	0.98	24705	33224	Si
SLV 12	0	-112489	42512	-145	6778746	11680	4.45	4.45	19108974	602.33	1.19	30087	37552	No, Vu<V
SLV 12	420	-85578	24207	-25	984526	-2632	3.38	3.38	17225437	602.33	0.98	24705	33224	Si
SLV 5	0	-111541	-32328	113	-6071236	-8874	4.41	4.41	19071347	602.33	1.18	29898	37408	Si
SLV 5	420	-82558	-22813	-71	-1518938	-7748	3.26	3.26	16908467	602.33	0.95	24101	32702	Si
SLV 6	0	-111541	-32328	113	-6071236	-8874	4.41	4.41	19071347	602.33	1.18	29898	37408	Si
SLV 6	420	-82558	-22813	-71	-1518938	-7748	3.26	3.26	16908467	602.33	0.95	24101	32702	Si
SLV 8	0	-109720	37858	219	8990137	-11512	4.34	4.34	18993172	602.33	1.17	29533	37130	No, Vu<V
SLV 8	420	-84215	19930	184	1483629	6739	3.33	3.33	17085043	602.33	0.97	24432	32989	Si
SLV 7	0	-109720	37858	219	8990137	-11512	4.34	4.34	18993172	602.33	1.17	29533	37130	No, Vu<V
SLV 7	420	-84215	19930	184	1483629	6739	3.33	3.33	17085043	602.33	0.97	24432	32989	Si
SLV 10	0	-114310	-27673	-251	-8282627	14318	4.52	4.52	19175375	602.33	1.2	30451	37827	Si
SLV 10	420	-83921	-18536	-280	-2018040	-17119	3.32	3.32	17054136	602.33	0.96	24373	32939	Si
SLV 9	0	-114310	-27673	-251	-8282627	14318	4.52	4.52	19175375	602.33	1.2	30451	37827	Si
SLV 9	420	-83921	-18536	-280	-2018040	-17119	3.32	3.32	17054136	602.33	0.96	24373	32939	Si
SLV 16	0	-116357	23378	-607	-1072691	39661	4.6	4.6	19240765	602.33	1.22	30861	38134	Si
SLV 16	420	-86589	14237	-357	-648658	-18636	3.42	3.42	17326676	602.33	0.98	24907	33396	Si
SLV 15	0	-116357	23378	-607	-1072691	39661	4.6	4.6	19240765	602.33	1.22	30861	38134	Si
SLV 15	420	-86589	14237	-357	-648658	-18636	3.42	3.42	17326676	602.33	0.98	24907	33396	Si
SLV 14	0	-116903	2322	-639	-5591103	40453	4.62	4.62	19256565	602.33	1.22	30970	38215	Si
SLV 14	420	-86091	1414	-434	-1549428	-22982	3.4	3.4	17277132	602.33	0.98	24808	33312	Si
SLV 13	0	-116903	2322	-639	-5591103	40453	4.62	4.62	19256565	602.33	1.22	30970	38215	Si
SLV 13	420	-86091	1414	-434	-1549428	-22982	3.4	3.4	17277132	602.33	0.98	24808	33312	Si
SLV 4	0	-107126	7862	607	6298613	-37647	4.23	4.23	18868495	602.33	1.15	29015	36730	Si
SLV 4	420	-82045	-20	338	1015017	12601	3.24	3.24	16852542	602.33	0.95	23998	32613	Si
SLV 3	0	-107126	7862	607	6298613	-37647	4.23	4.23	18868495	602.33	1.15	29015	36730	Si
SLV 3	420	-82045	-20	338	1015017	12601	3.24	3.24	16852542	602.33	0.95	23998	32613	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.863	SLU 26	No
V_SLV	4.325	SLU 24	Si
PF_SLV	2.113	SLV 8	Si
V_SLV	0.883	SLV 11	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
250.9	720.8	250.9	785.6	L1	L4	64.8	42	420	420	420			

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	-9441	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	Si
SLU 26	210	-18677	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	No
SLU 26	0	-14142	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	Si
SLU 24	420	-9433	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	Si
SLU 24	210	-18655	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	No
SLU 24	0	-14107	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	Si
SLU 25	420	-9313	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	Si
SLU 25	210	-18440	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	No
SLU 25	0	-13987	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	Si
SLU 23	420	-9304	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	Si
SLU 23	210	-18418	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	No
SLU 23	0	-13952	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	Si
SLU 20	420	-9351	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	Si
SLU 20	210	-18350	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	No
SLU 20	0	-14010	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	Si
SLU 19	420	-9342	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	Si
SLU 19	210	-18328	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	No
SLU 19	0	-13975	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	Si
SLU 22	420	-9226	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	Si
SLU 22	210	-18122	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	No
SLU 22	0	-13870	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	Si
SLU 21	420	-9098	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	Si
SLU 21	210	-17885	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	No
SLU 21	0	-13715	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	Si
SLU 16	420	-8839	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	Si
SLU 16	210	-17034	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	No
SLU 16	0	-13340	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	Si
SLU 15	420	-8830	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	Si
SLU 15	210	-17012	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	No
SLU 15	0	-13304	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15469	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	-346	-9433	0.3	1.5	3.46	1929	5.58	Si
SLU 24	0	1967	-14107	0.3	1.5	5.18	2328	1.18	Si
SLU 26	420	-348	-9441	0.3	1.5	3.47	1930	5.54	Si
SLU 26	0	1964	-14142	0.3	1.5	5.19	2331	1.19	Si
SLU 23	420	-344	-9304	0.3	1.5	3.42	1917	5.58	Si
SLU 23	0	1941	-13952	0.3	1.5	5.12	2316	1.19	Si
SLU 25	420	-346	-9313	0.3	1.5	3.42	1918	5.54	Si
SLU 25	0	1937	-13987	0.3	1.5	5.14	2319	1.2	Si
SLU 19	420	-340	-9342	0.3	1.5	3.43	1921	5.65	Si
SLU 19	0	1904	-13975	0.3	1.5	5.13	2318	1.22	Si
SLU 20	420	-342	-9351	0.3	1.5	3.43	1921	5.61	Si
SLU 20	0	1900	-14010	0.3	1.5	5.14	2320	1.22	Si
SLU 22	420	-341	-9226	0.3	1.5	3.39	1910	5.6	Si
SLU 22	0	1871	-13870	0.3	1.5	5.09	2309	1.23	Si
SLU 21	420	-339	-9098	0.3	1.5	3.34	1897	5.59	Si
SLU 21	0	1844	-13715	0.3	1.5	5.04	2297	1.25	Si
SLU 11	420	-276	-7804	0.3	1.5	2.87	1769	6.41	Si
SLU 11	0	1690	-11597	0.3	1.5	4.26	2123	1.26	Si
SLU 13	420	-279	-7813	0.3	1.5	2.87	1770	6.35	Si
SLU 13	0	1686	-11632	0.3	1.5	4.27	2126	1.26	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 10	0	-10460	-1226	-16	-118976	1096	3.84	3.94	211437	63.14	1.09	2888	2523	Si
SLV 10	420	-6125	-1147	38	2044	505	2.25	2.25	154806	64.84	0.75	2042	2001	Si
SLV 9	0	-10460	-1226	-16	-118976	1096	3.84	3.94	211437	63.14	1.09	2888	2523	Si
SLV 9	420	-6125	-1147	38	2044	505	2.25	2.25	154806	64.84	0.75	2042	2001	Si
SLV 5	0	-11368	-1431	5	-114897	-79	4.17	4.17	217745	64.84	1.13	3091	2619	Si
SLV 5	420	-5850	-1081	40	2021	13	2.15	2.15	149722	64.84	0.73	1987	1963	Si
SLV 6	0	-11368	-1431	5	-114897	-79	4.17	4.17	217745	64.84	1.13	3091	2619	Si
SLV 6	420	-5850	-1081	40	2021	13	2.15	2.15	149722	64.84	0.73	1987	1963	Si
SLV 8	0	-9520	3774	21	269752	-1411	3.5	18.49	202877	12.26	4	2058	2419	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	420	-7056	649	-35	27140	-333	2.59	2.59	170663	64.84	0.82	2228	2124	Si
SLV 7	0	-9520	3774	21	269752	-1411	3.5	18.49	202877	12.26	4	2058	2419	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	420	-7056	649	-35	27140	-333	2.59	2.59	170663	64.84	0.82	2228	2124	Si
SLV 13	0	-8753	835	-36	10893	2001	3.21	3.21	194377	64.84	0.94	2568	2331	Si
SLV 13	420	-6869	-617	8	10864	958	2.52	2.52	167640	64.84	0.8	2191	2100	Si
SLV 14	0	-8753	835	-36	10893	2001	3.21	3.21	194377	64.84	0.94	2568	2331	Si
SLV 14	420	-6869	-617	8	10864	958	2.52	2.52	167640	64.84	0.8	2191	2100	Si
SLV 11	0	-8611	3979	-1	265673	-236	3.16	43.5	192651	4.71	7.5	1485	2315	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	420	-7332	584	-38	27164	159	2.69	2.69	174970	64.84	0.84	2283	2159	Si
SLV 12	0	-8611	3979	-1	265673	-236	3.16	43.5	192651	4.71	7.5	1485	2315	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	420	-7332	584	-38	27164	159	2.69	2.69	174970	64.84	0.84	2283	2159	Si
SLV 2	0	-11780	151	35	24489	-1917	4.33	4.33	219975	64.84	1.17	3173	2662	Si
SLV 2	420	-5950	-400	17	10785	-682	2.18	2.18	151600	64.84	0.74	2007	1977	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 1	0	-11780	151	35	24489	-1917	4.33	4.33	219975	64.84	1.17	3173	2662	Si
SLV 1	420	-5950	-400	17	10785	-682	2.18	2.18	151600	64.84	0.74	2007	1977	Si
SLV 4	0	-11226	1712	40	139884	-2316	4.12	4.46	216886	59.88	1.19	3000	2604	Si
SLV 4	420	-6312	119	-6	18321	-786	2.32	2.32	158153	64.84	0.76	2079	2026	Si
SLV 3	0	-11226	1712	40	139884	-2316	4.12	4.46	216886	59.88	1.19	3000	2604	Si
SLV 3	420	-6312	119	-6	18321	-786	2.32	2.32	158153	64.84	0.76	2079	2026	Si
SLV 16	0	-8199	2397	-31	126287	1602	3.01	3.82	187369	51.06	1.06	2283	2266	No, Vu<V
SLV 16	420	-7231	98	-15	18399	854	2.66	2.66	173417	64.84	0.83	2263	2146	Si
SLV 15	0	-8199	2397	-31	126287	1602	3.01	3.82	187369	51.06	1.06	2283	2266	No, Vu<V
SLV 15	420	-7231	-98	-15	18399	854	2.66	2.66	173417	64.84	0.83	2263	2146	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.828	SLU 26	No
V_SLU	1.183	SLU 24	Si
PF_SLV	0.725	SLV 11	No
V_SLV	0.582	SLV 11	No

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
395.1	785.6	153.9	785.6	L1	L4	241.1	55	420	420	420			

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	-51415	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.79	1	84040	Si
SLU 26	210	-78164	0	1	0	0.06	2.1	0	2.1	0.8	1	84381	Si
SLU 26	0	-72418	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.79	1	84040	Si
SLU 24	420	-51323	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.79	1	84040	Si
SLU 24	210	-77989	0	1	0	0.06	2.1	0	2.1	0.8	1	84381	Si
SLU 24	0	-72297	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.79	1	84040	Si
SLU 20	420	-50748	0	1	0	0.05	2.1	0	2.15	0.79	1	84093	Si
SLU 20	210	-77245	0	1	0	0.05	2.1	0	2.1	0.8	1	84381	Si
SLU 20	0	-71534	0	1	0	0.05	2.1	0	2.15	0.79	1	84093	Si
SLU 25	420	-50686	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.79	1	84035	Si
SLU 25	210	-77176	0	1	0	0.06	2.1	0	2.1	0.8	1	84381	Si
SLU 25	0	-71579	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.79	1	84035	Si
SLU 19	420	-50656	0	1	0	0.05	2.1	0	2.15	0.79	1	84093	Si
SLU 19	210	-77070	0	1	0	0.05	2.1	0	2.1	0.8	1	84381	Si
SLU 19	0	-71414	0	1	0	0.05	2.1	0	2.15	0.79	1	84093	Si
SLU 23	420	-50594	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.79	1	84035	Si
SLU 23	210	-77001	0	1	0	0.06	2.1	0	2.1	0.8	1	84381	Si
SLU 23	0	-71459	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.79	1	84035	Si
SLU 22	420	-50059	0	1	0	0.05	2.1	0	2.15	0.79	1	84089	Si
SLU 22	210	-76332	0	1	0	0.05	2.1	0	2.1	0.8	1	84381	Si
SLU 22	0	-70747	0	1	0	0.05	2.1	0	2.15	0.79	1	84089	Si
SLU 21	420	-49329	0	1	0	0.05	2.1	0	2.15	0.79	1	84085	Si
SLU 21	210	-75345	0	1	0	0.05	2.1	0	2.1	0.8	1	84381	Si
SLU 21	0	-69908	0	1	0	0.05	2.1	0	2.15	0.79	1	84085	Si
SLU 16	420	-47490	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	84217	Si
SLU 16	210	-72797	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.8	1	84381	Si
SLU 16	0	-67516	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	84217	Si
SLU 15	420	-47397	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	84217	Si
SLU 15	210	-72622	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.8	1	84381	Si
SLU 15	0	-67395	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	84217	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	148	-46800	0.3	1.5	3.53	9476	63.93	Si
SLU 18	0	1308	-66729	0.3	1.5	5.03	11182	8.55	Si
SLU 16	420	152	-47490	0.3	1.5	3.58	9540	62.69	Si
SLU 16	0	1301	-67516	0.3	1.5	5.09	11244	8.65	Si
SLU 17	420	138	-46071	0.3	1.5	3.47	9408	68.36	Si
SLU 17	0	1276	-65890	0.3	1.5	4.97	11115	8.71	Si
SLU 22	420	78	-50059	0.3	1.5	3.77	9775	100	Si
SLU 22	0	1299	-70747	0.3	1.5	5.33	11495	8.85	Si
SLU 5	420	137	-38237	0.3	1.5	2.88	8640	63.12	Si
SLU 5	0	1143	-54203	0.3	1.5	4.09	10143	8.88	Si
SLU 20	420	82	-50748	0.3	1.5	3.83	9838	100	Si
SLU 20	0	1292	-71534	0.3	1.5	5.39	11556	8.94	Si
SLU 3	420	141	-38926	0.3	1.5	2.94	8710	61.84	Si
SLU 3	0	1136	-54990	0.3	1.5	4.15	10212	8.99	Si
SLU 21	420	68	-49329	0.3	1.5	3.72	9709	100	Si
SLU 21	0	1268	-69908	0.3	1.5	5.27	11431	9.01	Si
SLU 4	420	126	-37508	0.3	1.5	2.83	8565	67.83	Si
SLU 4	0	1111	-53365	0.3	1.5	4.02	10070	9.06	Si
SLU 26	420	41	-51415	0.3	1.5	3.88	9897	100	Si
SLU 26	0	1258	-72418	0.3	1.5	5.46	11623	9.24	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	-42880	-7224	22	-1024317	-1689	3.23	3.23	3531275	241.14	0.95	12555	11383	Si
SLV 13	420	-29641	-3295	-4	233895	-3118	2.23	2.23	2790727	241.14	0.75	9907	9719	Si
SLV 14	0	-42880	-7224	22	-1024317	-1689	3.23	3.23	3531275	241.14	0.95	12555	11383	Si
SLV 14	420	-29641	-3295	-4	233895	-3118	2.23	2.23	2790727	241.14	0.75	9907	9719	Si
SLV 2	0	-47468	8781	25	1557837	-3473	3.58	3.58	3714991	241.14	1.02	13472	11905	Si
SLV 2	420	-34132	3241	-10	-308881	-571	2.57	2.57	3076943	241.14	0.81	10805	10313	Si
SLV 1	0	-47468	8781	25	1557837	-3473	3.58	3.58	3714991	241.14	1.02	13472	11905	Si
SLV 1	420	-34132	3241	-10	-308881	-571	2.57	2.57	3076943	241.14	0.81	10805	10313	Si
SLV 3	0	-58311	9000	-65	1664099	5487	4.4	4.4	4000094	241.14	1.18	15641	13058	Si
SLV 3	420	-41191	3437	-8	-296449	4126	3.11	3.11	3454186	241.14	0.92	12217	11184	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	0	-58311	9000	-65	1664099	5487	4.4	4.4	4000094	241.14	1.18	15641	13058	Si
SLV 4	420	-41191	3437	-8	-296449	4126	3.11	3.11	3454186	241.14	0.92	12217	11184	Si
SLV 16	0	-53724	-7005	-69	-918055	7271	4.05	4.05	3905052	241.14	1.11	14724	12583	Si
SLV 16	420	-36700	-3100	-3	246328	1579	2.77	2.77	3224483	241.14	0.85	11319	10639	Si
SLV 15	0	-53724	-7005	-69	-918055	7271	4.05	4.05	3905052	241.14	1.11	14724	12583	Si
SLV 15	420	-36700	-3100	-3	246328	1579	2.77	2.77	3224483	241.14	0.85	11319	10639	Si
SLV 10	0	-31835	-1878	129	-244536	-12766	2.4	2.4	2935079	241.14	0.78	10346	10014	Si
SLV 10	420	-22976	-1235	-8	29419	-7707	1.73	1.73	2299740	241.14	0.65	8574	8762	Si
SLV 9	0	-31835	-1878	129	-244536	-12766	2.4	2.4	2935079	241.14	0.78	10346	10014	Si
SLV 9	420	-22976	-1235	-8	29419	-7707	1.73	1.73	2299740	241.14	0.65	8574	8762	Si
SLV 6	0	-33211	2923	130	530110	-13301	2.5	2.5	3021230	241.14	0.8	10621	10194	Si
SLV 6	420	-24324	725	-10	-133414	-6943	1.83	1.83	2405385	241.14	0.67	8844	8964	Si
SLV 5	0	-33211	2923	130	530110	-13301	2.5	2.5	3021230	241.14	0.8	10621	10194	Si
SLV 5	420	-24324	725	-10	-133414	-6943	1.83	1.83	2405385	241.14	0.67	8844	8964	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.08	SLU 26	Si
V_SLU	8.552	SLU 18	Si
PF_SLV	2.385	SLV 1	Si
V_SLV	1.356	SLV 2	Si

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
250.9	585.9	594.7	585.9	L1	L4	343.8	28	420	420	420			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-45894	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 26	210	-56506	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 26	0	-64051	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 24	420	-45806	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 24	210	-56396	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 24	0	-63950	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 25	420	-45228	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 25	210	-55818	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 25	0	-63338	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 23	420	-45140	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 23	210	-55708	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 23	0	-63237	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 20	420	-45023	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 20	210	-55276	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 20	0	-62705	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 19	420	-44935	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 19	210	-55166	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 19	0	-62604	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 22	420	-44395	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 22	210	-54636	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 22	0	-62036	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 21	420	-43729	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 21	210	-53948	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 21	0	-61323	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 16	420	-41437	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 16	210	-50802	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 16	0	-57901	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 15	420	-41348	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 15	210	-50692	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No
SLU 15	0	-57799	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	38577	No

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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 5	420	-278	-33763	0.3	1.22	3.51	8420	30.3	Si
SLU 5	0	-1692	-47238	0.3	1.22	4.91	9847	5.82	Si
SLU 4	420	-263	-33097	0.3	1.22	3.44	8343	31.72	Si
SLU 4	0	-1677	-46525	0.3	1.22	4.83	9776	5.83	Si
SLU 3	420	-278	-34391	0.3	1.22	3.57	8492	30.53	Si
SLU 3	0	-1691	-47908	0.3	1.22	4.98	9912	5.86	Si
SLU 2	420	-244	-34302	0.3	1.22	3.56	8481	34.77	Si
SLU 2	0	-1655	-47806	0.3	1.22	4.97	9902	5.98	Si
SLU 1	420	-214	-32970	0.3	1.22	3.43	8328	38.88	Si
SLU 1	0	-1627	-46380	0.3	1.22	4.82	9762	6	Si
SLU 9	420	145	-37349	0.3	1.22	3.88	8822	60.75	Si
SLU 9	0	-1632	-52043	0.3	1.22	5.41	10308	6.32	Si
SLU 8	420	160	-36683	0.3	1.22	3.81	8749	54.65	Si
SLU 8	0	-1618	-51330	0.3	1.22	5.33	10241	6.33	Si
SLU 7	420	145	-37978	0.3	1.22	3.95	8891	61.31	Si
SLU 7	0	-1631	-52712	0.3	1.22	5.48	10370	6.36	Si
SLU 6	420	179	-37889	0.3	1.22	3.94	8881	49.56	Si
SLU 6	0	-1596	-52611	0.3	1.22	5.47	10361	6.49	Si
SLU 13	420	341	-38849	0.3	1.22	4.04	8985	26.33	Si
SLU 13	0	-1591	-54059	0.3	1.22	5.62	10495	6.6	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* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	0	-36359	-15767	-36	-1193953	1899	3.78	3.78	3934831	343.75	1.06	10159	10865	No, Vu<V
SLV 1	420	-27953	-13149	-72	250908	-4247	2.9	2.9	3436495	343.75	0.88	8478	9678	No, Vu<V
SLV 2	0	-36359	-15767	-36	-1193953	1899	3.78	3.78	3934831	343.75	1.06	10159	10865	No, Vu<V
SLV 2	420	-27953	-13149	-72	250908	-4247	2.9	2.9	3436495	343.75	0.88	8478	9678	No, Vu<V
SLV 14	0	-41306	14136	-70	1329819	2639	4.29	4.29	4112486	343.75	1.16	11149	11507	No, Vu<V
SLV 14	420	-28606	13268	49	-306907	1566	2.97	2.97	3484098	343.75	0.89	8609	9776	No, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	0	-41306	14136	-70	1329819	2639	4.29	4.29	4112486	343.75	1.16	11149	11507	No, Vu<V
SLV 13	420	-28606	13268	49	-306907	1566	2.97	2.97	3484098	343.75	0.89	8609	9776	No, Vu<V
SLV 16	0	-50549	14102	44	1322275	-2378	5.25	5.25	4214756	343.75	1.35	12997	12619	No, Vu<V
SLV 16	420	-33815	13461	57	-315655	4430	3.51	3.51	3810157	343.75	1	9651	10520	No, Vu<V
SLV 15	0	-50549	14102	44	1322275	-2378	5.25	5.25	4214756	343.75	1.35	12997	12619	No, Vu<V
SLV 15	420	-33815	13461	57	-315655	4430	3.51	3.51	3810157	343.75	1	9651	10520	No, Vu<V
SLV 4	0	-45602	-15802	77	-1201497	-3117	4.74	4.74	4197223	343.75	1.25	12008	12036	No, Vu<V
SLV 4	420	-33162	-12955	-64	242161	-1383	3.45	3.45	3774471	343.75	0.99	9520	10430	No, Vu<V
SLV 3	0	-45602	-15802	77	-1201497	-3117	4.74	4.74	4197223	343.75	1.25	12008	12036	No, Vu<V
SLV 3	420	-33162	-12955	-64	242161	-1383	3.45	3.45	3774471	343.75	0.99	9520	10430	No, Vu<V
SLV 6	0	-27307	-5261	-180	-301832	8011	2.84	2.84	3387929	343.75	0.87	8349	9581	Si
SLV 6	420	-22104	-4129	-39	65878	-5554	2.3	2.3	2943805	343.75	0.76	7308	8758	Si
SLV 5	0	-27307	-5261	-180	-301832	8011	2.84	2.84	3387929	343.75	0.87	8349	9581	Si
SLV 5	420	-22104	-4129	-39	65878	-5554	2.3	2.3	2943805	343.75	0.76	7308	8758	Si
SLV 9	0	-28791	3711	-190	455300	8232	2.99	2.99	3497268	343.75	0.9	8646	9803	Si
SLV 9	420	-22300	3796	-3	-101466	-3810	2.32	2.32	2962257	343.75	0.76	7348	8790	Si
SLV 10	0	-28791	3711	-190	455300	8232	2.99	2.99	3497268	343.75	0.9	8646	9803	Si
SLV 10	420	-22300	3796	-3	-101466	-3810	2.32	2.32	2962257	343.75	0.76	7348	8790	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV		SLV 26	No
V_SLV		SLV 5	Si
PF_SLV		SLV 13	Si
V_SLV		SLV 2	No

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
594.7	-247.9	594.7	-166.5	L1	L4	81.4	42	420	420	420			

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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 26	420	-15321	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	Si
SLV 26	210	-26998	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	No
SLV 26	0	-25207	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	No
SLV 24	420	-15225	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	Si
SLV 24	210	-26833	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	No
SLV 24	0	-25083	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	No
SLV 25	420	-15073	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	Si
SLV 25	210	-26650	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	No
SLV 25	0	-24890	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	No
SLV 23	420	-14977	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	Si
SLV 23	210	-26486	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	No
SLV 23	0	-24765	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	No
SLV 20	420	-15081	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	Si
SLV 20	210	-26421	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	No
SLV 20	0	-24759	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	No
SLV 19	420	-14986	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	Si
SLV 19	210	-26257	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	No
SLV 19	0	-24634	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	No
SLV 22	420	-14874	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	Si
SLV 22	210	-26144	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	No
SLV 22	0	-24494	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	No
SLV 21	420	-14626	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	Si
SLV 21	210	-25797	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	No
SLV 21	0	-24177	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	No
SLV 16	420	-13945	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	Si
SLV 16	210	-24266	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	No
SLV 16	0	-22971	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	No
SLV 15	420	-13849	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	Si
SLV 15	210	-24101	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	No
SLV 15	0	-22847	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	19418	No

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 13	420	303	-13156	0.3	1.5	3.85	2543	8.39	Si
SLV 13	0	-1074	-21463	0.3	1.5	6.28	3202	2.98	Si
SLV 12	420	291	-12908	0.3	1.5	3.78	2520	8.66	Si
SLV 12	0	-1066	-21145	0.3	1.5	6.19	3179	2.98	Si
SLV 26	420	400	-15321	0.3	1.5	4.48	2730	6.82	Si
SLV 26	0	-1156	-25207	0.3	1.5	7.37	3458	2.99	Si
SLV 25	420	388	-15073	0.3	1.5	4.41	2709	6.98	Si
SLV 25	0	-1148	-24890	0.3	1.5	7.28	3437	2.99	Si
SLV 11	420	297	-13061	0.3	1.5	3.82	2534	8.54	Si
SLV 11	0	-1066	-21338	0.3	1.5	6.24	3193	3	Si
SLV 10	420	284	-12813	0.3	1.5	3.75	2512	8.83	Si
SLV 10	0	-1058	-21021	0.3	1.5	6.15	3170	3	Si
SLV 24	420	394	-15225	0.3	1.5	4.45	2722	6.91	Si
SLV 24	0	-1148	-25083	0.3	1.5	7.34	3450	3	Si
SLV 23	420	382	-14977	0.3	1.5	4.38	2701	7.08	Si
SLV 23	0	-1140	-24765	0.3	1.5	7.24	3429	3.01	Si
SLV 9	420	287	-12710	0.3	1.5	3.72	2502	8.71	Si
SLV 9	0	-1024	-20750	0.3	1.5	6.07	3151	3.08	Si
SLV 8	420	275	-12462	0.3	1.5	3.65	2480	9.01	Si
SLV 8	0	-1015	-20433	0.3	1.5	5.98	3128	3.08	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	0	-16174	-3385	17	-283267	-1271	4.73	5.54	352951	69.56	1.41	4111	3480	Si
SLV 9	420	-11047	685	-18	-121949	181	3.23	3.23	307179	81.4	0.95	3235	2934	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 10	0	-16174	-3385	17	-283267	-1271	4.73	5.54	352951	69.56	1.41	4111	3480	Si
SLV 10	420	-11047	685	-18	-121949	181	3.23	3.23	307179	81.4	0.95	3235	2934	Si
SLV 5	0	-14469	-3551	33	-297213	-2641	4.23	5.7	344537	60.47	1.44	3656	3308	No, Vu<V
SLV 5	420	-10767	434	-24	-115921	-641	3.15	3.15	302914	81.4	0.93	3179	2901	Si
SLV 6	0	-14469	-3551	33	-297213	-2641	4.23	5.7	344537	60.47	1.44	3656	3308	No, Vu<V
SLV 6	420	-10767	434	-24	-115921	-641	3.15	3.15	302914	81.4	0.93	3179	2901	Si
SLV 13	0	-19376	-1265	-17	-98856	1349	5.67	5.67	350416	81.4	1.43	4901	3782	Si
SLV 13	420	-10909	776	-6	-77410	1489	3.19	3.19	305096	81.4	0.94	3207	2917	Si
SLV 14	0	-19376	-1265	-17	-98856	1349	5.67	5.67	350416	81.4	1.43	4901	3782	Si
SLV 14	420	-10909	776	-6	-77410	1489	3.19	3.19	305096	81.4	0.94	3207	2917	Si
SLV 15	0	-20415	385	-30	45264	2224	5.97	5.97	344446	81.4	1.49	5109	3874	Si
SLV 15	420	-10511	604	-3	-33206	1789	3.07	3.07	298844	81.4	0.91	3128	2870	Si
SLV 16	0	-20415	385	-30	45264	2224	5.97	5.97	344446	81.4	1.49	5109	3874	Si
SLV 16	420	-10511	604	-3	-33206	1789	3.07	3.07	298844	81.4	0.91	3128	2870	Si
SLV 2	0	-13693	-1820	37	-145343	-3218	4.01	4.01	338458	81.4	1.1	3764	3227	Si
SLV 2	420	-9976	-60	-28	-57318	-1250	2.92	2.92	289869	81.4	0.88	3021	2806	Si
SLV 1	0	-13693	-1820	37	-145343	-3218	4.01	4.01	338458	81.4	1.1	3764	3227	Si
SLV 1	420	-9976	-60	-28	-57318	-1250	2.92	2.92	289869	81.4	0.88	3021	2806	Si
SLV 8	0	-17934	1950	-11	183188	277	5.25	5.25	354519	81.4	1.35	4612	3649	Si
SLV 8	420	-9440	-141	-12	31425	357	2.76	2.76	280193	81.4	0.85	2914	2740	Si
SLV 7	0	-17934	1950	-11	183188	277	5.25	5.25	354519	81.4	1.35	4612	3649	Si
SLV 7	420	-9440	-141	-12	31425	357	2.76	2.76	280193	81.4	0.85	2914	2740	Si
SLV 3	0	-14732	-170	23	-1223	-2343	4.31	4.31	346279	81.4	1.16	3972	3335	Si
SLV 3	420	-9578	-232	-24	-13114	-951	2.8	2.8	282749	81.4	0.86	2941	2757	Si
SLV 4	0	-14732	-170	23	-1223	-2343	4.31	4.31	346279	81.4	1.16	3972	3335	Si
SLV 4	420	-9578	-232	-24	-13114	-951	2.8	2.8	282749	81.4	0.86	2941	2757	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.719	SLU 26	No
V_SLU	2.981	SLU 13	Si
PF_SLV	1.159	SLV 5	Si
V_SLV	0.932	SLV 6	No

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
594.7	13.5	594.7	609.8	L1	L4	596.3	42	420	420	420			

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	-146449	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 26	210	-169578	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 26	0	-183030	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 24	420	-146008	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 24	210	-169078	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 24	0	-182537	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 25	420	-144638	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 25	210	-167657	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 25	0	-181125	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 23	420	-144197	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 23	210	-167158	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 23	0	-180632	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 20	420	-141753	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	Si
SLU 20	210	-164729	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 20	0	-178149	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 19	420	-141313	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	Si
SLU 19	210	-164230	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 19	0	-177656	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 22	420	-140131	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	Si
SLU 22	210	-163022	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 22	0	-176456	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 21	420	-138319	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	Si
SLU 21	210	-161102	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 21	0	-174551	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 16	420	-126570	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	Si
SLU 16	210	-148934	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 16	0	-162317	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 15	420	-126129	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	Si
SLU 15	210	-148435	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	142260	No
SLU 15	0	-161824	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	12948	-144197	0.3	1	5.76	33763	2.61	Si
SLU 23	0	10913	-180632	0.3	1	7.21	37599	3.45	Si
SLU 24	420	12992	-146008	0.3	1	5.83	33964	2.61	Si
SLU 24	0	10965	-182537	0.3	1	7.29	37789	3.45	Si
SLU 25	420	12897	-144638	0.3	1	5.77	33812	2.62	Si
SLU 25	0	10833	-181125	0.3	1	7.23	37648	3.48	Si
SLU 26	420	12941	-146449	0.3	1	5.85	34012	2.63	Si
SLU 26	0	10885	-183030	0.3	1	7.31	37838	3.48	Si
SLU 10	420	11748	-125463	0.3	1	5.01	31609	2.69	Si
SLU 10	0	9962	-154495	0.3	1	6.17	34890	3.5	Si
SLU 11	420	11792	-127275	0.3	1	5.08	31824	2.7	Si
SLU 11	0	10014	-156399	0.3	1	6.24	35094	3.5	Si
SLU 12	420	11698	-125904	0.3	1	5.03	31662	2.71	Si
SLU 12	0	9882	-154987	0.3	1	6.19	34943	3.54	Si
SLU 13	420	11742	-127716	0.3	1	5.1	31876	2.71	Si
SLU 13	0	9934	-156892	0.3	1	6.26	35147	3.54	Si
SLU 19	420	11934	-141313	0.3	1	5.64	33440	2.8	Si
SLU 19	0	10074	-177656	0.3	1	7.09	37300	3.7	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 21	420	11774	-138319	0.3	1	5.52	33102	2.81	Si
SLU 21	0	9856	-174551	0.3	1	6.97	36986	3.75	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* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	0	-108676	37081	746	7725500	-72901	4.34	4.34	18618839	596.33	1.17	29249	36768	No, Vu<V
SLV 8	420	-89467	25856	914	987261	172971	3.57	3.57	17333654	596.33	1.01	25407	33695	Si
SLV 7	0	-108676	37081	746	7725500	-72901	4.34	4.34	18618839	596.33	1.17	29249	36768	No, Vu<V
SLV 7	420	-89467	25856	914	987261	172971	3.57	3.57	17333654	596.33	1.01	25407	33695	Si
SLV 12	0	-119646	35891	-236	8107859	840	4.78	4.78	18966402	596.33	1.26	31443	38412	Si
SLV 12	420	-93401	22870	1725	1088395	221794	3.73	3.73	17667061	596.33	1.05	26194	34347	Si
SLV 11	0	-119646	35891	-236	8107859	840	4.78	4.78	18966402	596.33	1.26	31443	38412	Si
SLV 11	420	-93401	22870	1725	1088395	221794	3.73	3.73	17667061	596.33	1.05	26194	34347	Si
SLV 4	0	-101200	17259	1908	1828605	-164281	4.04	4.04	18221057	596.33	1.11	27754	35604	Si
SLV 4	420	-87083	17482	36	-726878	119173	3.48	3.48	17114080	596.33	1	24930	33294	Si
SLV 3	0	-101200	17259	1908	1828605	-164281	4.04	4.04	18221057	596.33	1.11	27754	35604	Si
SLV 3	420	-87083	17482	36	-726878	119173	3.48	3.48	17114080	596.33	1	24930	33294	Si
SLV 10	0	-134854	-24710	-193	-7465882	-14442	5.38	5.38	18983559	596.33	1.38	34485	40582	Si
SLV 10	420	-99706	-11012	1922	-3472034	230827	3.98	3.98	18125942	596.33	1.1	27455	35366	Si
SLV 9	0	-134854	-24710	-193	-7465882	-14442	5.38	5.38	18983559	596.33	1.38	34485	40582	Si
SLV 9	420	-99706	-11012	1922	-3472034	230827	3.98	3.98	18125942	596.33	1.1	27455	35366	Si
SLV 5	0	-123884	-23520	790	-7848241	-88183	4.95	4.95	19025451	596.33	1.29	32291	39029	Si
SLV 5	420	-95772	-8025	1111	-3573167	182004	3.82	3.82	17850445	596.33	1.06	26668	34734	Si
SLV 6	0	-123884	-23520	790	-7848241	-88183	4.95	4.95	19025451	596.33	1.29	32291	39029	Si
SLV 6	420	-95772	-8025	1111	-3573167	182004	3.82	3.82	17850445	596.33	1.06	26668	34734	Si
SLV 2	0	-105763	-922	1921	-2843517	-168866	4.22	4.22	18479350	596.33	1.14	28666	36319	Si
SLV 2	420	-88974	7317	95	-2095006	121883	3.55	3.55	17289386	596.33	1.01	25309	33613	Si
SLV 1	0	-105763	-922	1921	-2843517	-168866	4.22	4.22	18479350	596.33	1.14	28666	36319	Si
SLV 1	420	-88974	7317	95	-2095006	121883	3.55	3.55	17289386	596.33	1.01	25309	33613	Si
SLV 13	0	-142330	-4888	-1355	-1568987	76938	5.68	5.68	18794074	596.33	1.44	35980	41607	Si
SLV 13	420	-102090	-2637	2799	-1757895	284626	4.08	4.08	18275270	596.33	1.12	27932	35744	Si
SLV 14	0	-142330	-4888	-1355	-1568987	76938	5.68	5.68	18794074	596.33	1.44	35980	41607	Si
SLV 14	420	-102090	-2637	2799	-1757895	284626	4.08	4.08	18275270	596.33	1.12	27932	35744	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.777	SLU 26	No
V_SLU	2.608	SLU 23	Si
PF_SLV	2.339	SLV 11	Si
V_SLV	0.992	SLV 7	No

Maschio 44

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	724.8	594.7	785.6	L1	L4	60.8	42	420	420	420			

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk0 o σ_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	-11197	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	Si
SLU 26	210	-21280	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	No
SLU 26	0	-15937	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	No
SLU 24	420	-11107	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	Si
SLU 24	210	-21180	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	No
SLU 24	0	-15845	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	No
SLU 25	420	-11027	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	Si
SLU 25	210	-21014	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	No
SLU 25	0	-15740	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	No
SLU 23	420	-10936	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	Si
SLU 23	210	-20914	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	No
SLU 23	0	-15649	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	No
SLU 20	420	-11114	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	Si
SLU 20	210	-20890	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	No
SLU 20	0	-15815	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	No
SLU 19	420	-11023	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	Si
SLU 19	210	-20790	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	No
SLU 19	0	-15723	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	No
SLU 22	420	-10983	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	Si
SLU 22	210	-20668	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	No
SLU 22	0	-15658	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	No
SLU 21	420	-10812	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	Si
SLU 21	210	-20402	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	No
SLU 21	0	-15462	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	No
SLU 16	420	-10522	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	Si
SLU 16	210	-19363	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	No
SLU 16	0	-15073	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	No
SLU 15	420	-10431	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	Si
SLU 15	210	-19263	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	No
SLU 15	0	-14981	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	14515	No

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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	-1243	-11107	0.3	1.5	4.35	2011	1.62	Si
SLU 24	0	1962	-15845	0.3	1.5	6.2	2379	1.21	Si
SLU 26	420	-1255	-11197	0.3	1.5	4.38	2019	1.61	Si
SLU 26	0	1960	-15937	0.3	1.5	6.24	2386	1.22	Si
SLU 23	420	-1221	-10936	0.3	1.5	4.28	1997	1.64	Si
SLU 23	0	1942	-15649	0.3	1.5	6.12	2365	1.22	Si
SLU 25	420	-1233	-11027	0.3	1.5	4.32	2005	1.63	Si
SLU 25	0	1941	-15740	0.3	1.5	6.16	2372	1.22	Si
SLU 19	420	-1247	-11023	0.3	1.5	4.31	2004	1.61	Si
SLU 19	0	1880	-15723	0.3	1.5	6.15	2370	1.26	Si
SLU 20	420	-1259	-11114	0.3	1.5	4.35	2012	1.6	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	0	1878	-15815	0.3	1.5	6.19	2377	1.27	Si
SLU 11	420	-1030	-9283	0.3	1.5	3.63	1850	1.8	Si
SLU 11	0	1715	-13100	0.3	1.5	5.13	2174	1.27	Si
SLU 10	420	-1008	-9113	0.3	1.5	3.57	1835	1.82	Si
SLU 10	0	1695	-12904	0.3	1.5	5.05	2158	1.27	Si
SLU 13	420	-1042	-9374	0.3	1.5	3.67	1859	1.78	Si
SLU 13	0	1713	-13192	0.3	1.5	5.16	2181	1.27	Si
SLU 22	420	-1242	-10983	0.3	1.5	4.3	2001	1.61	Si
SLU 22	0	1858	-15658	0.3	1.5	6.13	2366	1.27	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* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	0	-10756	-1106	-8	-93620	-1079	4.21	4.21	192193	60.84	1.14	2918	2467	Si
SLV 5	420	-7115	-2000	4	8004	1928	2.78	2.78	157370	60.84	0.86	2190	2055	Si
SLV 6	0	-10756	-1106	-8	-93620	-1079	4.21	4.21	192193	60.84	1.14	2918	2467	Si
SLV 6	420	-7115	-2000	4	8004	1928	2.78	2.78	157370	60.84	0.86	2190	2055	Si
SLV 9	0	-11921	-714	-24	-92445	-163	4.66	4.66	196801	60.84	1.23	3151	2585	Si
SLV 9	420	-6709	-1924	4	14379	2226	2.63	2.63	151570	60.84	0.83	2108	2004	Si
SLV 10	0	-11921	-714	-24	-92445	-163	4.66	4.66	196801	60.84	1.23	3151	2585	Si
SLV 10	420	-6709	-1924	4	14379	2226	2.63	2.63	151570	60.84	0.83	2108	2004	Si
SLV 2	0	-9307	-55	20	19325	-1518	3.64	3.64	182046	60.84	1.03	2628	2312	Si
SLV 2	420	-8181	-1336	-4	21174	1897	3.2	3.2	170772	60.84	0.94	2403	2184	Si
SLV 1	0	-9307	-55	20	19325	-1518	3.64	3.64	182046	60.84	1.03	2628	2312	Si
SLV 1	420	-8181	-1336	-4	21174	1897	3.2	3.2	170772	60.84	0.94	2403	2184	Si
SLV 14	0	-13190	1253	-35	23242	1536	5.16	5.16	198216	60.84	1.33	3405	2707	Si
SLV 14	420	-6828	-1083	-5	42426	2890	2.67	2.67	153313	60.84	0.83	2132	2019	Si
SLV 13	0	-13190	1253	-35	23242	1536	5.16	5.16	198216	60.84	1.33	3405	2707	Si
SLV 13	420	-6828	-1083	-5	42426	2890	2.67	2.67	153313	60.84	0.83	2132	2019	Si
SLV 12	0	-11664	3597	0	234172	1636	4.56	8.95	196059	31.04	2.09	2724	2559	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	420	-8402	225	-22	73262	3131	3.29	3.29	173221	60.84	0.96	2447	2210	Si
SLV 11	0	-11664	3597	0	234172	1636	4.56	8.95	196059	31.04	2.09	2724	2559	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	420	-8402	225	-22	73262	3131	3.29	3.29	173221	60.84	0.96	2447	2210	Si
SLV 8	0	-10500	3205	17	232997	720	4.11	10.12	190755	24.69	2.32	2411	2440	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	420	-8808	150	-22	66886	2833	3.45	3.45	177415	60.84	0.99	2528	2256	Si
SLV 7	0	-10500	3205	17	232997	720	4.11	10.12	190755	24.69	2.32	2411	2440	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	420	-8808	150	-22	66886	2833	3.45	3.45	177415	60.84	0.99	2528	2256	Si
SLV 15	0	-13113	2546	-27	121228	2075	5.13	5.13	198237	60.84	1.33	3389	2700	Si
SLV 15	420	-7336	-439	-13	60091	3162	2.87	2.87	160369	60.84	0.87	2234	2083	Si
SLV 16	0	-13113	2546	-27	121228	2075	5.13	5.13	198237	60.84	1.33	3389	2700	Si
SLV 16	420	-7336	-439	-13	60091	3162	2.87	2.87	160369	60.84	0.87	2234	2083	Si
SLV 3	0	-9231	1238	27	117310	-979	3.61	4.14	181371	53.14	1.13	2516	2303	Si
SLV 3	420	-8689	-691	-12	38839	2168	3.4	3.4	176224	60.84	0.98	2504	2242	Si
SLV 4	0	-9231	1238	27	117310	-979	3.61	4.14	181371	53.14	1.13	2516	2303	Si
SLV 4	420	-8689	-691	-12	38839	2168	3.4	3.4	176224	60.84	0.98	2504	2242	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.682	SLU 26	No
V_SLU	1.213	SLU 24	Si
PF_SLV	0.819	SLV 7	No
V_SLV	0.711	SLV 11	No

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
484.6	-247.9	660.9	-247.9	L1	L4	176.3	42	420	420	420			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	420	-36431	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	Si
SLU 26	210	-55191	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	No
SLU 26	0	-51397	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	No
SLU 24	420	-36171	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	Si
SLU 24	210	-54846	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	No
SLU 24	0	-51122	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	No
SLU 25	420	-35858	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	Si
SLU 25	210	-54420	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	No
SLU 25	0	-50753	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	No
SLU 20	420	-35740	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	Si
SLU 20	210	-54260	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	No
SLU 20	0	-50506	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	No
SLU 23	420	-35598	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	Si
SLU 23	210	-54075	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	No
SLU 23	0	-50477	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	No
SLU 19	420	-35480	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	Si
SLU 19	210	-53916	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	No
SLU 19	0	-50230	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	No
SLU 22	420	-35279	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	Si
SLU 22	210	-53637	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	No
SLU 22	0	-49979	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	No
SLU 21	420	-34706	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	Si
SLU 21	210	-52866	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	No
SLU 21	0	-49335	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	No
SLU 16	420	-32793	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	Si
SLU 16	210	-50290	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	No

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	0	-46921	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	No
SLU 15	420	-32533	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	Si
SLU 15	210	-49946	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	No
SLU 15	0	-46646	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	42067	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	-3623	-36431	0.3	1.5	4.92	6178	1.71	Si
SLU 26	0	-44	-51397	0.3	1.5	6.94	7277	1.00	Si
SLU 20	420	-3562	-35740	0.3	1.5	4.83	6123	1.72	Si
SLU 20	0	-74	-50506	0.3	1.5	6.82	7216	97.04	Si
SLU 25	420	-3560	-35858	0.3	1.5	4.84	6132	1.72	Si
SLU 25	0	-23	-50753	0.3	1.5	6.85	7233	1.00	Si
SLU 22	420	-3527	-35279	0.3	1.5	4.76	6085	1.73	Si
SLU 22	0	-81	-49979	0.3	1.5	6.75	7180	88.91	Si
SLU 24	420	-3556	-36171	0.3	1.5	4.88	6157	1.73	Si
SLU 24	0	20	-51122	0.3	1.5	6.9	7258	1.00	Si
SLU 21	420	-3463	-34706	0.3	1.5	4.69	6039	1.74	Si
SLU 21	0	-60	-49335	0.3	1.5	6.66	7135	1.00	Si
SLU 19	420	-3495	-35480	0.3	1.5	4.79	6102	1.75	Si
SLU 19	0	-10	-50230	0.3	1.5	6.78	7197	1.00	Si
SLU 23	420	-3493	-35598	0.3	1.5	4.81	6111	1.75	Si
SLU 23	0	41	-50477	0.3	1.5	6.82	7214	1.00	Si
SLU 16	420	-3271	-32793	0.3	1.5	4.43	5880	1.8	Si
SLU 16	0	-96	-46921	0.3	1.5	6.34	6966	72.8	Si
SLU 18	420	-3236	-32331	0.3	1.5	4.37	5841	1.81	Si
SLU 18	0	-102	-46395	0.3	1.5	6.26	6929	67.88	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 1	0	-33067	-4830	-51	-406736	2606	4.46	4.46	1639271	176.34	1.19	8835	7343	Si
SLV 1	420	-26307	-5006	-62	402216	-8071	3.55	3.55	1511708	176.34	1.01	7483	6626	Si
SLV 2	0	-33067	-4830	-51	-406736	2606	4.46	4.46	1639271	176.34	1.19	8835	7343	Si
SLV 2	420	-26307	-5006	-62	402216	-8071	3.55	3.55	1511708	176.34	1.01	7483	6626	Si
SLV 3	0	-27377	-4362	58	-448312	-1537	3.7	3.7	1539004	176.34	1.04	7697	6744	Si
SLV 3	420	-22904	-4390	-113	368948	-10837	3.09	3.09	1407137	176.34	0.92	6803	6234	Si
SLV 4	0	-27377	-4362	58	-448312	-1537	3.7	3.7	1539004	176.34	1.04	7697	6744	Si
SLV 4	420	-22904	-4390	-113	368948	-10837	3.09	3.09	1407137	176.34	0.92	6803	6234	Si
SLV 5	0	-42848	-2170	-185	134638	7476	5.79	5.79	1635018	176.34	1.46	10791	8271	Si
SLV 5	420	-29935	-4111	-7	300360	-5079	4.04	4.04	1593437	176.34	1.11	8209	7020	Si
SLV 6	0	-42848	-2170	-185	134638	7476	5.79	5.79	1635018	176.34	1.46	10791	8271	Si
SLV 6	420	-29935	-4111	-7	300360	-5079	4.04	4.04	1593437	176.34	1.11	8209	7020	Si
SLV 9	0	-45541	578	-190	557096	7508	6.15	6.15	1594642	176.34	1.53	11330	8508	Si
SLV 9	420	-29643	-2729	-11	179788	-5281	4	4	1587984	176.34	1.1	8150	6989	Si
SLV 10	0	-45541	578	-190	557096	7508	6.15	6.15	1594642	176.34	1.53	11330	8508	Si
SLV 10	420	-29643	-2729	-11	179788	-5281	4	4	1587984	176.34	1.1	8150	6989	Si
SLV 7	0	-23881	-611	181	-3950	-6333	3.22	3.22	1439900	176.34	0.94	6998	6349	Si
SLV 7	420	-18593	-2058	-176	189468	-14299	2.51	2.51	1235829	176.34	0.8	5940	5699	Si
SLV 8	0	-23881	-611	181	-3950	-6333	3.22	3.22	1439900	176.34	0.94	6998	6349	Si
SLV 8	420	-18593	-2058	-176	189468	-14299	2.51	2.51	1235829	176.34	0.8	5940	5699	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.762	SLU 26	No
V_SLU	1.705	SLU 26	Si
PF_SLV	1.641	SLV 13	Si
V_SLV	1.324	SLV 2	Si

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
653.5	785.6	510.1	785.6	L1	L4	143.4	55	420	420	420			

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	-31285	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	Si
SLU 26	210	-52835	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	No
SLU 26	0	-52611	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	No
SLU 24	420	-31061	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	Si
SLU 24	210	-52483	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	No
SLU 24	0	-52370	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	No
SLU 20	420	-30969	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	Si
SLU 20	210	-52281	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	No
SLU 20	0	-51915	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	No
SLU 25	420	-30805	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	Si
SLU 25	210	-52130	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	No
SLU 25	0	-51985	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	No
SLU 19	420	-30745	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	Si
SLU 19	210	-51928	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	No
SLU 19	0	-51674	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	No
SLU 23	420	-30582	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	Si
SLU 23	210	-51778	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	No
SLU 23	0	-51743	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	No
SLU 22	420	-30585	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	Si
SLU 22	210	-51727	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	No
SLU 22	0	-51392	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	No
SLU 21	420	-30106	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	Si
SLU 21	210	-51022	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	No
SLU 21	0	-50766	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	No
SLU 16	420	-29113	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	Si
SLU 16	210	-49343	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	Si
SLU 16	0	-48831	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	420	-28889	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	Si
SLU 15	210	-48991	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	Si
SLU 15	0	-48589	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50180	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	2859	-31285	0.3	1.5	3.97	5949	2.08	Si
SLU 26	0	638	-52611	0.3	1.5	6.67	7604	11.91	Si
SLU 25	420	2817	-30805	0.3	1.5	3.91	5906	2.1	Si
SLU 25	0	626	-51985	0.3	1.5	6.59	7560	12.09	Si
SLU 20	420	2822	-30969	0.3	1.5	3.93	5921	2.1	Si
SLU 20	0	633	-51915	0.3	1.5	6.58	7555	11.94	Si
SLU 22	420	2805	-30585	0.3	1.5	3.88	5887	2.1	Si
SLU 22	0	641	-51392	0.3	1.5	6.52	7519	11.72	Si
SLU 21	420	2764	-30106	0.3	1.5	3.82	5844	2.11	Si
SLU 21	0	628	-50766	0.3	1.5	6.44	7475	11.89	Si
SLU 24	420	2802	-31061	0.3	1.5	3.94	5929	2.12	Si
SLU 24	0	589	-52370	0.3	1.5	6.64	7587	12.88	Si
SLU 23	420	2760	-30582	0.3	1.5	3.88	5886	2.13	Si
SLU 23	0	576	-51743	0.3	1.5	6.56	7543	13.09	Si
SLU 19	420	2765	-30745	0.3	1.5	3.9	5901	2.13	Si
SLU 19	0	584	-51674	0.3	1.5	6.55	7539	12.92	Si
SLU 16	420	2640	-29113	0.3	1.5	3.69	5754	2.18	Si
SLU 16	0	591	-48831	0.3	1.5	6.19	7338	12.42	Si
SLU 18	420	2623	-28729	0.3	1.5	3.64	5718	2.18	Si
SLU 18	0	599	-48308	0.3	1.5	6.12	7300	12.19	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	-28553	3429	98	376695	-3312	3.62	3.62	1320641	143.4	1.02	8077	7116	Si
SLV 2	420	-20104	3761	-147	-308969	-6704	2.55	2.55	1081241	143.4	0.81	6387	6108	Si
SLV 1	0	-28553	3429	98	376695	-3312	3.62	3.62	1320641	143.4	1.02	8077	7116	Si
SLV 1	420	-20104	3761	-147	-308969	-6704	2.55	2.55	1081241	143.4	0.81	6387	6108	Si
SLV 4	0	-36441	3570	-92	328097	1196	4.62	4.62	1429296	143.4	1.22	9654	7942	Si
SLV 4	420	-24406	3851	-114	-346530	-3247	3.09	3.09	1219057	143.4	0.92	7247	6641	Si
SLV 3	0	-36441	3570	-92	328097	1196	4.62	4.62	1429296	143.4	1.22	9654	7942	Si
SLV 3	420	-24406	3851	-114	-346530	-3247	3.09	3.09	1219057	143.4	0.92	7247	6641	Si
SLV 6	0	-22112	1104	305	52277	-6936	2.8	2.8	1149681	143.4	0.86	6789	6362	Si
SLV 6	420	-14566	2351	-120	-175050	-9256	1.85	1.85	855312	143.4	0.67	5279	5346	Si
SLV 5	0	-22112	1104	305	52277	-6936	2.8	2.8	1149681	143.4	0.86	6789	6362	Si
SLV 5	420	-14566	2351	-120	-175050	-9256	1.85	1.85	855312	143.4	0.67	5279	5346	Si
SLV 8	0	-48407	1572	-327	-109715	8090	6.14	6.14	1382375	143.4	1.53	12047	9053	Si
SLV 8	420	-28909	2649	-8	-300251	2269	3.67	3.67	1327933	143.4	1.03	8148	7155	Si
SLV 7	0	-48407	1572	-327	-109715	8090	6.14	6.14	1382375	143.4	1.53	12047	9053	Si
SLV 7	420	-28909	2649	-8	-300251	2269	3.67	3.67	1327933	143.4	1.03	8148	7155	Si
SLV 9	0	-24480	-749	293	-274393	-5535	3.1	3.1	1221134	143.4	0.92	7262	6649	Si
SLV 9	420	-14123	1232	-63	-97823	-7985	1.79	1.79	834845	143.4	0.66	5191	5280	Si
SLV 10	0	-24480	-749	293	-274393	-5535	3.1	3.1	1221134	143.4	0.92	7262	6649	Si
SLV 10	420	-14123	1232	-63	-97823	-7985	1.79	1.79	834845	143.4	0.66	5191	5280	Si
SLV 11	0	-50775	-281	-339	-436385	9492	6.44	6.44	1342838	143.4	1.59	12521	9257	Si
SLV 11	420	-28465	1530	49	-223024	3539	3.61	3.61	1318808	143.4	1.02	8059	7106	Si
SLV 12	0	-50775	-281	-339	-436385	9492	6.44	6.44	1342838	143.4	1.59	12521	9257	Si
SLV 12	420	-28465	1530	49	-223024	3539	3.61	3.61	1318808	143.4	1.02	8059	7106	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.95	SLU 26	No
V_SLU	2.081	SLU 26	Si
PF_SLV	1.876	SLV 16	Si
V_SLV	1.624	SLV 2	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
980.3	-247.9	980.3	-127.5	L1	L4	120.4	55	420	420	420			

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	-24676	0	1	0	-0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	41631	Si
SLU 26	210	-41377	0	1	0	-0.17	2.1	0	2.1	0.8	1	42127	Si
SLU 26	0	-43483	0	1	0	-0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	41631	No
SLU 20	420	-24360	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	41700	Si
SLU 20	210	-40790	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.1	0.8	1	42127	Si
SLU 20	0	-42966	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	41700	No
SLU 25	420	-24222	0	1	0	-0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	41621	Si
SLU 25	210	-40726	0	1	0	-0.17	2.1	0	2.1	0.8	1	42127	Si
SLU 25	0	-42832	0	1	0	-0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	41621	No
SLU 24	420	-24240	0	1	0	-0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	41622	Si
SLU 24	210	-40604	0	1	0	-0.17	2.1	0	2.1	0.8	1	42127	Si
SLU 24	0	-42754	0	1	0	-0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	41622	No
SLU 22	420	-24093	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	41695	Si
SLU 22	210	-40471	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.1	0.8	1	42127	Si
SLU 22	0	-42627	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	41695	No
SLU 19	420	-23924	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	41692	Si
SLU 19	210	-40017	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.1	0.8	1	42127	Si
SLU 19	0	-42238	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	41692	No
SLU 23	420	-23786	0	1	0	-0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	41612	Si
SLU 23	210	-39954	0	1	0	-0.17	2.1	0	2.1	0.8	1	42127	Si
SLU 23	0	-42103	0	1	0	-0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	41612	No
SLU 21	420	-23639	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	41687	Si
SLU 21	210	-39821	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.1	0.8	1	42127	Si
SLU 21	0	-41976	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	41687	No

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	420	-22564	0	1	0	-0.09	2.1	0	2.19	0.79	1	41857	Si
SLU 16	210	-37904	0	1	0	-0.09	2.1	0	2.1	0.8	1	42127	Si
SLU 16	0	-40241	0	1	0	-0.09	2.1	0	2.19	0.79	1	41857	Si
SLU 18	420	-22296	0	1	0	-0.09	2.1	0	2.19	0.79	1	41854	Si
SLU 18	210	-37585	0	1	0	-0.09	2.1	0	2.1	0.8	1	42127	Si
SLU 18	0	-39902	0	1	0	-0.09	2.1	0	2.19	0.79	1	41854	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	3974	-24676	0.3	1.5	3.73	4852	1.22	Si
SLU 26	0	-1275	-43483	0.3	1.5	6.57	6336	4.97	Si
SLU 25	420	3910	-24222	0.3	1.5	3.66	4810	1.23	Si
SLU 25	0	-1273	-42832	0.3	1.5	6.47	6290	4.94	Si
SLU 24	420	3898	-24240	0.3	1.5	3.66	4812	1.23	Si
SLU 24	0	-1219	-42754	0.3	1.5	6.46	6285	5.15	Si
SLU 20	420	3900	-24360	0.3	1.5	3.68	4823	1.24	Si
SLU 20	0	-1219	-42966	0.3	1.5	6.49	6300	5.17	Si
SLU 22	420	3868	-24093	0.3	1.5	3.64	4798	1.24	Si
SLU 22	0	-1242	-42627	0.3	1.5	6.44	6276	5.05	Si
SLU 23	420	3834	-23786	0.3	1.5	3.59	4770	1.24	Si
SLU 23	0	-1218	-42103	0.3	1.5	6.36	6239	5.12	Si
SLU 21	420	3804	-23639	0.3	1.5	3.57	4756	1.25	Si
SLU 21	0	-1240	-41976	0.3	1.5	6.34	6230	5.02	Si
SLU 19	420	3823	-23924	0.3	1.5	3.61	4783	1.25	Si
SLU 19	0	-1164	-42238	0.3	1.5	6.38	6248	5.37	Si
SLU 16	420	3576	-22564	0.3	1.5	3.41	4656	1.3	Si
SLU 16	0	-1086	-40241	0.3	1.5	6.08	6106	5.62	Si
SLU 18	420	3545	-22296	0.3	1.5	3.37	4630	1.31	Si
SLU 18	0	-1108	-39902	0.3	1.5	6.03	6081	5.49	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*σp)	N/(l*σsp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	0	-28406	5064	9	471496	-886	4.29	4.29	990722	120.39	1.16	7668	6447	Si
SLV 8	420	-16635	3597	-192	-120219	-27764	2.51	2.51	754697	120.39	0.8	5313	5097	Si
SLV 7	0	-28406	5064	9	471496	-886	4.29	4.29	990722	120.39	1.16	7668	6447	Si
SLV 7	420	-16635	3597	-192	-120219	-27764	2.51	2.51	754697	120.39	0.8	5313	5097	Si
SLV 12	0	-26520	4532	-50	453159	6348	4.01	4.01	969514	120.39	1.1	7290	6250	Si
SLV 12	420	-16891	3472	-101	-101619	-24561	2.55	2.55	762453	120.39	0.81	5365	5130	Si
SLV 11	0	-26520	4532	-50	453159	6348	4.01	4.01	969514	120.39	1.1	7290	6250	Si
SLV 11	420	-16891	3472	-101	-101619	-24561	2.55	2.55	762453	120.39	0.81	5365	5130	Si
SLV 3	0	-32103	1770	53	128414	-6588	4.85	4.85	1013879	120.39	1.27	8407	6816	Si
SLV 3	420	-16118	3113	-236	-254480	-28378	2.43	2.43	738685	120.39	0.79	5210	5029	Si
SLV 4	0	-32103	1770	53	128414	-6588	4.85	4.85	1013879	120.39	1.27	8407	6816	Si
SLV 4	420	-16118	3113	-236	-254480	-28378	2.43	2.43	738685	120.39	0.79	5210	5029	Si
SLV 5	0	-32680	-6122	-61	-569861	6936	4.94	4.94	1015294	120.39	1.29	8522	6872	Si
SLV 5	420	-16012	1796	-13	-441818	-18844	2.42	2.98	735328	97.8	0.9	4816	5015	Si
SLV 6	0	-32680	-6122	-61	-569861	6936	4.94	4.94	1015294	120.39	1.29	8522	6872	Si
SLV 6	420	-16012	1796	-13	-441818	-18844	2.42	2.98	735328	97.8	0.9	4816	5015	Si
SLV 10	0	-30793	-6654	-120	-588198	14170	4.65	4.65	1008458	120.39	1.23	8145	6688	Si
SLV 10	420	-16268	1671	78	-423217	-15641	2.46	2.88	743368	102.54	0.88	4945	5049	Si
SLV 9	0	-30793	-6654	-120	-588198	14170	4.65	4.65	1008458	120.39	1.23	8145	6688	Si
SLV 9	420	-16268	1671	78	-423217	-15641	2.46	2.88	743368	102.54	0.88	4945	5049	Si
SLV 15	0	-25814	-4	-143	67291	17525	3.9	3.9	959954	120.39	1.08	7149	6175	Si
SLV 15	420	-16971	2695	68	-192477	-17702	2.56	2.56	764869	120.39	0.81	5381	5140	Si
SLV 16	0	-25814	-4	-143	67291	17525	3.9	3.9	959954	120.39	1.08	7149	6175	Si
SLV 16	420	-16971	2695	68	-192477	-17702	2.56	2.56	764869	120.39	0.81	5381	5140	Si
SLV 1	0	-33385	-1586	32	-183994	-4242	5.04	5.04	1016221	120.39	1.31	8663	6940	Si
SLV 1	420	-15932	2573	-182	-350959	-25702	2.41	2.53	732775	114.5	0.81	5076	5004	Si
SLV 2	0	-33385	-1586	32	-183994	-4242	5.04	5.04	1016221	120.39	1.31	8663	6940	Si
SLV 2	420	-15932	2573	-182	-350959	-25702	2.41	2.53	732775	114.5	0.81	5076	5004	Si
SLV 14	0	-27096	-3360	-164	-245116	19872	4.09	4.09	976666	120.39	1.12	7406	6311	Si
SLV 14	420	-16784	2155	121	-288956	-15026	2.53	2.53	759242	120.39	0.81	5343	5116	Si
SLV 13	0	-27096	-3360	-164	-245116	19872	4.09	4.09	976666	120.39	1.12	7406	6311	Si
SLV 13	420	-16784	2155	121	-288956	-15026	2.53	2.53	759242	120.39	0.81	5343	5116	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.957	SLU 26	No
V_SLU	1.221	SLU 26	Si
PF_SLV	1.664	SLV 6	Si
V_SLV	1.005	SLV 10	Si

Maschio 48

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	-22.5	980.3	99.2	L1	L4	121.8	55	420	420	420			

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	-25704	0	1	0	-0.2	2.1	0	2.3	0.78	1	42013	Si
SLU 26	210	-41592	0	1	0	-0.2	2.1	0	2.1	0.8	1	42616	Si
SLU 26	0	-45338	0	1	0	-0.2	2.1	0	2.3	0.78	1	42013	No
SLU 25	420	-25267	0	1	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.78	1	42003	Si
SLU 25	210	-41033	0	1	0	-0.21	2.1	0	2.1	0.8	1	42616	Si
SLU 25	0	-44779	0	1	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.78	1	42003	No
SLU 20	420	-25180	0	1	0	-0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	42093	Si
SLU 20	210	-40755	0	1	0	-0.18	2.1	0	2.1	0.8	1	42616	Si
SLU 20	0	-44501	0	1	0	-0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	42093	No
SLU 24	420	-25101	0	1	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.78	1	41999	Si
SLU 24	210	-40592	0	1	0	-0.21	2.1	0	2.1	0.8	1	42616	Si
SLU 24	0	-44337	0	1	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.78	1	41999	No
SLU 22	420	-25002	0	1	0	-0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	42090	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 22	210	-40625	0	1	0	-0.18	2.1	0	2.1	0.8	1	42616	Si
SLU 22	0	-44371	0	1	0	-0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	42090	No
SLU 23	420	-24664	0	1	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.78	1	41988	Si
SLU 23	210	-40033	0	1	0	-0.21	2.1	0	2.1	0.8	1	42616	Si
SLU 23	0	-43779	0	1	0	-0.21	2.1	0	2.31	0.78	1	41988	No
SLU 21	420	-24565	0	1	0	-0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	42080	Si
SLU 21	210	-40066	0	1	0	-0.18	2.1	0	2.1	0.8	1	42616	Si
SLU 21	0	-43812	0	1	0	-0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	42080	No
SLU 19	420	-24578	0	1	0	-0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	42081	Si
SLU 19	210	-39755	0	1	0	-0.18	2.1	0	2.1	0.8	1	42616	Si
SLU 19	0	-43501	0	1	0	-0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	42081	No
SLU 16	420	-22940	0	1	0	-0.11	2.1	0	2.21	0.79	1	42280	Si
SLU 16	210	-37500	0	1	0	-0.11	2.1	0	2.1	0.8	1	42616	Si
SLU 16	0	-41246	0	1	0	-0.11	2.1	0	2.21	0.79	1	42280	Si
SLU 18	420	-22761	0	1	0	-0.11	2.1	0	2.21	0.79	1	42278	Si
SLU 18	210	-37370	0	1	0	-0.11	2.1	0	2.1	0.8	1	42616	Si
SLU 18	0	-41116	0	1	0	-0.11	2.1	0	2.21	0.79	1	42278	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	-1939	-22940	0.3	1.5	3.42	4720	2.43	Si
SLU 16	0	-1003	-41246	0.3	1.5	6.16	6215	6.19	Si
SLU 18	420	-1921	-22761	0.3	1.5	3.4	4703	2.45	Si
SLU 18	0	-1037	-41116	0.3	1.5	6.14	6206	5.98	Si
SLU 17	420	-1865	-22324	0.3	1.5	3.33	4662	2.5	Si
SLU 17	0	-1024	-40557	0.3	1.5	6.05	6166	6.02	Si
SLU 20	420	-1964	-25180	0.3	1.5	3.76	4928	2.51	Si
SLU 20	0	-1076	-44501	0.3	1.5	6.64	6445	5.99	Si
SLU 15	420	-1851	-22337	0.3	1.5	3.33	4663	2.52	Si
SLU 15	0	-893	-40246	0.3	1.5	6.01	6143	6.88	Si
SLU 22	420	-1946	-25002	0.3	1.5	3.73	4912	2.52	Si
SLU 22	0	-1111	-44371	0.3	1.5	6.62	6436	5.8	Si
SLU 21	420	-1890	-24565	0.3	1.5	3.67	4872	2.58	Si
SLU 21	0	-1097	-43812	0.3	1.5	6.54	6397	5.83	Si
SLU 26	420	-1920	-25704	0.3	1.5	3.84	4975	2.59	Si
SLU 26	0	-1095	-45338	0.3	1.5	6.77	6503	5.94	Si
SLU 19	420	-1877	-24578	0.3	1.5	3.67	4873	2.6	Si
SLU 19	0	-966	-43501	0.3	1.5	6.49	6375	6.6	Si
SLU 14	420	-1740	-21463	0.3	1.5	3.2	4579	2.63	Si
SLU 14	0	-866	-39128	0.3	1.5	5.84	6061	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	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	0	-24960	4714	-252	555938	22812	3.73	3.92	964621	115.86	1.08	6904	6122	Si
SLV 11	420	-12468	40	-332	370779	-73569	1.86	2.43	620672	93.46	0.79	4036	4554	Si
SLV 12	0	-24960	4714	-252	555938	22812	3.73	3.92	964621	115.86	1.08	6904	6122	Si
SLV 12	420	-12468	40	-332	370779	-73569	1.86	2.43	620672	93.46	0.79	4036	4554	Si
SLV 7	0	-26778	4146	10	541822	2365	4	4	991492	121.79	1.1	7365	6318	Si
SLV 7	420	-12858	211	-609	359440	-86410	1.92	2.37	635593	98.81	0.77	4202	4611	Si
SLV 8	0	-26778	4146	10	541822	2365	4	4	991492	121.79	1.1	7365	6318	Si
SLV 8	420	-12858	211	-609	359440	-86410	1.92	2.37	635593	98.81	0.77	4202	4611	Si
SLV 9	0	-34148	-5557	-320	-673854	39598	5.1	5.1	1040071	121.79	1.32	8839	7056	Si
SLV 9	420	-20573	-2922	-260	182252	-75752	3.07	3.07	875520	121.79	0.91	6124	5621	Si
SLV 10	0	-34148	-5557	-320	-673854	39598	5.1	5.1	1040071	121.79	1.32	8839	7056	Si
SLV 10	420	-20573	-2922	-260	182252	-75752	3.07	3.07	875520	121.79	0.91	6124	5621	Si
SLV 5	0	-35966	-6125	-57	-687970	19151	5.37	5.37	1037165	121.79	1.37	9203	7226	Si
SLV 5	420	-20962	-2750	-537	170912	-88593	3.13	3.13	884815	121.79	0.93	6202	5667	Si
SLV 6	0	-35966	-6125	-57	-687970	19151	5.37	5.37	1037165	121.79	1.37	9203	7226	Si
SLV 6	420	-20962	-2750	-537	170912	-88593	3.13	3.13	884815	121.79	0.93	6202	5667	Si
SLV 16	0	-26055	1783	-582	141980	52542	3.89	3.89	981509	121.79	1.08	7220	6240	Si
SLV 16	420	-14851	-1197	17	318025	-59352	2.22	2.28	707737	118.43	0.76	4924	4892	Si
SLV 15	0	-26055	1783	-582	141980	52542	3.89	3.89	981509	121.79	1.08	7220	6240	Si
SLV 15	420	-14851	-1197	17	318025	-59352	2.22	2.28	707737	118.43	0.76	4924	4892	Si
SLV 13	0	-28811	-1299	-602	-226957	57578	4.3	4.3	1014566	121.79	1.16	7772	6530	Si
SLV 13	420	-17282	-2085	39	261466	-60007	2.58	2.58	786159	121.79	0.82	5466	5214	Si
SLV 14	0	-28811	-1299	-602	-226957	57578	4.3	4.3	1014566	121.79	1.16	7772	6530	Si
SLV 14	420	-17282	-2085	39	261466	-60007	2.58	2.58	786159	121.79	0.82	5466	5214	Si
SLV 3	0	-32115	-112	292	94926	-15615	4.79	4.79	1036340	121.79	1.26	8432	6860	Si
SLV 3	420	-16149	-625	-907	280225	-102155	2.41	2.41	750908	121.79	0.78	5239	5067	Si
SLV 4	0	-32115	-112	292	94926	-15615	4.79	4.79	1036340	121.79	1.26	8432	6860	Si
SLV 4	420	-16149	-625	-907	280225	-102155	2.41	2.41	750908	121.79	0.78	5239	5067	Si
SLV 2	0	-34871	-3194	272	-274012	-10579	5.21	5.21	1039621	121.79	1.34	8984	7124	Si
SLV 2	420	-18580	-1513	-886	223667	-102811	2.77	2.77	823706	121.79	0.85	5725	5379	Si
SLV 1	0	-34871	-3194	272	-274012	-10579	5.21	5.21	1039621	121.79	1.34	8984	7124	Si
SLV 1	420	-18580	-1513	-886	223667	-102811	2.77	2.77	823706	121.79	0.85	5725	5379	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.927	SLU 26	No
V_SLU	2.435	SLU 16	Si
PF_SLV	1.508	SLV 5	Si
V_SLV	1.18	SLV 5	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	204.2	980.3	552.1	L1	L4	347.8	55	420	420	420			

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	-89695	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	120439	Si
SLU 26	210	-113573	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.1	0.8	1	121719	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	0	-128118	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	120439	No
SLU 25	420	-88331	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	120419	Si
SLU 25	210	-112081	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.1	0.8	1	121719	Si
SLU 25	0	-126633	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	120419	No
SLU 22	420	-87853	0	1	0	-0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	120609	Si
SLU 22	210	-111320	0	1	0	-0.13	2.1	0	2.1	0.8	1	121719	Si
SLU 22	0	-125994	0	1	0	-0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	120609	No
SLU 20	420	-87986	0	1	0	-0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	120611	Si
SLU 20	210	-111473	0	1	0	-0.13	2.1	0	2.1	0.8	1	121719	Si
SLU 20	0	-125829	0	1	0	-0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	120611	No
SLU 21	420	-86489	0	1	0	-0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	120592	Si
SLU 21	210	-109828	0	1	0	-0.13	2.1	0	2.1	0.8	1	121719	Si
SLU 21	0	-124509	0	1	0	-0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	120592	No
SLU 24	420	-86821	0	1	0	-0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	120397	Si
SLU 24	210	-110449	0	1	0	-0.16	2.1	0	2.1	0.8	1	121719	Si
SLU 24	0	-124267	0	1	0	-0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	120397	No
SLU 23	420	-85457	0	1	0	-0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	120376	Si
SLU 23	210	-108957	0	1	0	-0.16	2.1	0	2.1	0.8	1	121719	Si
SLU 23	0	-122782	0	1	0	-0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	120376	No
SLU 19	420	-85112	0	1	0	-0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	120574	Si
SLU 19	210	-108349	0	1	0	-0.13	2.1	0	2.1	0.8	1	121719	Si
SLU 19	0	-121978	0	1	0	-0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	120574	No
SLU 18	420	-80682	0	1	0	-0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	121012	Si
SLU 18	210	-102937	0	1	0	-0.08	2.1	0	2.1	0.8	1	121719	Si
SLU 18	0	-117188	0	1	0	-0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	121012	Si
SLU 16	420	-80815	0	1	0	-0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	121013	Si
SLU 16	210	-103090	0	1	0	-0.08	2.1	0	2.1	0.8	1	121719	Si
SLU 16	0	-117023	0	1	0	-0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	121013	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	1137	-88331	0.3	1.21	4.62	19244	16.93	Si
SLU 25	0	3624	-126633	0.3	1.21	6.62	22828	6.3	Si
SLU 26	420	1127	-89695	0.3	1.21	4.69	19383	17.2	Si
SLU 26	0	3642	-128118	0.3	1.21	6.7	22955	6.3	Si
SLU 21	420	1204	-86489	0.3	1.21	4.52	19054	15.83	Si
SLU 21	0	3475	-124509	0.3	1.21	6.51	22644	6.52	Si
SLU 22	420	1194	-87853	0.3	1.21	4.59	19195	16.08	Si
SLU 22	0	3493	-125994	0.3	1.21	6.59	22773	6.52	Si
SLU 12	420	957	-76456	0.3	1.21	4	17988	18.79	Si
SLU 12	0	3230	-107818	0.3	1.21	5.64	21143	6.55	Si
SLU 13	420	947	-77821	0.3	1.21	4.07	18137	19.14	Si
SLU 13	0	3248	-109303	0.3	1.21	5.71	21281	6.55	Si
SLU 23	420	798	-85457	0.3	1.21	4.47	18947	23.74	Si
SLU 23	0	3361	-122782	0.3	1.21	6.42	22493	6.69	Si
SLU 24	420	788	-86821	0.3	1.21	4.54	19089	24.22	Si
SLU 24	0	3379	-124267	0.3	1.21	6.5	22623	6.69	Si
SLU 20	420	1039	-87986	0.3	1.21	4.6	19208	18.49	Si
SLU 20	0	3398	-125829	0.3	1.21	6.58	22758	6.7	Si
SLU 8	420	1024	-74615	0.3	1.21	3.9	17786	17.37	Si
SLU 8	0	3081	-105695	0.3	1.21	5.52	20945	6.8	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	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	0	-91695	22351	91	3454593	11699	4.79	4.79	8453893	347.84	1.26	24078	24337	Si
SLV 8	420	-62458	13328	-2680	1402529	-239219	3.26	3.26	7385881	347.84	0.95	18231	20485	Si
SLV 7	0	-91695	22351	91	3454593	11699	4.79	4.79	8453893	347.84	1.26	24078	24337	Si
SLV 7	420	-62458	13328	-2680	1402529	-239219	3.26	3.26	7385881	347.84	0.95	18231	20485	Si
SLV 12	0	-85010	21702	-400	3559481	48340	4.44	4.44	8344072	347.84	1.19	22741	23512	Si
SLV 12	420	-60543	12505	-2196	1446272	-215431	3.16	3.16	7262794	347.84	0.93	17848	20208	Si
SLV 11	0	-85010	21702	-400	3559481	48340	4.44	4.44	8344072	347.84	1.19	22741	23512	Si
SLV 11	420	-60543	12505	-2196	1446272	-215431	3.16	3.16	7262794	347.84	0.93	17848	20208	Si
SLV 9	0	-81398	-18032	-384	-3301597	36430	4.25	4.25	8251579	347.84	1.15	22019	23054	Si
SLV 9	420	-55762	-11960	-2150	-1412455	-209025	2.91	2.91	6926851	347.84	0.88	16892	19496	Si
SLV 10	0	-81398	-18032	-384	-3301597	36430	4.25	4.25	8251579	347.84	1.15	22019	23054	Si
SLV 10	420	-55762	-11960	-2150	-1412455	-209025	2.91	2.91	6926851	347.84	0.88	16892	19496	Si
SLV 5	0	-88083	-17383	107	-3406485	-211	4.6	4.6	8404441	347.84	1.22	23356	23895	Si
SLV 5	420	-57677	-11137	-2634	-1456198	-232813	3.01	3.01	7066255	347.84	0.9	17275	19784	Si
SLV 6	0	-88083	-17383	107	-3406485	-211	4.6	4.6	8404441	347.84	1.22	23356	23895	Si
SLV 6	420	-57677	-11137	-2634	-1456198	-232813	3.01	3.01	7066255	347.84	0.9	17275	19784	Si
SLV 4	0	-98229	9201	668	930846	-35217	5.13	5.13	8484260	347.84	1.33	25385	25117	Si
SLV 4	420	-63018	5725	-3229	350941	-264729	3.29	3.29	7420655	347.84	0.96	18343	20566	Si
SLV 3	0	-98229	9201	668	930846	-35217	5.13	5.13	8484260	347.84	1.33	25385	25117	Si
SLV 3	420	-63018	5725	-3229	350941	-264729	3.29	3.29	7420655	347.84	0.96	18343	20566	Si
SLV 15	0	-75947	7038	-966	1280473	86919	3.97	3.97	8067977	347.84	1.09	20929	22345	Si
SLV 15	420	-56636	2982	-1615	496750	-185437	2.96	2.96	6991327	347.84	0.89	17067	19628	Si
SLV 16	0	-75947	7038	-966	1280473	86919	3.97	3.97	8067977	347.84	1.09	20929	22345	Si
SLV 16	420	-56636	2982	-1615	496750	-185437	2.96	2.96	6991327	347.84	0.89	17067	19628	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 26	No
V_SLU		SLU 25	Si
PF_SLV		SLV 12	Si
V_SLV		SLV 12	Si

Maschio 50

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
980.3	657.1	980.3	785.6	L1	L4	128.6	55	420	420	420			

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	-30228	0	1	0	-0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	44545	Si
SLU 26	210	-46126	0	1	0	-0.14	2.1	0	2.1	0.8	1	44985	No
SLU 26	0	-45866	0	1	0	-0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	44545	No
SLU 20	420	-29935	0	1	0	-0.12	2.1	0	2.22	0.79	1	44608	Si
SLU 20	210	-45540	0	1	0	-0.12	2.1	0	2.1	0.8	1	44985	No
SLU 20	0	-45422	0	1	0	-0.12	2.1	0	2.22	0.79	1	44608	No
SLU 25	420	-29744	0	1	0	-0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	44538	Si
SLU 25	210	-45493	0	1	0	-0.14	2.1	0	2.1	0.8	1	44985	No
SLU 25	0	-45278	0	1	0	-0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	44538	No
SLU 22	420	-29714	0	1	0	-0.12	2.1	0	2.22	0.79	1	44605	Si
SLU 22	210	-45286	0	1	0	-0.12	2.1	0	2.1	0.8	1	44985	No
SLU 22	0	-45173	0	1	0	-0.12	2.1	0	2.22	0.79	1	44605	No
SLU 24	420	-29613	0	1	0	-0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	44536	Si
SLU 24	210	-45239	0	1	0	-0.14	2.1	0	2.1	0.8	1	44985	No
SLU 24	0	-45076	0	1	0	-0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	44536	No
SLU 19	420	-29320	0	1	0	-0.12	2.1	0	2.22	0.79	1	44600	Si
SLU 19	210	-44652	0	1	0	-0.12	2.1	0	2.1	0.8	1	44985	Si
SLU 19	0	-44632	0	1	0	-0.12	2.1	0	2.22	0.79	1	44600	No
SLU 21	420	-29230	0	1	0	-0.12	2.1	0	2.22	0.79	1	44599	Si
SLU 21	210	-44653	0	1	0	-0.12	2.1	0	2.1	0.8	1	44985	Si
SLU 21	0	-44585	0	1	0	-0.12	2.1	0	2.22	0.79	1	44599	Si
SLU 23	420	-29129	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	44528	Si
SLU 23	210	-44605	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.1	0.8	1	44985	Si
SLU 23	0	-44488	0	1	0	-0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	44528	Si
SLU 16	420	-28120	0	1	0	-0.07	2.1	0	2.17	0.79	1	44750	Si
SLU 16	210	-42693	0	1	0	-0.07	2.1	0	2.1	0.8	1	44985	Si
SLU 16	0	-43015	0	1	0	-0.07	2.1	0	2.17	0.79	1	44750	Si
SLU 18	420	-27899	0	1	0	-0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	44748	Si
SLU 18	210	-42439	0	1	0	-0.08	2.1	0	2.1	0.8	1	44985	Si
SLU 18	0	-42766	0	1	0	-0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	44748	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	-1603	-30228	0.3	1.5	4.28	5522	3.45	Si
SLU 26	0	3410	-45866	0.3	1.5	6.49	6726	1.97	Si
SLU 25	420	-1584	-29744	0.3	1.5	4.21	5481	3.46	Si
SLU 25	0	3372	-45278	0.3	1.5	6.4	6685	1.98	Si
SLU 24	420	-1562	-29613	0.3	1.5	4.19	5470	3.5	Si
SLU 24	0	3317	-45076	0.3	1.5	6.38	6670	2.01	Si
SLU 23	420	-1544	-29129	0.3	1.5	4.12	5428	3.52	Si
SLU 23	0	3279	-44488	0.3	1.5	6.29	6629	2.02	Si
SLU 22	420	-1605	-29714	0.3	1.5	4.2	5478	3.41	Si
SLU 22	0	3292	-45173	0.3	1.5	6.39	6677	2.03	Si
SLU 20	420	-1607	-29935	0.3	1.5	4.23	5497	3.42	Si
SLU 20	0	3289	-45422	0.3	1.5	6.42	6695	2.04	Si
SLU 21	420	-1587	-29230	0.3	1.5	4.13	5437	3.43	Si
SLU 21	0	3254	-44585	0.3	1.5	6.31	6636	2.04	Si
SLU 13	420	-1316	-25576	0.3	1.5	3.62	5110	3.88	Si
SLU 13	0	2994	-38354	0.3	1.5	5.42	6177	2.06	Si
SLU 12	420	-1297	-25092	0.3	1.5	3.55	5065	3.91	Si
SLU 12	0	2956	-37767	0.3	1.5	5.34	6132	2.07	Si
SLU 19	420	-1567	-29320	0.3	1.5	4.15	5444	3.48	Si
SLU 19	0	3196	-44632	0.3	1.5	6.31	6639	2.08	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	0	-28957	-4565	13	-449604	-1508	4.1	4.1	1113968	128.56	1.12	7913	6742	Si
SLV 6	420	-20310	-4003	-237	-91731	-22720	2.87	2.87	937858	128.56	0.87	6183	5764	Si
SLV 5	0	-28957	-4565	13	-449604	-1508	4.1	4.1	1113968	128.56	1.12	7913	6742	Si
SLV 5	420	-20310	-4003	-237	-91731	-22720	2.87	2.87	937858	128.56	0.87	6183	5764	Si
SLV 10	0	-27244	-4331	-38	-457853	5735	3.85	3.85	1089668	128.56	1.07	7570	6559	Si
SLV 10	420	-20425	-3973	70	-124681	-17884	2.89	2.89	941060	128.56	0.88	6206	5778	Si
SLV 9	0	-27244	-4331	-38	-457853	5735	3.85	3.85	1089668	128.56	1.07	7570	6559	Si
SLV 9	420	-20425	-3973	70	-124681	-17884	2.89	2.89	941060	128.56	0.88	6206	5778	Si
SLV 2	0	-33576	-200	55	-11885	-7697	4.75	4.75	1153434	128.56	1.25	8836	7210	Si
SLV 2	420	-20360	-2057	-489	69049	-25085	2.88	2.88	939234	128.56	0.88	6193	5770	Si
SLV 1	0	-33576	-200	55	-11885	-7697	4.75	4.75	1153434	128.56	1.25	8836	7210	Si
SLV 1	420	-20360	-2057	-489	69049	-25085	2.88	2.88	939234	128.56	0.88	6193	5770	Si
SLV 14	0	-27867	582	-114	-39380	16448	3.94	3.94	1099103	128.56	1.09	7695	6626	Si
SLV 14	420	-20741	-1955	535	-40784	-8964	2.93	2.93	949783	128.56	0.89	6269	5816	Si
SLV 13	0	-27867	582	-114	-39380	16448	3.94	3.94	1099103	128.56	1.09	7695	6626	Si
SLV 13	420	-20741	-1955	535	-40784	-8964	2.93	2.93	949783	128.56	0.89	6269	5816	Si
SLV 12	0	-34732	8922	-86	765279	12198	4.91	4.98	1157362	126.73	1.3	9037	7322	No, Vu<V
SLV 12	420	-20947	1689	375	224857	-8519	2.96	2.96	955360	128.56	0.89	6311	5841	Si
SLV 11	0	-34732	8922	-86	765279	12198	4.91	4.98	1157362	126.73	1.3	9037	7322	No, Vu<V
SLV 11	420	-20947	1689	375	224857	-8519	2.96	2.96	955360	128.56	0.89	6311	5841	Si
SLV 8	0	-36444	8688	-36	773527	4955	5.15	5.15	1158803	128.56	1.33	9410	7486	No, Vu<V
SLV 8	420	-20832	1659	68	257807	-13356	2.95	2.95	952265	128.56	0.89	6288	5827	Si
SLV 7	0	-36444	8688	-36	773527	4955	5.15	5.15	1158803	128.56	1.33	9410	7486	No, Vu<V
SLV 7	420	-20832	1659	68	257807	-13356	2.95	2.95	952265	128.56	0.89	6288	5827	Si
SLV 4	0	-35822	3776	40	355054	-5758	5.07	5.07	1158884	128.56	1.31	9286	7427	Si
SLV 4	420	-20516	-359	-398	173910	-22276	2.9	2.9	943593	128.56	0.88	6224	5789	Si
SLV 3	0	-35822	3776	40	355054	-5758	5.07	5.07	1158884	128.56	1.31	9286	7427	Si
SLV 3	420	-20516	-359	-398	173910	-22276	2.9	2.9	943593	128.56	0.88	6224	5789	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.971	SLU 26	No
V_SLU	1.973	SLU 26	Si
PF_SLV	1.498	SLV 7	Si
V_SLV	0.821	SLV 12	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
910.9	-247.9	1054.6	-247.9	L1	L4	143.6	42	420	420	420			

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	-28232	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	Si
SLU 26	210	-40772	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	No
SLU 26	0	-38979	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	No
SLU 20	420	-27958	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	Si
SLU 20	210	-40315	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	No
SLU 20	0	-38549	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	No
SLU 25	420	-27695	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	Si
SLU 25	210	-40079	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	No
SLU 25	0	-38376	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	No
SLU 24	420	-27678	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	Si
SLU 24	210	-40030	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	No
SLU 24	0	-38240	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	No
SLU 22	420	-27658	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	Si
SLU 22	210	-39939	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	No
SLU 22	0	-38263	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	No
SLU 19	420	-27403	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	Si
SLU 19	210	-39572	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	No
SLU 19	0	-37810	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	No
SLU 23	420	-27140	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	Si
SLU 23	210	-39336	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	No
SLU 23	0	-37637	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	No
SLU 21	420	-27120	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	Si
SLU 21	210	-39245	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	No
SLU 21	0	-37659	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	No
SLU 16	420	-26062	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	Si
SLU 16	210	-37628	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	No
SLU 16	0	-36138	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	No
SLU 18	420	-25762	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	Si
SLU 18	210	-37252	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	No
SLU 18	0	-35852	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	34264	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 15	420	1952	-25508	0.3	1.5	4.23	4687	2.4	Si
SLU 15	0	-181	-35399	0.3	1.5	5.87	5471	30.19	Si
SLU 16	420	1961	-26062	0.3	1.5	4.32	4735	2.41	Si
SLU 16	0	-246	-36138	0.3	1.5	5.99	5525	22.5	Si
SLU 19	420	1998	-27403	0.3	1.5	4.54	4847	2.43	Si
SLU 19	0	-191	-37810	0.3	1.5	6.27	5645	29.48	Si
SLU 20	420	2007	-27958	0.3	1.5	4.63	4893	2.44	Si
SLU 20	0	-256	-38549	0.3	1.5	6.39	5698	22.27	Si
SLU 18	420	1926	-25762	0.3	1.5	4.27	4709	2.45	Si
SLU 18	0	-257	-35852	0.3	1.5	5.94	5504	21.44	Si
SLU 14	420	1873	-24433	0.3	1.5	4.05	4594	2.45	Si
SLU 14	0	-149	-34193	0.3	1.5	5.67	5381	36.23	Si
SLU 24	420	1978	-27678	0.3	1.5	4.59	4870	2.46	Si
SLU 24	0	-180	-38240	0.3	1.5	6.34	5676	31.61	Si
SLU 22	420	1971	-27658	0.3	1.5	4.58	4868	2.47	Si
SLU 22	0	-267	-38263	0.3	1.5	6.34	5677	21.26	Si
SLU 17	420	1886	-25225	0.3	1.5	4.18	4663	2.47	Si
SLU 17	0	-240	-35249	0.3	1.5	5.84	5460	22.71	Si
SLU 26	420	1987	-28232	0.3	1.5	4.68	4916	2.47	Si
SLU 26	0	-244	-38979	0.3	1.5	6.46	5728	23.49	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
SLV 14	0	-26437	2652	22	293650	451	4.38	4.38	1082848	143.63	1.18	7097	5931	Si
SLV 14	420	-21652	2978	-55	-280238	-4879	3.59	3.59	1007773	143.63	1.02	6140	5422	Si
SLV 13	0	-26437	2652	22	293650	451	4.38	4.38	1082848	143.63	1.18	7097	5931	Si
SLV 13	420	-21652	2978	-55	-280238	-4879	3.59	3.59	1007773	143.63	1.02	6140	5422	Si
SLV 15	0	-21116	2551	11	300141	-2115	3.5	3.5	996030	143.63	1	6033	5362	Si
SLV 15	420	-18535	2421	-57	-254408	-5456	3.07	3.07	930139	143.63	0.91	5517	5063	Si
SLV 16	0	-21116	2551	11	300141	-2115	3.5	3.5	996030	143.63	1	6033	5362	Si
SLV 16	420	-18535	2421	-57	-254408	-5456	3.07	3.07	930139	143.63	0.91	5517	5063	Si
SLV 9	0	-34557	830	25	-13419	3966	5.73	5.73	1087938	143.63	1.45	8721	6706	Si
SLV 9	420	-24464	2722	-44	-230620	-3554	4.06	4.06	1058360	143.63	1.11	6702	5726	Si
SLV 10	0	-34557	830	25	-13419	3966	5.73	5.73	1087938	143.63	1.45	8721	6706	Si
SLV 10	420	-24464	2722	-44	-230620	-3554	4.06	4.06	1058360	143.63	1.11	6702	5726	Si
SLV 6	0	-36194	-833	16	-270130	4414	6	6	1070314	143.63	1.5	9049	6852	Si
SLV 6	420	-23757	1945	-37	-162260	-2995	3.94	3.94	1047385	143.63	1.09	6561	5651	Si
SLV 5	0	-36194	-833	16	-270130	4414	6	6	1070314	143.63	1.5	9049	6852	Si
SLV 5	420	-23757	1945	-37	-162260	-2995	3.94	3.94	1047385	143.63	1.09	6561	5651	Si
SLV 12	0	-16818	492	-12	8219	-4586	2.79	2.79	877663	143.63	0.86	5173	4854	Si
SLV 12	420	-14075	866	-51	-144520	-5477	2.33	2.33	779593	143.63	0.77	4625	4501	Si
SLV 11	0	-16818	492	-12	8219	-4586	2.79	2.79	877663	143.63	0.86	5173	4854	Si
SLV 11	420	-14075	866	-51	-144520	-5477	2.33	2.33	779593	143.63	0.77	4625	4501	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.84	SLU 26	No
V_SLU	2.401	SLU 15	Si
PF_SLV	1.952	SLV 4	Si
V_SLV	1.821	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
1046.5	785.6	903.5	785.6	L1	L4	143	55	420	420	420			

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	-32647	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	Si
SLU 26	210	-52200	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	No
SLU 26	0	-52219	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	No
SLU 20	420	-32390	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	Si
SLU 20	210	-51683	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	No
SLU 20	0	-51669	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	No
SLU 25	420	-32113	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	Si
SLU 25	210	-51459	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	No
SLU 25	0	-51547	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	No
SLU 22	420	-32104	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	Si
SLU 22	210	-51335	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	No
SLU 22	0	-51410	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	No
SLU 24	420	-32069	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	Si
SLU 24	210	-51283	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	No
SLU 24	0	-51255	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	No
SLU 19	420	-31813	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	Si
SLU 19	210	-50766	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	No
SLU 19	0	-50705	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	No
SLU 21	420	-31570	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	Si
SLU 21	210	-50595	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	No
SLU 21	0	-50737	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	No
SLU 23	420	-31535	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	Si
SLU 23	210	-50543	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	No
SLU 23	0	-50583	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	No
SLU 16	420	-30546	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	Si
SLU 16	210	-48749	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	Si
SLU 16	0	-48817	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	Si
SLU 18	420	-30259	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	Si
SLU 18	210	-48401	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	Si
SLU 18	0	-48558	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	50043	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	-2535	-31813	0.3	1.5	4.04	5986	2.36	Si
SLU 19	0	320	-50705	0.3	1.5	6.45	7460	23.33	Si
SLU 20	420	-2551	-32390	0.3	1.5	4.12	6037	2.37	Si
SLU 20	0	420	-51669	0.3	1.5	6.57	7527	17.93	Si
SLU 24	420	-2535	-32069	0.3	1.5	4.08	6009	2.37	Si
SLU 24	0	315	-51255	0.3	1.5	6.52	7498	23.84	Si
SLU 26	420	-2551	-32647	0.3	1.5	4.15	6059	2.38	Si
SLU 26	0	415	-52219	0.3	1.5	6.64	7566	18.24	Si
SLU 15	420	-2440	-29968	0.3	1.5	3.81	5823	2.39	Si
SLU 15	0	324	-47853	0.3	1.5	6.08	7257	22.38	Si
SLU 22	420	-2517	-32104	0.3	1.5	4.08	6012	2.39	Si
SLU 22	0	460	-51410	0.3	1.5	6.54	7509	16.34	Si
SLU 23	420	-2495	-31535	0.3	1.5	4.01	5962	2.39	Si
SLU 23	0	311	-50583	0.3	1.5	6.43	7451	23.94	Si
SLU 16	420	-2456	-30546	0.3	1.5	3.88	5874	2.39	Si
SLU 16	0	424	-48817	0.3	1.5	6.21	7326	17.26	Si
SLU 25	420	-2511	-32113	0.3	1.5	4.08	6013	2.39	Si
SLU 25	0	411	-51547	0.3	1.5	6.55	7519	18.27	Si
SLU 21	420	-2477	-31570	0.3	1.5	4.01	5965	2.41	Si
SLU 21	0	456	-50737	0.3	1.5	6.45	7462	16.35	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*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	0	-27589	-3227	14	-427585	-4046	3.51	3.51	1294350	143.01	1	7878	6998	Si
SLV 14	420	-21521	-3038	-78	306956	-7543	2.74	2.74	1126049	143.01	0.85	6664	6279	Si
SLV 13	0	-27589	-3227	14	-427585	-4046	3.51	3.51	1294350	143.01	1	7878	6998	Si
SLV 13	420	-21521	-3038	-78	306956	-7543	2.74	2.74	1126049	143.01	0.85	6664	6279	Si
SLV 15	0	-35760	-3320	46	-426074	534	4.55	4.55	1417265	143.01	1.21	9512	7863	Si
SLV 15	420	-25980	-3019	-68	322548	-6676	3.3	3.3	1256103	143.01	0.96	7556	6814	Si
SLV 16	0	-35760	-3320	46	-426074	534	4.55	4.55	1417265	143.01	1.21	9512	7863	Si
SLV 16	420	-25980	-3019	-68	322548	-6676	3.3	3.3	1256103	143.01	0.96	7556	6814	Si
SLV 10	0	-21200	-610	-47	-33667	-7939	2.7	2.7	1115309	143.01	0.84	6600	6238	Si
SLV 10	420	-15380	-2202	-74	205459	-7376	1.96	1.96	888896	143.01	0.69	5436	5455	Si
SLV 9	0	-21200	-610	-47	-33667	-7939	2.7	2.7	1115309	143.01	0.84	6600	6238	Si
SLV 9	420	-15380	-2202	-74	205459	-7376	1.96	1.96	888896	143.01	0.69	5436	5455	Si
SLV 11	0	-48436	-919	60	-28630	7328	6.16	6.16	1372423	143.01	1.53	12047	9042	Si
SLV 11	420	-30242	-2138	-41	257431	-4487	3.84	3.84	1347299	143.01	1.07	8408	7290	Si
SLV 12	0	-48436	-919	60	-28630	7328	6.16	6.16	1372423	143.01	1.53	12047	9042	Si
SLV 12	420	-30242	-2138	-41	257431	-4487	3.84	3.84	1347299	143.01	1.07	8408	7290	Si
SLV 6	0	-23894	1541	-67	305488	-6695	3.04	3.04	1199673	143.01	0.91	7138	6569	Si
SLV 6	420	-14574	-1467	-61	134053	-6367	1.85	1.85	852813	143.01	0.67	5275	5338	Si
SLV 5	0	-23894	1541	-67	305488	-6695	3.04	3.04	1199673	143.01	0.91	7138	6569	Si
SLV 5	420	-14574	-1467	-61	134053	-6367	1.85	1.85	852813	143.01	0.67	5275	5338	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.958	SLU 26	No
V_SLU	2.362	SLU 19	Si
PF_SLV	2.009	SLV 4	Si
V_SLV	2.015	SLV 1	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
1169.6	-247.9	1426.9	-247.9	L1	L4	257.3	42	420	420	420			

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	-46947	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 26	210	-64922	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	No
SLU 26	0	-55487	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 20	420	-46478	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 20	210	-64333	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	No
SLU 20	0	-55027	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 22	420	-46212	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 22	210	-63945	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	No
SLU 22	0	-54726	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 25	420	-45976	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 25	210	-63731	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	No
SLU 25	0	-54557	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 24	420	-45304	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 24	210	-63047	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	No
SLU 24	0	-54021	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 21	420	-45241	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 21	210	-62754	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	No
SLU 21	0	-53796	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 19	420	-44836	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 19	210	-62458	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	No
SLU 19	0	-53562	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 23	420	-44334	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 23	210	-61856	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	No
SLU 23	0	-53091	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 16	420	-43121	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 16	210	-60179	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 16	0	-51787	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 18	420	-42854	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 18	210	-59791	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	Si
SLU 18	0	-51486	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	61383	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	420	1008	-44334	0.3	1.5	4.1	8280	8.22	Si
SLU 23	0	1613	-53091	0.3	1.5	4.91	9009	5.59	Si
SLU 24	420	1003	-45304	0.3	1.5	4.19	8364	8.33	Si
SLU 24	0	1602	-54021	0.3	1.5	5	9084	5.67	Si
SLU 10	420	892	-37474	0.3	1.5	3.47	7659	8.59	Si
SLU 10	0	1458	-44329	0.3	1.5	4.1	8279	5.68	Si
SLU 11	420	888	-38444	0.3	1.5	3.56	7750	8.73	Si
SLU 11	0	1448	-45259	0.3	1.5	4.19	8360	5.78	Si
SLU 19	420	967	-44836	0.3	1.5	4.15	8323	8.61	Si
SLU 19	0	1551	-53562	0.3	1.5	4.96	9047	5.83	Si
SLU 14	420	901	-39538	0.3	1.5	3.66	7851	8.72	Si
SLU 14	0	1477	-48462	0.3	1.5	4.48	8631	5.84	Si
SLU 1	420	785	-32678	0.3	1.5	3.02	7194	9.16	Si
SLU 1	0	1322	-39700	0.3	1.5	3.67	7866	5.95	Si
SLU 6	420	851	-37976	0.3	1.5	3.51	7707	9.05	Si
SLU 6	0	1397	-44800	0.3	1.5	4.15	8320	5.96	Si
SLU 25	420	900	-45976	0.3	1.5	4.25	8421	9.36	Si
SLU 25	0	1514	-54557	0.3	1.5	5.05	9126	6.03	Si
SLU 15	420	892	-41479	0.3	1.5	3.84	8027	9	Si
SLU 15	0	1456	-50321	0.3	1.5	4.66	8785	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/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	0	-38261	8963	-131	1096259	8750	3.54	3.54	3213797	257.31	1.01	10894	9654	Si
SLV 14	420	-31142	5134	96	-565261	5803	2.88	2.88	2874586	257.31	0.88	9470	8822	Si
SLV 13	0	-38261	8963	-131	1096259	8750	3.54	3.54	3213797	257.31	1.01	10894	9654	Si
SLV 13	420	-31142	5134	96	-565261	5803	2.88	2.88	2874586	257.31	0.88	9470	8822	Si
SLV 15	0	-35267	8209	97	1031496	-9272	3.26	3.26	3085546	257.31	0.95	10295	9313	Si
SLV 15	420	-28936	4293	-78	-507056	-4192	2.68	2.68	2745463	257.31	0.84	9029	8547	Si
SLV 16	0	-35267	8209	97	1031496	-9272	3.26	3.26	3085546	257.31	0.95	10295	9313	Si
SLV 16	420	-28936	4293	-78	-507056	-4192	2.68	2.68	2745463	257.31	0.84	9029	8547	Si
SLV 3	0	-37670	-6915	117	-1057731	-7644	3.49	3.49	3190168	257.31	1	10776	9588	Si
SLV 3	420	-31468	-3911	-96	552534	-5874	2.91	2.91	2892728	257.31	0.88	9536	8861	Si
SLV 4	0	-37670	-6915	117	-1057731	-7644	3.49	3.49	3190168	257.31	1	10776	9588	Si
SLV 4	420	-31468	-3911	-96	552534	-5874	2.91	2.91	2892728	257.31	0.88	9536	8861	Si
SLV 9	0	-42595	4550	-390	440587	30346	3.94	3.94	3362390	257.31	1.09	11761	10128	Si
SLV 9	420	-34602	3244	294	-262311	16875	3.2	3.2	3054230	257.31	0.94	10162	9236	Si
SLV 10	0	-42595	4550	-390	440587	30346	3.94	3.94	3362390	257.31	1.09	11761	10128	Si
SLV 10	420	-34602	3244	294	-262311	16875	3.2	3.2	3054230	257.31	0.94	10162	9236	Si
SLV 2	0	-40664	-6160	-111	-992967	10378	3.76	3.76	3301620	257.31	1.05	11375	9920	Si
SLV 2	420	-33674	-3070	79	494328	4121	3.12	3.12	3008811	257.31	0.92	9977	9127	Si
SLV 1	0	-40664	-6160	-111	-992967	10378	3.76	3.76	3301620	257.31	1.05	11375	9920	Si
SLV 1	420	-33674	-3070	79	494328	4121	3.12	3.12	3008811	257.31	0.92	9977	9127	Si
SLV 7	0	-33336	-2501	376	-402059	-29239	3.08	3.08	2991752	257.31	0.92	9909	9086	Si
SLV 7	420	-28008	-2021	-293	249583	-16946	2.59	2.59	2687776	257.31	0.82	8844	8429	Si
SLV 8	0	-33336	-2501	376	-402059	-29239	3.08	3.08	2991752	257.31	0.92	9909	9086	Si
SLV 8	420	-28008	-2021	-293	249583	-16946	2.59	2.59	2687776	257.31	0.82	8844	8429	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.945	SLU 26	No
V_SLU	5.587	SLU 23	Si
PF_SLV	2.932	SLV 14	Si
V_SLV	1.077	SLV 13	Si

Maschio 54

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
980.3	251.6	1054.4	251.6	L1	L4	74.2	28	420	420	420			

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	-9475	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 26	210	-16012	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 26	0	-13570	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 25	420	-9337	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 25	210	-15847	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 25	0	-13399	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 22	420	-9417	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 22	210	-15818	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 22	0	-13246	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 21	420	-9279	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 21	210	-15654	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 21	0	-13075	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 20	420	-9323	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 20	210	-15585	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 20	0	-13332	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 24	420	-8933	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 24	210	-15084	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 24	0	-13370	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 23	420	-8796	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 23	210	-14920	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 23	0	-13198	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 19	420	-8782	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 19	210	-14658	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 19	0	-13131	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 18	420	-8741	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 18	210	-14439	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 18	0	-12290	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 17	420	-8603	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 17	210	-14274	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	No
SLU 17	0	-12118	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	8325	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 12	420	-3829	-8058	0.3	1.5	3.88	1551	0.4	No
SLU 12	0	-1230	-11506	0.3	1.5	5.54	1833	1.49	Si
SLU 25	420	-4065	-9337	0.3	1.5	4.5	1661	0.41	No
SLU 25	0	-1435	-13399	0.3	1.5	6.45	1971	1.37	Si
SLU 13	420	-3824	-8196	0.3	1.5	3.95	1563	0.41	No
SLU 13	0	-1228	-11677	0.3	1.5	5.62	1846	1.5	Si
SLU 26	420	-4061	-9475	0.3	1.5	4.56	1672	0.41	No
SLU 26	0	-1433	-13570	0.3	1.5	6.53	1983	1.38	Si
SLU 8	420	-3644	-8000	0.3	1.5	3.85	1545	0.42	No
SLU 8	0	-1271	-11182	0.3	1.5	5.38	1808	1.42	Si
SLU 10	420	-3522	-7517	0.3	1.5	3.62	1501	0.43	No
SLU 10	0	-968	-11305	0.3	1.5	5.44	1818	1.88	Si
SLU 21	420	-3880	-9279	0.3	1.5	4.47	1656	0.43	No
SLU 21	0	-1476	-13075	0.3	1.5	6.29	1948	1.32	Si
SLU 9	420	-3640	-8138	0.3	1.5	3.92	1558	0.43	No
SLU 9	0	-1270	-11353	0.3	1.5	5.47	1821	1.43	Si
SLU 23	420	-3758	-8796	0.3	1.5	4.23	1615	0.43	No
SLU 23	0	-1173	-13198	0.3	1.5	6.35	1956	1.67	Si
SLU 22	420	-3876	-9417	0.3	1.5	4.53	1667	0.43	No
SLU 22	0	-1475	-13246	0.3	1.5	6.38	1960	1.33	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	-5548	-3521	14	-204119	-708	2.67	219.46	151892	0.9	7.5	190	1641	No, Mu>Vu, Vu<V
SLV 3	420	-6220	-4033	-5	141044	-546	2.99	5.14	162959	43.24	1.33	1607	1724	No, Vu<V
SLV 4	0	-5548	-3521	14	-204119	-708	2.67	219.46	151892	0.9	7.5	190	1641	No, Mu>Vu, Vu<V
SLV 4	420	-6220	-4033	-5	141044	-546	2.99	5.14	162959	43.24	1.33	1607	1724	No, Vu<V
SLV 1	0	-7061	-3356	-2	-193604	-87	3.4	8.69	174597	29.01	2.04	1656	1822	No, Mu>Vu, Vu<V
SLV 1	420	-6835	-3727	-7	135822	-251	3.29	4.73	171721	51.66	1.25	1801	1797	No, Vu<V
SLV 2	0	-7061	-3356	-2	-193604	-87	3.4	8.69	174597	29.01	2.04	1656	1822	No, Mu>Vu, Vu<V
SLV 2	420	-6835	-3727	-7	135822	-251	3.29	4.73	171721	51.66	1.25	1801	1797	No, Vu<V
SLV 7	0	-5753	-1945	27	-105826	-1062	2.77	3.66	155429	56.08	1.03	1622	1667	No, Vu<V
SLV 7	420	-5336	-3280	0	118134	-730	2.57	4.25	148059	44.85	1.15	1444	1614	No, Vu<V
SLV 8	0	-5753	-1945	27	-105826	-1062	2.77	3.66	155429	56.08	1.03	1622	1667	No, Vu<V
SLV 8	420	-5336	-3280	0	118134	-730	2.57	4.25	148059	44.85	1.15	1444	1614	No, Vu<V
SLV 11	0	-7440	-429	22	-11060	-745	3.58	3.58	179039	74.18	1.02	2111	1865	Si
SLV 11	420	-5194	-2328	1	93276	-593	2.5	3.23	145409	57.39	0.95	1521	1596	No, Vu<V
SLV 12	0	-7440	-429	22	-11060	-745	3.58	3.58	179039	74.18	1.02	2111	1865	Si
SLV 12	420	-5194	-2328	1	93276	-593	2.5	3.23	145409	57.39	0.95	1521	1596	No, Vu<V
SLV 5	0	-10794	-1396	-27	-70776	1007	5.2	5.2	196366	74.18	1.34	2782	2207	Si
SLV 5	420	-7388	-2260	-9	100728	254	3.56	3.75	178454	70.36	1.05	2069	1859	No, Vu<V
SLV 6	0	-10794	-1396	-27	-70776	1007	5.2	5.2	196366	74.18	1.34	2782	2207	Si
SLV 6	420	-7388	-2260	-9	100728	254	3.56	3.75	178454	70.36	1.05	2069	1859	No, Vu<V

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.52	SLV 26	No
V_SLV	0.405	SLV 12	No
PF_SLV	0.744	SLV 3	No
V_SLV	0.427	SLV 3	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
1159.4	251.6	1273.2	251.6	L1	L4	113.7	28	420	420	420			

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	-10817	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	Si
SLU 26	210	-26893	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	No
SLU 26	0	-28775	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	No
SLU 25	420	-10724	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	Si
SLU 25	210	-26670	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	No
SLU 25	0	-28552	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	No
SLU 22	420	-10682	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	Si
SLU 22	210	-26588	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	No
SLU 22	0	-28470	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	No
SLU 21	420	-10588	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	Si
SLU 21	210	-26365	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	No
SLU 21	0	-28247	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	No
SLU 20	420	-10378	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	Si
SLU 20	210	-26024	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	No
SLU 20	0	-27905	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	No
SLU 24	420	-9892	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	Si
SLU 24	210	-25056	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	No
SLU 24	0	-26937	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	No
SLU 23	420	-9799	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	Si
SLU 23	210	-24833	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	No
SLU 23	0	-26714	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	No
SLU 19	420	-9454	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	Si
SLU 19	210	-24187	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	No
SLU 19	0	-26068	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	No
SLU 18	420	-9441	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	Si
SLU 18	210	-24039	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	No
SLU 18	0	-25921	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	No
SLU 17	420	-9348	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	Si
SLU 17	210	-23816	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	No
SLU 17	0	-25698	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	12764	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 8	420	-613	-9276	0.3	1.5	2.91	2084	3.4	Si
SLU 8	0	-77	-24269	0.3	1.5	7.62	3273	42.39	Si
SLU 9	420	-591	-9369	0.3	1.5	2.94	2094	3.55	Si
SLU 9	0	-55	-24493	0.3	1.5	7.69	3287	59.45	Si
SLU 12	420	-574	-9412	0.3	1.5	2.96	2098	3.66	Si
SLU 12	0	9	-24574	0.3	1.5	7.72	3293	100	Si
SLU 21	420	-597	-10588	0.3	1.5	3.32	2214	3.71	Si
SLU 21	0	-97	-28247	0.3	1.5	8.87	3521	36.28	Si
SLU 13	420	-551	-9505	0.3	1.5	2.98	2108	3.82	Si
SLU 13	0	31	-24798	0.3	1.5	7.79	3307	100	Si
SLU 22	420	-575	-10682	0.3	1.5	3.35	2223	3.87	Si
SLU 22	0	-75	-28470	0.3	1.5	8.94	3535	47.04	Si
SLU 25	420	-558	-10724	0.3	1.5	3.37	2227	3.99	Si
SLU 25	0	-11	-28552	0.3	1.5	8.97	3540	100	Si
SLU 4	420	-483	-8035	0.3	1.5	2.52	1954	4.04	Si
SLU 4	0	-50	-21720	0.3	1.5	6.82	3103	61.86	Si
SLU 26	420	-536	-10817	0.3	1.5	3.4	2236	4.17	Si
SLU 26	0	11	-28775	0.3	1.5	9.04	3553	100	Si
SLU 5	420	-461	-8128	0.3	1.5	2.55	1964	4.26	Si
SLU 5	0	-28	-21944	0.3	1.5	6.89	3118	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*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	0	-18635	-3021	37	-338944	-3836	5.85	5.85	451814	113.74	1.47	4682	3575	Si
SLV 4	420	-7158	-1309	-29	-57917	-2987	2.25	2.25	317370	113.74	0.75	2387	2339	Si
SLV 3	0	-18635	-3021	37	-338944	-3836	5.85	5.85	451814	113.74	1.47	4682	3575	Si
SLV 3	420	-7158	-1309	-29	-57917	-2987	2.25	2.25	317370	113.74	0.75	2387	2339	Si
SLV 13	0	-19221	3068	-37	351938	3781	6.04	6.04	446305	113.74	1.51	4800	3627	Si
SLV 13	420	-6476	794	28	-137966	2905	2.03	2.17	294881	106.7	0.73	2192	2245	Si
SLV 14	0	-19221	3068	-37	351938	3781	6.04	6.04	446305	113.74	1.51	4800	3627	Si
SLV 14	420	-6476	794	28	-137966	2905	2.03	2.17	294881	106.7	0.73	2192	2245	Si
SLV 15	0	-17908	2719	101	340104	-10015	5.62	5.63	456978	113.63	1.43	4536	3510	Si
SLV 15	420	-6197	596	-65	-133353	-2121	1.95	2.09	285191	106.05	0.72	2130	2205	Si
SLV 16	0	-17908	2719	101	340104	-10015	5.62	5.63	456978	113.63	1.43	4536	3510	Si
SLV 16	420	-6197	596	-65	-133353	-2121	1.95	2.09	285191	106.05	0.72	2130	2205	Si
SLV 1	0	-19947	-2672	-101	-327110	9960	6.26	6.26	437800	113.74	1.55	4945	3690	Si
SLV 1	420	-7437	-1111	64	-62530	2038	2.34	2.34	326120	113.74	0.77	2443	2377	Si
SLV 2	0	-19947	-2672	-101	-327110	9960	6.26	6.26	437800	113.74	1.55	4945	3690	Si
SLV 2	420	-7437	-1111	64	-62530	2038	2.34	2.34	326120	113.74	0.77	2443	2377	Si
SLV 7	0	-16849	-1418	219	-115083	-22094	5.29	5.29	461192	113.74	1.36	4325	3412	Si
SLV 7	420	-6496	-873	-150	-78938	-8547	2.04	2.04	295537	113.74	0.71	2255	2247	Si
SLV 8	0	-16849	-1418	219	-115083	-22094	5.29	5.29	461192	113.74	1.36	4325	3412	Si
SLV 8	420	-6496	-873	-150	-78938	-8547	2.04	2.04	295537	113.74	0.71	2255	2247	Si
SLV 10	0	-21006	1465	-219	128078	22039	6.6	6.6	422100	113.74	1.62	5157	3781	Si
SLV 10	420	-7139	358	149	-116945	8464	2.24	2.24	316758	113.74	0.75	2383	2337	Si
SLV 9	0	-21006	1465	-219	128078	22039	6.6	6.6	422100	113.74	1.62	5157	3781	Si
SLV 9	420	-7139	358	149	-116945	8464	2.24	2.24	316758	113.74	0.75	2383	2337	Si
SLV 11	0	-16631	304	238	88631	-23948	5.22	5.22	461572	113.74	1.34	4282	3392	Si
SLV 11	420	-6207	-302	-161	-101569	-8287	1.95	1.95	285554	113.74	0.69	2197	2206	Si
SLV 12	0	-16631	304	238	88631	-23948	5.22	5.22	461572	113.74	1.34	4282	3392	Si
SLV 12	420	-6207	-302	-161	-101569	-8287	1.95	1.95	285554	113.74	0.69	2197	2206	Si
SLV 5	0	-21224	-257	-238	-75637	23893	6.66	6.66	418379	113.74	1.63	5200	3799	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 5	420	-7427	-213	159	-94314	8204	2.33	2.33	325801	113.74	0.77	2441	2376	Si
SLV 6	0	-21224	-257	-238	-75637	23893	6.66	6.66	418379	113.74	1.63	5200	3799	Si
SLV 6	420	-7427	-213	159	-94314	8204	2.33	2.33	325801	113.74	0.77	2441	2376	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.444	SLU 26	No
V_SLU	3.401	SLU 8	Si
PF_SLV	1.268	SLV 13	Si
V_SLV	1.182	SLV 13	Si

Maschio 56

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
1473.2	251.6	1642.9	251.6	L1	L4	169.8	28	420	420	420			

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	-10860	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	Si
SLU 26	210	-25294	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	No
SLU 26	0	-23837	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	No
SLU 25	420	-10827	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	Si
SLU 25	210	-25155	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	No
SLU 25	0	-23743	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	No
SLU 22	420	-10545	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	Si
SLU 22	210	-25113	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	No
SLU 22	0	-23845	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	No
SLU 21	420	-10513	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	Si
SLU 21	210	-24974	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	No
SLU 21	0	-23751	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	No
SLU 20	420	-10206	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	Si
SLU 20	210	-24415	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	No
SLU 20	0	-23155	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	No
SLU 24	420	-9991	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	Si
SLU 24	210	-23343	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	No
SLU 24	0	-22008	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	No
SLU 23	420	-9958	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	Si
SLU 23	210	-23205	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	No
SLU 23	0	-21913	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	No
SLU 18	420	-8943	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	Si
SLU 18	210	-22740	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	No
SLU 18	0	-22034	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	No
SLU 17	420	-8911	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	Si
SLU 17	210	-22601	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	No
SLU 17	0	-21940	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	No
SLU 19	420	-9337	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	Si
SLU 19	210	-22465	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	No
SLU 19	0	-21326	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	19052	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	6762	-10860	0.3	1.5	2.28	2790	0.41	No
SLU 26	0	2398	-23837	0.3	1.5	5.01	4001	1.67	Si
SLU 25	420	6727	-10827	0.3	1.5	2.28	2787	0.41	No
SLU 25	0	2364	-23743	0.3	1.5	4.99	3994	1.69	Si
SLU 22	420	6601	-10545	0.3	1.5	2.22	2755	0.42	No
SLU 22	0	2259	-23845	0.3	1.5	5.02	4002	1.77	Si
SLU 21	420	6567	-10513	0.3	1.5	2.21	2751	0.42	No
SLU 21	0	2226	-23751	0.3	1.5	5	3995	1.79	Si
SLU 20	420	6387	-10206	0.3	1.5	2.15	2715	0.43	No
SLU 20	0	2279	-23155	0.3	1.5	4.87	3947	1.73	Si
SLU 24	420	6182	-9991	0.3	1.5	2.1	2690	0.44	No
SLU 24	0	2365	-22008	0.3	1.5	4.63	3854	1.63	Si
SLU 23	420	6147	-9958	0.3	1.5	2.09	2686	0.44	No
SLU 23	0	2332	-21913	0.3	1.5	4.61	3846	1.65	Si
SLU 13	420	5970	-9542	0.3	1.5	2.01	2637	0.44	No
SLU 13	0	2188	-20191	0.3	1.5	4.25	3701	1.69	Si
SLU 12	420	5935	-9509	0.3	1.5	2	2633	0.44	No
SLU 12	0	2155	-20097	0.3	1.5	4.23	3693	1.71	Si
SLU 9	420	5809	-9228	0.3	1.5	1.94	2599	0.45	No
SLU 9	0	2050	-20199	0.3	1.5	4.25	3702	1.81	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/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	0	-9710	8673	-8	540470	1441	2.04	3.96	659183	87.68	1.09	2679	3356	No, Vu<V
SLV 14	420	-6200	7032	-16	-363526	-1582	1.3	2.81	458982	78.75	0.86	1902	2816	No, Vu<V
SLV 13	0	-9710	8673	-8	540470	1441	2.04	3.96	659183	87.68	1.09	2679	3356	No, Vu<V
SLV 13	420	-6200	7032	-16	-363526	-1582	1.3	2.81	458982	78.75	0.86	1902	2816	No, Vu<V
SLV 15	0	-9276	7581	45	449977	-4000	1.95	3.04	636748	109.12	0.91	2772	3294	No, Vu<V
SLV 15	420	-6362	6930	7	-334236	1232	1.34	2.34	469199	97.05	0.77	2088	2843	No, Vu<V
SLV 16	0	-9276	7581	45	449977	-4000	1.95	3.04	636748	109.12	0.91	2772	3294	No, Vu<V
SLV 16	420	-6362	6930	7	-334236	1232	1.34	2.34	469199	97.05	0.77	2088	2843	No, Vu<V
SLV 10	0	-14819	5259	-83	312270	8701	3.12	3.12	873442	169.77	0.92	4390	4015	No, Vu<V
SLV 10	420	-6271	5166	-37	-293481	-4639	1.32	1.96	463438	114.24	0.69	2214	2828	No, Vu<V
SLV 9	0	-14819	5259	-83	312270	8701	3.12	3.12	873442	169.77	0.92	4390	4015	No, Vu<V
SLV 9	420	-6271	5166	-37	-293481	-4639	1.32	1.96	463438	114.24	0.69	2214	2828	No, Vu<V
SLV 11	0	-13371	1617	93	10627	-9434	2.81	2.81	821993	169.77	0.86	4100	3840	Si
SLV 11	420	-6812	4827	39	-195848	4738	1.43	1.44	496999	168.4	0.59	2777	2917	No, Vu<V
SLV 12	0	-13371	1617	93	10627	-9434	2.81	2.81	821993	169.77	0.86	4100	3840	Si
SLV 12	420	-6812	4827	39	-195848	4738	1.43	1.44	496999	168.4	0.59	2777	2917	No, Vu<V
SLV 5	0	-18764	1241	-95	26177	9484	3.95	3.95	976356	169.77	1.09	5179	4458	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	420	-6494	3464	-32	-204152	-4446	1.37	1.45	477385	160.34	0.59	2646	2865	No, Vu<V
SLV 6	0	-18764	1241	-95	26177	9484	3.95	3.95	976356	169.77	1.09	5179	4458	Si
SLV 6	420	-6494	3464	-32	-204152	-4446	1.37	1.45	477385	160.34	0.59	2646	2865	No, Vu<V

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.753	SLU 26	No
V_SLU	0.413	SLU 26	No
PF_SLV	1.22	SLV 14	Si
V_SLV	0.387	SLV 14	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
1417.7	785.6	1161.5	785.6	L1	L4	256.3	55	420	420	420			

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	-55449	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 26	210	-85517	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 26	0	-74466	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 20	420	-54844	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 20	210	-84625	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 20	0	-73756	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 22	420	-54800	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 22	210	-84512	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 22	0	-73660	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 25	420	-54586	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 25	210	-84348	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 25	0	-73538	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 21	420	-53937	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 21	210	-83344	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 21	0	-72732	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 24	420	-53539	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 24	210	-83053	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 24	0	-72524	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 19	420	-52935	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 19	210	-82161	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 19	0	-71814	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 23	420	-52676	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 23	210	-81884	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 23	0	-71596	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 16	420	-51421	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 16	210	-79817	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 16	0	-69933	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 18	420	-51376	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 18	210	-79704	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	Si
SLU 18	0	-69838	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	89671	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	173	-53539	0.3	1.5	3.8	10419	60.35	Si
SLU 24	0	-2921	-72524	0.3	1.5	5.15	12010	4.11	Si
SLU 23	420	187	-52676	0.3	1.5	3.74	10341	55.21	Si
SLU 23	0	-2870	-71596	0.3	1.5	5.08	11937	4.16	Si
SLU 19	420	139	-52935	0.3	1.5	3.76	10364	74.64	Si
SLU 19	0	-2868	-71814	0.3	1.5	5.1	11954	4.17	Si
SLU 11	420	113	-44722	0.3	1.5	3.17	9591	84.58	Si
SLU 11	0	-2535	-59930	0.3	1.5	4.25	10980	4.33	Si
SLU 26	420	319	-55449	0.3	1.5	3.93	10590	33.15	Si
SLU 26	0	-2772	-74466	0.3	1.5	5.28	12161	4.39	Si
SLU 10	420	128	-43859	0.3	1.5	3.11	9506	74.25	Si
SLU 10	0	-2484	-59002	0.3	1.5	4.19	10901	4.39	Si
SLU 6	420	80	-44118	0.3	1.5	3.13	9532	100	Si
SLU 6	0	-2482	-59220	0.3	1.5	4.2	10919	4.4	Si
SLU 15	420	94	-49511	0.3	1.5	3.51	10049	100	Si
SLU 15	0	-2627	-67991	0.3	1.5	4.82	11650	4.43	Si
SLU 25	420	334	-54586	0.3	1.5	3.87	10513	31.47	Si
SLU 25	0	-2722	-73538	0.3	1.5	5.22	12089	4.44	Si
SLU 20	420	286	-54844	0.3	1.5	3.89	10536	36.88	Si
SLU 20	0	-2720	-73756	0.3	1.5	5.23	12106	4.45	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	-48945	7875	46	1112822	-6418	3.47	3.47	4136114	256.26	0.99	14017	12484	Si
SLV 2	420	-35174	3374	-117	-538707	-7179	2.5	2.5	3404110	256.26	0.8	11263	10818	Si
SLV 1	0	-48945	7875	46	1112822	-6418	3.47	3.47	4136114	256.26	0.99	14017	12484	Si
SLV 1	420	-35174	3374	-117	-538707	-7179	2.5	2.5	3404110	256.26	0.8	11263	10818	Si
SLV 4	0	-53425	7268	-129	1030702	15621	3.79	3.79	4301377	256.26	1.06	14913	12980	Si
SLV 4	420	-38320	3456	152	-523468	4431	2.72	2.72	3601110	256.26	0.84	11892	11220	Si
SLV 3	0	-53425	7268	-129	1030702	15621	3.79	3.79	4301377	256.26	1.06	14913	12980	Si
SLV 3	420	-38320	3456	152	-523468	4431	2.72	2.72	3601110	256.26	0.84	11892	11220	Si
SLV 14	0	-50354	-10948	87	-1623283	-10022	3.57	3.57	4191963	256.26	1.01	14299	12642	Si
SLV 14	420	-37370	-3045	-137	143984	-4696	2.65	2.65	3543518	256.26	0.83	11702	11100	Si
SLV 13	0	-50354	-10948	87	-1623283	-10022	3.57	3.57	4191963	256.26	1.01	14299	12642	Si
SLV 13	420	-37370	-3045	-137	143984	-4696	2.65	2.65	3543518	256.26	0.83	11702	11100	Si
SLV 15	0	-54834	-11554	-87	-1705403	12018	3.89	3.89	4345972	256.26	1.08	15195	13132	Si
SLV 15	420	-40516	-2963	131	159223	6914	2.87	2.87	3728202	256.26	0.87	12331	11493	Si
SLV 16	0	-54834	-11554	-87	-1705403	12018	3.89	3.89	4345972	256.26	1.08	15195	13132	Si
SLV 16	420	-40516	-2963	131	159223	6914	2.87	2.87	3728202	256.26	0.87	12331	11493	Si
SLV 7	0	-59144	-27	-318	-22742	40073	4.2	4.2	4460386	256.26	1.14	16057	13587	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 7	420	-42758	1305	457	-266747	18846	3.03	3.03	3849082	256.26	0.91	12780	11765	Si
SLV 8	0	-59144	-27	-318	-22742	40073	4.2	4.2	4460386	256.26	1.14	16057	13587	Si
SLV 8	420	-42758	1305	457	-266747	18846	3.03	3.03	3849082	256.26	0.91	12780	11765	Si
SLV 6	0	-44211	1995	264	250992	-33392	3.14	3.14	3922638	256.26	0.93	13071	11937	Si
SLV 6	420	-32273	1031	-436	-317544	-19856	2.29	2.29	3206784	256.26	0.76	10683	10433	Si
SLV 5	0	-44211	1995	264	250992	-33392	3.14	3.14	3922638	256.26	0.93	13071	11937	Si
SLV 5	420	-32273	1031	-436	-317544	-19856	2.29	2.29	3206784	256.26	0.76	10683	10433	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.049	SLU 26	Si
V_SLU	4.112	SLU 24	Si
PF_SLV	2.548	SLV 15	Si
V_SLV	1.137	SLV 16	Si

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1642.9	785.6	1532.7	785.6	L1	L4	110.2	55	420	420	420			

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	-20109	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 26	210	-31099	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 26	0	-29327	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 22	420	-20016	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 22	210	-30942	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 22	0	-29266	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 20	420	-20003	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 20	210	-30842	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 20	0	-29081	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 25	420	-19777	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 25	210	-30699	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 25	0	-29025	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 21	420	-19684	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 21	210	-30541	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 21	0	-28964	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 24	420	-19303	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 24	210	-29933	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 24	0	-28193	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 19	420	-19196	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 19	210	-29676	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 19	0	-27947	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 23	420	-18970	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 23	210	-29533	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 23	0	-27891	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 18	420	-18993	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 18	210	-29408	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 18	0	-27987	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 16	420	-18980	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 16	210	-29308	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	Si
SLU 16	0	-27802	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	38564	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	-1230	-19303	0.3	1.5	3.18	4132	3.36	Si
SLU 24	0	-1467	-28193	0.3	1.5	4.65	4925	3.36	Si
SLU 19	420	-1178	-19196	0.3	1.5	3.17	4121	3.5	Si
SLU 19	0	-1451	-27947	0.3	1.5	4.61	4905	3.38	Si
SLU 23	420	-1206	-18970	0.3	1.5	3.13	4099	3.4	Si
SLU 23	0	-1435	-27891	0.3	1.5	4.6	4900	3.42	Si
SLU 26	420	-1181	-20109	0.3	1.5	3.32	4210	3.56	Si
SLU 26	0	-1422	-29327	0.3	1.5	4.84	5017	3.53	Si
SLU 11	420	-1070	-16004	0.3	1.5	2.64	3795	3.55	Si
SLU 11	0	-1255	-23090	0.3	1.5	3.81	4487	3.57	Si
SLU 20	420	-1130	-20003	0.3	1.5	3.3	4199	3.72	Si
SLU 20	0	-1405	-29081	0.3	1.5	4.8	4997	3.56	Si
SLU 15	420	-1004	-18173	0.3	1.5	3	4020	4	Si
SLU 15	0	-1337	-26668	0.3	1.5	4.4	4798	3.59	Si
SLU 10	420	-1047	-15671	0.3	1.5	2.59	3760	3.59	Si
SLU 10	0	-1223	-22788	0.3	1.5	3.76	4459	3.65	Si
SLU 25	420	-1158	-19777	0.3	1.5	3.26	4178	3.61	Si
SLU 25	0	-1389	-29025	0.3	1.5	4.79	4993	3.59	Si
SLU 6	420	-1019	-15897	0.3	1.5	2.62	3784	3.71	Si
SLU 6	0	-1239	-22844	0.3	1.5	3.77	4464	3.6	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/(l*sp)	N/(l**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	0	-15499	-4318	-43	-411006	1141	2.56	3.29	639930	85.75	0.96	4515	4701	Si
SLV 13	420	-15442	-2511	0	36598	3097	2.55	2.55	638373	110.2	0.81	4907	4693	Si
SLV 14	0	-15499	-4318	-43	-411006	1141	2.56	3.29	639930	85.75	0.96	4515	4701	Si
SLV 14	420	-15442	-2511	0	36598	3097	2.55	2.55	638373	110.2	0.81	4907	4693	Si
SLV 15	0	-18952	-3835	-78	-438617	5324	3.13	3.59	724182	95.88	1.02	5372	5127	Si
SLV 15	420	-16284	-2527	-140	40279	-3602	2.69	2.69	660944	110.2	0.84	5075	4801	Si
SLV 16	0	-18952	-3835	-78	-438617	5324	3.13	3.59	724182	95.88	1.02	5372	5127	Si
SLV 16	420	-16284	-2527	-140	40279	-3602	2.69	2.69	660944	110.2	0.84	5075	4801	Si
SLV 10	0	-13872	-2691	15	-207697	-4142	2.29	2.29	592874	110.2	0.76	4593	4486	Si
SLV 10	420	-13081	-1240	227	-24190	11646	2.16	2.16	568286	110.2	0.73	4435	4378	Si
SLV 9	0	-13872	-2691	15	-207697	-4142	2.29	2.29	592874	110.2	0.76	4593	4486	Si
SLV 9	420	-13081	-1240	227	-24190	11646	2.16	2.16	568286	110.2	0.73	4435	4378	Si
SLV 12	0	-25383	-1083	-101	-299732	9800	4.19	4.19	824425	110.2	1.14	6895	5838	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I* σ p)	N/(I* σ p)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	420	-15886	-1294	-239	-11919	-10684	2.62	2.62	650421	110.2	0.82	4996	4750	Si
SLV 11	0	-25383	-1083	-101	-299732	9800	4.19	4.19	824425	110.2	1.14	6895	5838	Si
SLV 11	420	-15886	-1294	-239	-11919	-10684	2.62	2.62	650421	110.2	0.82	4996	4750	Si
SLV 1	0	-22362	1938	7	77843	-11	3.69	3.69	786513	110.2	1.04	6291	5515	Si
SLV 1	420	-11500	1065	182	-124812	5193	1.9	1.9	515814	110.2	0.68	4118	4153	Si
SLV 2	0	-22362	1938	7	77843	-11	3.69	3.69	786513	110.2	1.04	6291	5515	Si
SLV 2	420	-11500	1065	182	-124812	5193	1.9	1.9	515814	110.2	0.68	4118	4153	Si
SLV 4	0	-25815	2420	-27	50233	4172	4.26	4.26	828517	110.2	1.15	6981	5882	Si
SLV 4	420	-12342	1049	43	-121130	-1506	2.04	2.04	544297	110.2	0.71	4287	4274	Si
SLV 3	0	-25815	2420	-27	50233	4172	4.26	4.26	828517	110.2	1.15	6981	5882	Si
SLV 3	420	-12342	1049	43	-121130	-1506	2.04	2.04	544297	110.2	0.71	4287	4274	Si
SLV 6	0	-15931	-814	30	-61042	-4488	2.63	2.63	651635	110.2	0.83	5005	4756	Si
SLV 6	420	-11898	-168	281	-72613	12275	1.96	1.96	529449	110.2	0.69	4198	4211	Si
SLV 5	0	-15931	-814	30	-61042	-4488	2.63	2.63	651635	110.2	0.83	5005	4756	Si
SLV 5	420	-11898	-168	281	-72613	12275	1.96	1.96	529449	110.2	0.69	4198	4211	Si
SLV 7	0	-27442	794	-86	-153077	9455	4.53	4.53	840939	110.2	1.21	7307	6048	Si
SLV 7	420	-14703	-222	-184	-60342	-10055	2.43	2.43	617496	110.2	0.79	4759	4597	Si
SLV 8	0	-27442	794	-86	-153077	9455	4.53	4.53	840939	110.2	1.21	7307	6048	Si
SLV 8	420	-14703	-222	-184	-60342	-10055	2.43	2.43	617496	110.2	0.79	4759	4597	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.24	SLU 26	Si
V_SLU	3.356	SLU 24	Si
PF_SLV	1.557	SLV 14	Si
V_SLV	1.089	SLV 13	Si

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1594.5	-1483.1	1595.6	-1454.7	L1	L4	28.4	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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	420	-984	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 19	210	-2891	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 19	0	-1229	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 20	420	-985	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 20	210	-2889	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 20	0	-1230	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 24	420	-972	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 24	210	-2875	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 24	0	-1215	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 26	420	-973	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 26	210	-2873	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 26	0	-1216	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 22	420	-963	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 22	210	-2837	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 22	0	-1217	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 23	420	-951	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 23	210	-2823	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 23	0	-1201	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 25	420	-952	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 25	210	-2822	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 25	0	-1202	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 15	420	-959	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 15	210	-2806	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 15	0	-1230	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 16	420	-960	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 16	210	-2804	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 16	0	-1231	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 21	420	-941	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 21	210	-2785	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si
SLU 21	0	-1203	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	8481	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	-551	-972	0.45	1.5	0.81	601	1.09	Si
SLU 24	0	137	-1215	0.45	1.5	1.02	647	4.72	Si
SLU 26	420	-549	-973	0.45	1.5	0.81	601	1.1	Si
SLU 26	0	138	-1216	0.45	1.5	1.02	647	4.71	Si
SLU 23	420	-536	-951	0.45	1.5	0.8	596	1.11	Si
SLU 23	0	136	-1201	0.45	1.5	1.01	644	4.75	Si
SLU 25	420	-534	-952	0.45	1.5	0.8	596	1.12	Si
SLU 25	0	136	-1202	0.45	1.5	1.01	645	4.74	Si
SLU 19	420	-538	-984	0.45	1.5	0.82	603	1.12	Si
SLU 19	0	137	-1229	0.45	1.5	1.03	650	4.74	Si
SLU 20	420	-536	-985	0.45	1.5	0.82	603	1.13	Si
SLU 20	0	138	-1230	0.45	1.5	1.03	650	4.72	Si
SLU 22	420	-520	-963	0.45	1.5	0.81	599	1.15	Si
SLU 22	0	136	-1217	0.45	1.5	1.02	647	4.75	Si
SLU 11	420	-490	-806	0.45	1.5	0.67	566	1.16	Si
SLU 11	0	113	-978	0.45	1.5	0.82	602	5.34	Si
SLU 13	420	-487	-806	0.45	1.5	0.68	567	1.16	Si
SLU 13	0	113	-979	0.45	1.5	0.82	602	5.31	Si
SLU 21	420	-505	-941	0.45	1.5	0.79	594	1.18	Si
SLU 21	0	135	-1203	0.45	1.5	1.01	645	4.78	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I* σ p)	N/(I* σ p)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	0	-1083	-243	4	-20689	151	0	0	0	0	0.45	0	823	No, e>1/2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ)	N/(l* σ)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	420	-653	-1115	2	40430	-772	0	0	0	0	0.45	0	723	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	0	-188	-421	-4	-32866	251	0	0	0	0	0.45	0	597	No, e>1/2
SLV 9	420	-745	-948	-31	34277	-874	0	0	0	0	0.45	0	746	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	0	-2317	265	14	18640	-129	1.94	2.98	27934	18.52	1.05	813	1058	Si
SLV 2	420	-540	-826	50	33182	-147	0	0	0	0	0.45	0	695	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	0	-1083	-243	4	-20689	151	0	0	0	0	0.45	0	823	No, e>1/2
SLV 5	420	-653	-1115	2	40430	-772	0	0	0	0	0.45	0	723	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	0	-188	-421	-4	-32866	251	0	0	0	0	0.45	0	597	No, e>1/2
SLV 10	420	-745	-948	-31	34277	-874	0	0	0	0	0.45	0	746	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	0	-2480	524	14	40174	-269	0	0	0	0	0.45	0	1085	No, e>1/2
SLV 4	420	-536	-412	58	20818	287	0	0	0	0	0.45	0	694	No, e>1/2
SLV 1	0	-2317	265	14	18640	-129	1.94	2.98	27934	18.52	1.05	813	1058	Si
SLV 1	420	-540	-826	50	33182	-147	0	0	0	0	0.45	0	695	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	0	-2480	524	14	40174	-269	0	0	0	0	0.45	0	1085	No, e>1/2
SLV 3	420	-536	-412	58	20818	287	0	0	0	0	0.45	0	694	No, e>1/2
SLV 14	0	666	-326	-13	-21950	203	0	0	0	0	0.45	0	224	No, Trazione, Vu<V
SLV 14	420	-848	-269	-61	12674	-488	0	0	0	0	0.45	0	770	No, e>1/2
SLV 13	0	666	-326	-13	-21950	203	0	0	0	0	0.45	0	224	No, Trazione, Vu<V
SLV 13	420	-848	-269	-61	12674	-488	0	0	0	0	0.45	0	770	No, e>1/2
SLV 12	0	-731	442	-3	38913	-217	0	0	0	0	0.45	0	742	No, e>1/2
SLV 12	420	-732	434	-6	-6937	570	0.61	1.23	9904	14.21	0.7	415	742	Si
SLV 11	0	-731	442	-3	38913	-217	0	0	0	0	0.45	0	742	No, e>1/2
SLV 11	420	-732	434	-6	-6937	570	0.61	1.23	9904	14.21	0.7	415	742	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.934	SLU 19	Si
V_SLU	1.09	SLU 24	Si
PF_SLV	0	SLV 16	No
V_SLV	0	SLV 16	No

Maschio 60

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
1599.2	-1364.8	1603.5	-1254.1	L1	L4	110.8	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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	420	-4465	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 24	210	-11253	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 24	0	-11609	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 26	420	-4458	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 26	210	-11229	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 26	0	-11603	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 19	420	-4558	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 19	210	-11337	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 19	0	-11586	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 20	420	-4551	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 20	210	-11312	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 20	0	-11580	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 23	420	-4308	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 23	210	-11031	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 23	0	-11439	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 25	420	-4301	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 25	210	-11007	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 25	0	-11433	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 22	420	-4392	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 22	210	-11079	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 22	0	-11407	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 21	420	-4235	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 21	210	-10858	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 21	0	-11236	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 15	420	-4410	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 15	210	-11014	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 15	0	-11134	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 16	420	-4403	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 16	210	-10989	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	Si
SLU 16	0	-11128	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	33034	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	1092	-4458	0.45	1.5	0.96	2469	2.26	Si
SLU 26	0	87	-11603	0.45	1.5	2.49	3570	40.97	Si
SLU 20	420	1084	-4551	0.45	1.5	0.98	2487	2.29	Si
SLU 20	0	64	-11580	0.45	1.5	2.49	3567	56.05	Si
SLU 24	420	1075	-4465	0.45	1.5	0.96	2470	2.3	Si
SLU 24	0	84	-11609	0.45	1.5	2.5	3571	42.36	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	420	1057	-4301	0.45	1.5	0.92	2439	2.31	Si
SLU 25	0	91	-11433	0.45	1.5	2.46	3548	39.09	Si
SLU 22	420	1056	-4392	0.45	1.5	0.94	2457	2.33	Si
SLU 22	0	68	-11407	0.45	1.5	2.45	3544	51.77	Si
SLU 19	420	1067	-4558	0.45	1.5	0.98	2488	2.33	Si
SLU 19	0	61	-11586	0.45	1.5	2.49	3568	58.68	Si
SLU 23	420	1040	-4308	0.45	1.5	0.93	2441	2.35	Si
SLU 23	0	88	-11439	0.45	1.5	2.46	3549	40.36	Si
SLU 21	420	1020	-4235	0.45	1.5	0.91	2427	2.38	Si
SLU 21	0	72	-11236	0.45	1.5	2.42	3522	48.86	Si
SLU 13	420	969	-3792	0.45	1.5	0.81	2340	2.42	Si
SLU 13	0	95	-9647	0.45	1.5	2.07	3305	34.66	Si
SLU 7	420	960	-3885	0.45	1.5	0.83	2359	2.46	Si
SLU 7	0	72	-9624	0.45	1.5	2.07	3302	45.94	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* σ_p)	N/(I* σ_p)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	0	-7668	2187	63	322264	-2026	1.65	4.55	369814	40.08	1.36	2291	3884	Si
SLV 12	420	-2929	2350	13	-128106	1538	0.63	2	154221	34.95	0.85	1246	2911	Si
SLV 11	0	-7668	2187	63	322264	-2026	1.65	4.55	369814	40.08	1.36	2291	3884	Si
SLV 11	420	-2929	2350	13	-128106	1538	0.63	2	154221	34.95	0.85	1246	2911	Si
SLV 7	0	-12645	2389	136	345511	-5146	2.72	3.58	551078	84.19	1.17	4120	4694	Si
SLV 7	420	-3601	2333	54	-121953	-163	0.77	1.33	187325	64.55	0.72	1940	3067	Si
SLV 8	0	-12645	2389	136	345511	-5146	2.72	3.58	551078	84.19	1.17	4120	4694	Si
SLV 8	420	-3601	2333	54	-121953	-163	0.77	1.33	187325	64.55	0.72	1940	3067	Si
SLV 15	0	-486	368	-84	84580	3888	0	0	0	0	0.45	0	2250	No, e>1/2
SLV 15	420	-2006	1214	-58	-68039	2971	0.43	0.74	107359	64.42	0.6	1619	2680	Si
SLV 16	0	-486	368	-84	84580	3888	0	0	0	0	0.45	0	2250	No, e>1/2
SLV 16	420	-2006	1214	-58	-68039	2971	0.43	0.74	107359	64.42	0.6	1619	2680	Si
SLV 9	0	-3736	-2338	-116	-279344	4472	0	0	0	0	0.45	0	3098	No, e>1/2
SLV 9	420	-2531	-954	-57	64028	-35	0.54	0.67	134205	90.27	0.58	2212	2814	Si
SLV 10	0	-3736	-2338	-116	-279344	4472	0	0	0	0	0.45	0	3098	No, e>1/2
SLV 10	420	-2531	-954	-57	64028	-35	0.54	0.67	134205	90.27	0.58	2212	2814	Si
SLV 5	0	-8713	-2136	-43	-256097	1353	1.87	2.66	411723	77.99	0.98	3217	4068	Si
SLV 5	420	-3203	-971	-17	70182	-1735	0.69	0.76	167808	100.42	0.6	2538	2975	Si
SLV 6	0	-8713	-2136	-43	-256097	1353	1.87	2.66	411723	77.99	0.98	3217	4068	Si
SLV 6	420	-3203	-971	-17	70182	-1735	0.69	0.76	167808	100.42	0.6	2538	2975	Si
SLV 3	0	-17075	1040	158	162070	-6511	3.67	3.67	673524	110.78	1.18	5509	5312	Si
SLV 3	420	-4245	1157	76	-47526	-2697	0.91	0.91	218289	110.78	0.63	2943	3211	Si
SLV 4	0	-17075	1040	158	162070	-6511	3.67	3.67	673524	110.78	1.18	5509	5312	Si
SLV 4	420	-4245	1157	76	-47526	-2697	0.91	0.91	218289	110.78	0.63	2943	3211	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.845	SLU 24	Si
V_SLU	2.261	SLU 26	Si
PF_SLV	0	SLV 14	No
V_SLV	0	SLV 14	No

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1608.4	-1129.2	1621.2	-803	L1	L4	326.4	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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 19	420	-17326	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97287	Si
SLU 19	210	-28137	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97326	Si
SLU 19	0	-36556	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97287	Si
SLU 20	420	-17291	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97287	Si
SLU 20	210	-28120	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97326	Si
SLU 20	0	-36552	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97287	Si
SLU 24	420	-16755	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97277	Si
SLU 24	210	-27690	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97326	Si
SLU 24	0	-36067	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97277	Si
SLU 26	420	-16720	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	97277	Si
SLU 26	210	-27673	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	97326	Si
SLU 26	0	-36062	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	97277	Si
SLU 15	420	-17065	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97305	Si
SLU 15	210	-27440	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97326	Si
SLU 15	0	-35719	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97305	Si
SLU 16	420	-17030	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97305	Si
SLU 16	210	-27422	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97326	Si
SLU 16	0	-35714	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97305	Si
SLU 22	420	-16593	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97285	Si
SLU 22	210	-27366	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97326	Si
SLU 22	0	-35702	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97285	Si
SLU 23	420	-16072	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	97275	Si
SLU 23	210	-26944	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	97326	Si
SLU 23	0	-35219	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	97275	Si
SLU 25	420	-16037	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	97275	Si
SLU 25	210	-26926	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	97326	Si
SLU 25	0	-35215	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	97275	Si
SLU 18	420	-16332	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97304	Si
SLU 18	210	-26669	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97326	Si
SLU 18	0	-34864	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	97304	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	912	-17291	0.45	1.29	1.26	9348	10.25	Si
SLU 20	0	-1979	-36552	0.45	1.29	2.67	12615	6.37	Si
SLU 19	420	864	-17326	0.45	1.29	1.26	9355	10.83	Si
SLU 19	0	-1924	-36556	0.45	1.29	2.67	12616	6.56	Si
SLU 16	420	971	-17030	0.45	1.29	1.24	9296	9.58	Si
SLU 16	0	-1895	-35714	0.45	1.29	2.61	12491	6.59	Si
SLU 26	420	975	-16720	0.45	1.29	1.22	9234	9.47	Si
SLU 26	0	-1894	-36062	0.45	1.29	2.63	12542	6.62	Si
SLU 22	420	1021	-16593	0.45	1.29	1.21	9208	9.02	Si
SLU 22	0	-1882	-35702	0.45	1.29	2.6	12489	6.64	Si
SLU 15	420	922	-17065	0.45	1.29	1.24	9303	10.09	Si
SLU 15	0	-1840	-35719	0.45	1.29	2.61	12491	6.79	Si
SLU 7	420	649	-14425	0.45	1.29	1.05	8758	13.49	Si
SLU 7	0	-1710	-30167	0.45	1.29	2.2	11634	6.8	Si
SLU 24	420	927	-16755	0.45	1.29	1.22	9241	9.97	Si
SLU 24	0	-1839	-36067	0.45	1.29	2.63	12543	6.82	Si
SLU 18	420	1079	-16332	0.45	1.29	1.19	9155	8.48	Si
SLU 18	0	-1797	-34864	0.45	1.29	2.54	12363	6.88	Si
SLU 25	420	1063	-16037	0.45	1.29	1.17	9095	8.55	Si
SLU 25	0	-1773	-35215	0.45	1.29	2.57	12416	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*σsp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	0	-10178	17548	-171	1818101	13013	0	0	0	0	0.45	0	10420	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	420	-10642	5886	71	-7821	-1453	0.78	0.78	1630970	326.38	0.61	8297	10543	Si
SLV 12	0	-10178	17548	-171	1818101	13013	0	0	0	0	0.45	0	10420	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	420	-10642	5886	71	-7821	-1453	0.78	0.78	1630970	326.38	0.61	8297	10543	Si
SLV 15	0	-10045	9075	-463	425436	32655	0.73	0.73	1545037	326.38	0.6	8178	10384	Si
SLV 15	420	-9638	5040	121	167915	3347	0.7	0.7	1486024	326.38	0.59	8096	10274	Si
SLV 16	0	-10045	9075	-463	425436	32655	0.73	0.73	1545037	326.38	0.6	8178	10384	Si
SLV 16	420	-9638	5040	121	167915	3347	0.7	0.7	1486024	326.38	0.59	8096	10274	Si
SLV 8	0	-17455	14463	106	1868272	-6222	1.27	2.47	2564038	168.47	0.94	6675	12216	No, Vu<V
SLV 8	420	-11837	4123	4	-8321	-3886	0.86	0.86	1800780	326.38	0.62	8536	10855	Si
SLV 7	0	-17455	14463	106	1868272	-6222	1.27	2.47	2564038	168.47	0.94	6675	12216	No, Vu<V
SLV 7	420	-11837	4123	4	-8321	-3886	0.86	0.86	1800780	326.38	0.62	8536	10855	Si
SLV 6	0	-41335	-20029	194	-1943530	-14216	3.02	3.02	5150116	326.38	1.05	14436	16813	No, Vu<V
SLV 6	420	-12946	-4166	-76	492114	1716	0.94	0.94	1956190	326.38	0.64	8758	11137	Si
SLV 5	0	-41335	-20029	194	-1943530	-14216	3.02	3.02	5150116	326.38	1.05	14436	16813	No, Vu<V
SLV 5	420	-12946	-4166	-76	492114	1716	0.94	0.94	1956190	326.38	0.64	8758	11137	Si
SLV 2	0	-41468	-11556	486	-550866	-33859	3.03	3.03	5161509	326.38	1.06	14462	16835	Si
SLV 2	420	-13951	-3320	-126	316378	-3084	1.02	1.02	2094927	326.38	0.65	8959	11386	Si
SLV 1	0	-41468	-11556	486	-550866	-33859	3.03	3.03	5161509	326.38	1.06	14462	16835	Si
SLV 1	420	-13951	-3320	-126	316378	-3084	1.02	1.02	2094927	326.38	0.65	8959	11386	Si
SLV 10	0	-34057	-16943	-83	-1993702	5018	2.48	2.58	4474792	313.95	0.97	12745	15556	No, Vu<V
SLV 10	420	-11752	-2403	-10	492614	4149	0.86	0.86	1788855	326.38	0.62	8519	10834	Si
SLV 9	0	-34057	-16943	-83	-1993702	5018	2.48	2.58	4474792	313.95	0.97	12745	15556	No, Vu<V
SLV 9	420	-11752	-2403	-10	492614	4149	0.86	0.86	1788855	326.38	0.62	8519	10834	Si
SLV 13	0	-17209	-1272	-436	-718104	30257	1.26	1.26	2531807	326.38	0.7	9610	12160	Si
SLV 13	420	-9970	2554	96	318046	5028	0.73	0.73	1534256	326.38	0.6	8163	10364	Si
SLV 14	0	-17209	-1272	-436	-718104	30257	1.26	1.26	2531807	326.38	0.7	9610	12160	Si
SLV 14	420	-9970	2554	96	318046	5028	0.73	0.73	1534256	326.38	0.6	8163	10364	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.661	SLU 19	Si
V_SLU	6.375	SLU 20	Si
PF_SLV	0	SLV 11	No
V_SLV	0.594	SLV 12	No

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1541.9	-247.9	2119.9	-247.9	L1	L4	578.1	42	420	420	420			

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	-87687	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	137652	Si
SLU 20	210	-110384	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	137902	Si
SLU 20	0	-115885	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	137652	Si
SLU 26	420	-87131	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	137625	Si
SLU 26	210	-110230	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	137902	Si
SLU 26	0	-115629	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	137625	Si
SLU 22	420	-86590	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	137649	Si
SLU 22	210	-109365	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	137902	Si
SLU 22	0	-114972	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	137649	Si
SLU 25	420	-84490	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	137616	Si
SLU 25	210	-107615	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	137902	Si
SLU 25	0	-113180	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	137616	Si
SLU 21	420	-83950	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	137641	Si
SLU 21	210	-106750	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	137902	Si
SLU 21	0	-112523	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	137641	Si
SLU 19	420	-84084	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	137641	Si
SLU 19	210	-106658	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	137902	Si
SLU 19	0	-112300	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	137641	Si
SLU 24	420	-83528	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	137613	Si
SLU 24	210	-106505	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	137902	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	0	-112044	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	137613	Si
SLU 16	420	-82822	0	1	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	137701	Si
SLU 16	210	-104640	0	1	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	137902	Si
SLU 16	0	-110766	0	1	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	137701	Si
SLU 18	420	-81725	0	1	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	137698	Si
SLU 18	210	-103621	0	1	0	-0.01	2.1	0	2.1	0.71	1	137902	Si
SLU 18	0	-109853	0	1	0	-0.01	2.1	0	2.11	0.71	1	137698	Si
SLU 23	420	-80887	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	137603	Si
SLU 23	210	-103890	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.1	0.71	1	137902	Si
SLU 23	0	-109595	0	1	0	-0.02	2.1	0	2.12	0.71	1	137603	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	2970	-83528	0.3	1	3.44	25718	8.66	Si
SLU 24	0	-4271	-112044	0.3	1	4.61	29481	6.9	Si
SLU 23	420	3071	-80887	0.3	1	3.33	25342	8.25	Si
SLU 23	0	-4205	-109595	0.3	1	4.51	29177	6.94	Si
SLU 26	420	3058	-87131	0.3	1	3.59	26224	8.58	Si
SLU 26	0	-4233	-115629	0.3	1	4.76	29921	7.07	Si
SLU 25	420	3159	-84490	0.3	1	3.48	25854	8.18	Si
SLU 25	0	-4167	-113180	0.3	1	4.66	29621	7.11	Si
SLU 19	420	2747	-84084	0.3	1	3.46	25797	9.39	Si
SLU 19	0	-3889	-112300	0.3	1	4.63	29513	7.59	Si
SLU 11	420	2527	-70222	0.3	1	2.89	23760	9.4	Si
SLU 11	0	-3506	-92823	0.3	1	3.82	27003	7.7	Si
SLU 10	420	2628	-67581	0.3	1	2.78	23351	8.88	Si
SLU 10	0	-3439	-90374	0.3	1	3.72	26670	7.76	Si
SLU 20	420	2835	-87687	0.3	1	3.61	26301	9.28	Si
SLU 20	0	-3851	-115885	0.3	1	4.77	29952	7.78	Si
SLU 22	420	2974	-86590	0.3	1	3.57	26148	8.79	Si
SLU 22	0	-3768	-114972	0.3	1	4.74	29841	7.92	Si
SLU 13	420	2615	-73826	0.3	1	3.04	24306	9.29	Si
SLU 13	0	-3468	-96408	0.3	1	3.97	27482	7.93	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 14	0	-91621	23089	-290	5950113	27928	3.77	3.77	16683903	578.06	1.05	25608	33472	Si
SLV 14	420	-69891	15052	62	813433	2657	2.88	2.88	14499529	578.06	0.88	21262	29715	Si
SLV 13	0	-91621	23089	-290	5950113	27928	3.77	3.77	16683903	578.06	1.05	25608	33472	Si
SLV 13	420	-69891	15052	62	813433	2657	2.88	2.88	14499529	578.06	0.88	21262	29715	Si
SLV 16	0	-86311	21550	137	5533598	-9220	3.56	3.56	16251846	578.06	1.01	24546	32594	Si
SLV 16	420	-65245	13701	-194	696169	-18154	2.69	2.69	13889404	578.06	0.84	20333	28848	Si
SLV 15	0	-86311	21550	137	5533598	-9220	3.56	3.56	16251846	578.06	1.01	24546	32594	Si
SLV 15	420	-65245	13701	-194	696169	-18154	2.69	2.69	13889404	578.06	0.84	20333	28848	Si
SLV 3	0	-68863	-27935	272	-3250171	-26003	2.84	2.84	14368788	578.06	0.87	21056	29525	Si
SLV 3	420	-47416	-10841	-77	1052036	-5952	1.95	1.95	11080673	578.06	0.69	16767	25247	Si
SLV 4	0	-68863	-27935	272	-3250171	-26003	2.84	2.84	14368788	578.06	0.87	21056	29525	Si
SLV 4	420	-47416	-10841	-77	1052036	-5952	1.95	1.95	11080673	578.06	0.69	16767	25247	Si
SLV 2	0	-74173	-26396	-155	-2833656	11145	3.06	3.06	15017135	578.06	0.91	22118	30491	Si
SLV 2	420	-52063	-9490	180	1169300	14859	2.14	2.14	11884172	578.06	0.73	17696	26233	Si
SLV 1	0	-74173	-26396	-155	-2833656	11145	3.06	3.06	15017135	578.06	0.91	22118	30491	Si
SLV 1	420	-52063	-9490	180	1169300	14859	2.14	2.14	11884172	578.06	0.73	17696	26233	Si
SLV 10	0	-91710	7564	-741	3361729	65393	3.78	3.78	16690555	578.06	1.06	25626	33486	Si
SLV 10	420	-69072	8038	403	1074795	31208	2.84	2.84	14395631	578.06	0.87	21098	29564	Si
SLV 9	0	-91710	7564	-741	3361729	65393	3.78	3.78	16690555	578.06	1.06	25626	33486	Si
SLV 9	420	-69072	8038	403	1074795	31208	2.84	2.84	14395631	578.06	0.87	21098	29564	Si
SLV 7	0	-68774	-12410	723	-661787	-63468	2.83	2.83	14357409	578.06	0.87	21038	29508	Si
SLV 7	420	-48235	-3827	-417	790674	-34503	1.99	1.99	11225979	578.06	0.7	16931	25423	Si
SLV 8	0	-68774	-12410	723	-661787	-63468	2.83	2.83	14357409	578.06	0.87	21038	29508	Si
SLV 8	420	-48235	-3827	-417	790674	-34503	1.99	1.99	11225979	578.06	0.7	16931	25423	Si
SLV 5	0	-86476	-7281	-700	726598	60358	3.56	3.56	16266226	578.06	1.01	24579	32621	Si
SLV 5	420	-63724	676	438	1181555	34869	2.62	2.62	13678705	578.06	0.82	20028	28558	Si
SLV 6	0	-86476	-7281	-700	726598	60358	3.56	3.56	16266226	578.06	1.01	24579	32621	Si
SLV 6	420	-63724	676	438	1181555	34869	2.62	2.62	13678705	578.06	0.82	20028	28558	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.188	SLU 20	Si
V_SLU	6.902	SLU 24	Si
PF_SLV	2.804	SLV 13	Si
V_SLV	1.057	SLV 3	Si

Maschio 63

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
1642.9	-247.9	1642.9	-129.1	L1	L4	118.8	55	420	420	420			

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	-17599	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41575	Si
SLU 26	210	-26360	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41580	Si
SLU 26	0	-31184	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41575	Si
SLU 20	420	-17572	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41576	Si
SLU 20	210	-26354	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41580	Si
SLU 20	0	-31116	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41576	Si
SLU 22	420	-17555	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41576	Si
SLU 22	210	-26433	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41580	Si
SLU 22	0	-30967	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41576	Si
SLU 25	420	-17189	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41575	Si
SLU 25	210	-25871	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41580	Si
SLU 25	0	-30617	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41575	Si
SLU 21	420	-17145	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41576	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 21	210	-25944	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41580	Si
SLU 21	0	-30400	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41576	Si
SLU 24	420	-16683	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41575	Si
SLU 24	210	-25034	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41580	Si
SLU 24	0	-30207	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41575	Si
SLU 19	420	-16656	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41576	Si
SLU 19	210	-25028	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41580	Si
SLU 19	0	-30138	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41576	Si
SLU 23	420	-16273	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41575	Si
SLU 23	210	-24545	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41580	Si
SLU 23	0	-29639	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41575	Si
SLU 16	420	-16553	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41577	Si
SLU 16	210	-25197	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41580	Si
SLU 16	0	-29632	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41577	Si
SLU 18	420	-16536	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41577	Si
SLU 18	210	-25277	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41580	Si
SLU 18	0	-29484	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41577	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	1764	-16683	0.3	1.5	2.55	4031	2.29	Si
SLU 24	0	2504	-30207	0.3	1.5	4.62	5294	2.11	Si
SLU 15	420	1850	-15637	0.3	1.5	2.39	3916	2.12	Si
SLU 15	0	2127	-28654	0.3	1.5	4.38	5165	2.43	Si
SLU 19	420	1886	-16656	0.3	1.5	2.55	4028	2.14	Si
SLU 19	0	2435	-30138	0.3	1.5	4.61	5289	2.17	Si
SLU 23	420	1626	-16273	0.3	1.5	2.49	3986	2.45	Si
SLU 23	0	2441	-29639	0.3	1.5	4.54	5247	2.15	Si
SLU 26	420	1604	-17599	0.3	1.5	2.69	4128	2.57	Si
SLU 26	0	2367	-31184	0.3	1.5	4.77	5374	2.27	Si
SLU 2	420	1583	-12962	0.3	1.5	1.98	3606	2.28	Si
SLU 2	0	1745	-23438	0.3	1.5	3.59	4704	2.7	Si
SLU 11	420	1496	-14008	0.3	1.5	2.14	3730	2.49	Si
SLU 11	0	2122	-24990	0.3	1.5	3.82	4846	2.28	Si
SLU 6	420	1619	-13981	0.3	1.5	2.14	3727	2.3	Si
SLU 6	0	2053	-24922	0.3	1.5	3.81	4840	2.36	Si
SLU 25	420	1466	-17189	0.3	1.5	2.63	4085	2.79	Si
SLU 25	0	2303	-30617	0.3	1.5	4.68	5328	2.31	Si
SLU 10	420	1359	-13598	0.3	1.5	2.08	3682	2.71	Si
SLU 10	0	2059	-24423	0.3	1.5	3.74	4795	2.33	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 7	0	-28891	8832	5	640435	-529	4.42	4.7	972559	111.74	1.24	7622	6450	No, Vu<V
SLV 7	420	-11248	3877	-5	-46947	-3101	1.72	1.72	555495	118.83	0.64	4210	4306	Si
SLV 8	0	-28891	8832	5	640435	-529	4.42	4.7	972559	111.74	1.24	7622	6450	No, Vu<V
SLV 8	420	-11248	3877	-5	-46947	-3101	1.72	1.72	555495	118.83	0.64	4210	4306	Si
SLV 12	0	-30379	10179	-40	738722	4445	4.65	5.25	982362	105.29	1.35	7813	6599	No, Vu<V
SLV 12	420	-11502	3860	-31	-44485	-1250	1.76	1.76	565439	118.83	0.65	4261	4345	Si
SLV 11	0	-30379	10179	-40	738722	4445	4.65	5.25	982362	105.29	1.35	7813	6599	No, Vu<V
SLV 11	420	-11502	3860	-31	-44485	-1250	1.76	1.76	565439	118.83	0.65	4261	4345	Si
SLV 3	0	-21563	1666	69	121834	-7569	3.3	3.3	866720	118.83	0.96	6273	5659	Si
SLV 3	420	-11306	1951	38	4801	-3775	1.73	1.73	557790	118.83	0.65	4222	4315	Si
SLV 4	0	-21563	1666	69	121834	-7569	3.3	3.3	866720	118.83	0.96	6273	5659	Si
SLV 4	420	-11306	1951	38	4801	-3775	1.73	1.73	557790	118.83	0.65	4222	4315	Si
SLV 16	0	-26524	6156	-82	449458	9011	4.06	4.06	948834	118.83	1.11	7265	6206	Si
SLV 16	420	-12153	1894	-48	13010	2396	1.86	1.86	590400	118.83	0.67	4391	4442	Si
SLV 15	0	-26524	6156	-82	449458	9011	4.06	4.06	948834	118.83	1.11	7265	6206	Si
SLV 15	420	-12153	1894	-48	13010	2396	1.86	1.86	590400	118.83	0.67	4391	4442	Si
SLV 10	0	-14404	-5806	-9	-415370	910	2.2	2.86	670877	91.73	0.87	4394	4761	No, Vu<V
SLV 10	420	-12515	-1701	6	111578	2997	1.92	1.92	603968	118.83	0.68	4464	4495	Si
SLV 9	0	-14404	-5806	-9	-415370	910	2.2	2.86	670877	91.73	0.87	4394	4761	No, Vu<V
SLV 9	420	-12515	-1701	6	111578	2997	1.92	1.92	603968	118.83	0.68	4464	4495	Si
SLV 6	0	-12916	-7154	36	-513657	-4064	1.98	3.98	618701	58.93	1.1	3556	4553	No, Vu<V
SLV 6	420	-12261	-1684	32	109115	1146	1.88	1.88	594483	118.83	0.68	4413	4458	Si
SLV 5	0	-12916	-7154	36	-513657	-4064	1.98	3.98	618701	58.93	1.1	3556	4553	No, Vu<V
SLV 5	420	-12261	-1684	32	109115	1146	1.88	1.88	594483	118.83	0.68	4413	4458	Si
SLV 13	0	-21731	1360	-73	103230	7950	3.33	3.33	870219	118.83	0.97	6307	5679	Si
SLV 13	420	-12457	225	-37	59829	3671	1.91	1.91	601798	118.83	0.68	4452	4486	Si
SLV 14	0	-21731	1360	-73	103230	7950	3.33	3.33	870219	118.83	0.97	6307	5679	Si
SLV 14	420	-12457	225	-37	59829	3671	1.91	1.91	601798	118.83	0.68	4452	4486	Si
SLV 1	0	-16771	-3130	78	-224393	-8629	2.57	2.57	745733	118.83	0.81	5315	5076	Si
SLV 1	420	-11610	282	49	51620	-2500	1.78	1.78	569648	118.83	0.66	4283	4361	Si
SLV 2	0	-16771	-3130	78	-224393	-8629	2.57	2.57	745733	118.83	0.81	5315	5076	Si
SLV 2	420	-11610	282	49	51620	-2500	1.78	1.78	569648	118.83	0.66	4283	4361	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.333	SLU 26	Si
V_SLU	2.115	SLU 24	Si
PF_SLV	1.205	SLV 6	Si
V_SLV	0.636	SLV 6	No

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
1642.9	-24.1	1642.9	103.7	L1	L4	127.8	55	420	420	420			

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	-13373	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44729	Si
SLU 22	210	-30095	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44736	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 22	0	-34027	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44729	Si
SLU 26	420	-13337	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44727	Si
SLU 26	210	-30027	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44736	Si
SLU 26	0	-33959	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44727	Si
SLU 21	420	-13169	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44729	Si
SLU 21	210	-29723	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44736	Si
SLU 21	0	-33655	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44729	Si
SLU 20	420	-13184	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44729	Si
SLU 20	210	-29679	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44736	Si
SLU 20	0	-33611	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44729	Si
SLU 25	420	-13132	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44727	Si
SLU 25	210	-29655	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44736	Si
SLU 25	0	-33587	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44727	Si
SLU 18	420	-12539	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44732	Si
SLU 18	210	-28416	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44736	Si
SLU 18	0	-32349	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44732	Si
SLU 24	420	-12417	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44727	Si
SLU 24	210	-28189	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44736	Si
SLU 24	0	-32121	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44727	Si
SLU 17	420	-12334	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44732	Si
SLU 17	210	-28045	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44736	Si
SLU 17	0	-31977	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44732	Si
SLU 16	420	-12349	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44732	Si
SLU 16	210	-28001	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44736	Si
SLU 16	0	-31933	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44732	Si
SLU 19	420	-12264	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44728	Si
SLU 19	210	-27842	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44736	Si
SLU 19	0	-31774	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	44728	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	2959	-11429	0.3	1.5	1.63	3563	1.2	Si
SLU 15	0	1465	-30095	0.3	1.5	4.28	5495	3.75	Si
SLU 19	420	3033	-12264	0.3	1.5	1.74	3671	1.21	Si
SLU 19	0	1489	-31774	0.3	1.5	4.52	5636	3.79	Si
SLU 16	420	2984	-12349	0.3	1.5	1.76	3682	1.23	Si
SLU 16	0	1376	-31933	0.3	1.5	4.54	5649	4.11	Si
SLU 20	420	3058	-13184	0.3	1.5	1.87	3787	1.24	Si
SLU 20	0	1400	-33611	0.3	1.5	4.78	5787	4.13	Si
SLU 24	420	2950	-12417	0.3	1.5	1.77	3690	1.25	Si
SLU 24	0	1427	-32121	0.3	1.5	4.57	5665	3.97	Si
SLU 26	420	2974	-13337	0.3	1.5	1.9	3805	1.28	Si
SLU 26	0	1338	-33959	0.3	1.5	4.83	5815	4.35	Si
SLU 14	420	2728	-11020	0.3	1.5	1.57	3508	1.29	Si
SLU 14	0	1321	-29352	0.3	1.5	4.17	5431	4.11	Si
SLU 18	420	2879	-12539	0.3	1.5	1.78	3706	1.29	Si
SLU 18	0	1266	-32349	0.3	1.5	4.6	5684	4.49	Si
SLU 22	420	2953	-13373	0.3	1.5	1.9	3810	1.29	Si
SLU 22	0	1290	-34027	0.3	1.5	4.84	5821	4.51	Si
SLU 23	420	2834	-12212	0.3	1.5	1.74	3664	1.29	Si
SLU 23	0	1355	-31749	0.3	1.5	4.52	5634	4.16	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 ^{0.5} sp)	N/(I ^{0.5} sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	0	-24979	7288	-32	836581	8657	3.55	4.97	1040616	91.29	1.29	6502	6291	No, Vu<V
SLV 12	420	-11799	4482	52	-140865	2012	1.68	1.68	630129	127.85	0.64	4469	4587	Si
SLV 11	0	-24979	7288	-32	836581	8657	3.55	4.97	1040616	91.29	1.29	6502	6291	No, Vu<V
SLV 11	420	-11799	4482	52	-140865	2012	1.68	1.68	630129	127.85	0.64	4469	4587	Si
SLV 7	0	-25253	6357	48	726650	-3190	3.59	4.35	1045860	105.44	1.17	6790	6322	No, Vu<V
SLV 7	420	-11390	4111	36	-136854	1464	1.62	1.62	612439	127.85	0.62	4387	4524	Si
SLV 8	0	-25253	6357	48	726650	-3190	3.59	4.35	1045860	105.44	1.17	6790	6322	No, Vu<V
SLV 8	420	-11390	4111	36	-136854	1464	1.62	1.62	612439	127.85	0.62	4387	4524	Si
SLV 15	0	-23591	4261	-133	492714	20805	3.36	3.36	1011979	127.85	0.97	6828	6134	Si
SLV 15	420	-10464	3361	40	-130971	1448	1.49	1.49	571279	127.85	0.6	4202	4378	Si
SLV 16	0	-23591	4261	-133	492714	20805	3.36	3.36	1011979	127.85	0.97	6828	6134	Si
SLV 16	420	-10464	3361	40	-130971	1448	1.49	1.49	571279	127.85	0.6	4202	4378	Si
SLV 4	0	-24504	1159	134	126280	-18684	3.48	3.48	1031197	127.85	1	7010	6238	Si
SLV 4	420	-9100	2124	-12	-117604	-377	1.29	1.29	507908	127.85	0.56	3930	4153	Si
SLV 3	0	-24504	1159	134	126280	-18684	3.48	3.48	1031197	127.85	1	7010	6238	Si
SLV 3	420	-9100	2124	-12	-117604	-377	1.29	1.29	507908	127.85	0.56	3930	4153	Si
SLV 14	0	-22675	736	-139	88041	19371	3.22	3.22	991201	127.85	0.94	6644	6028	Si
SLV 14	420	-8910	2029	14	-118481	418	1.27	1.27	498810	127.85	0.55	3892	4121	Si
SLV 13	0	-22675	736	-139	88041	19371	3.22	3.22	991201	127.85	0.94	6644	6028	Si
SLV 13	420	-8910	2029	14	-118481	418	1.27	1.27	498810	127.85	0.55	3892	4121	Si
SLV 5	0	-22200	-5394	28	-622260	-7970	3.16	3.75	979829	107.68	1.05	6217	5972	Si
SLV 5	420	-6212	-329	-50	-95220	-1971	0.88	0.88	362697	127.85	0.48	3352	3631	Si
SLV 6	0	-22200	-5394	28	-622260	-7970	3.16	3.75	979829	107.68	1.05	6217	5972	Si
SLV 6	420	-6212	-329	-50	-95220	-1971	0.88	0.88	362697	127.85	0.48	3352	3631	Si
SLV 10	0	-21926	-4463	-53	-512329	3877	3.12	3.28	973096	121.67	0.96	6393	5940	Si
SLV 10	420	-6621	42	-35	-99230	-1423	0.94	0.94	384161	127.85	0.49	3434	3710	Si
SLV 9	0	-21926	-4463	-53	-512329	3877	3.12	3.28	973096	121.67	0.96	6393	5940	Si
SLV 9	420	-6621	42	-35	-99230	-1423	0.94	0.94	384161	127.85	0.49	3434	3710	Si
SLV 2	0	-23588	-2367	128	-278393	-20118	3.35	3.35	1011909	127.85	0.97	6827	6134	Si
SLV 2	420	-7547	792	-38	-105114	-1407	1.07	1.07	431664	127.85	0.51	3619	3881	Si
SLV 1	0	-23588	-2367	128	-278393	-20118	3.35	3.35	1011909	127.85	0.97	6827	6134	Si
SLV 1	420	-7547	792	-38	-105114	-1407	1.07	1.07	431664	127.85	0.51	3619	3881	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.315	SLU 22	Si
V_SLU	1.204	SLU 15	Si
PF_SLV	1.244	SLV 12	Si
V_SLV	0.863	SLV 12	No

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
1642.9	208.7	1642.9	556.7	L1	L4	348	55	420	420	420			

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	-29001	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.79	1	121694	Si
SLU 22	210	-65600	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.8	1	121761	Si
SLU 22	0	-80287	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.79	1	121694	Si
SLU 26	420	-28811	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.79	1	121681	Si
SLU 26	210	-65535	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.8	1	121761	Si
SLU 26	0	-80264	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.79	1	121681	Si
SLU 21	420	-28838	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.79	1	121693	Si
SLU 21	210	-65109	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.8	1	121761	Si
SLU 21	0	-79783	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.79	1	121693	Si
SLU 25	420	-28648	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.79	1	121681	Si
SLU 25	210	-65045	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.8	1	121761	Si
SLU 25	0	-79761	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.79	1	121681	Si
SLU 20	420	-28009	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.79	1	121691	Si
SLU 20	210	-64333	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.8	1	121761	Si
SLU 20	0	-78860	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.79	1	121691	Si
SLU 18	420	-26748	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.8	1	121718	Si
SLU 18	210	-61649	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.8	1	121761	Si
SLU 18	0	-75835	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.8	1	121718	Si
SLU 24	420	-26116	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.79	1	121673	Si
SLU 24	210	-61435	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.8	1	121761	Si
SLU 24	0	-75759	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.79	1	121673	Si
SLU 17	420	-26585	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.8	1	121718	Si
SLU 17	210	-61158	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.8	1	121761	Si
SLU 17	0	-75331	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.8	1	121718	Si
SLU 23	420	-25953	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.79	1	121672	Si
SLU 23	210	-60944	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.8	1	121761	Si
SLU 23	0	-75255	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.79	1	121672	Si
SLU 16	420	-25756	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.79	1	121717	Si
SLU 16	210	-60382	0	1	0	0.01	2.1	0	2.1	0.8	1	121761	Si
SLU 16	0	-74408	0	1	0	0.01	2.1	0	2.11	0.79	1	121717	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	420	-425	-29001	0.3	1.21	1.52	11701	27.5	Si
SLU 22	0	4971	-80287	0.3	1.21	4.2	18412	3.7	Si
SLU 21	420	-345	-28838	0.3	1.21	1.51	11673	33.88	Si
SLU 21	0	4933	-79783	0.3	1.21	4.17	18358	3.72	Si
SLU 26	420	-518	-28811	0.3	1.21	1.51	11669	22.54	Si
SLU 26	0	4928	-80264	0.3	1.21	4.19	18410	3.74	Si
SLU 25	420	-437	-28648	0.3	1.21	1.5	11641	26.65	Si
SLU 25	0	4890	-79761	0.3	1.21	4.17	18356	3.75	Si
SLU 20	420	-660	-28009	0.3	1.21	1.46	11533	17.47	Si
SLU 20	0	4752	-78860	0.3	1.21	4.12	18259	3.84	Si
SLU 9	420	-203	-24817	0.3	1.21	1.3	10974	54	Si
SLU 9	0	4355	-67008	0.3	1.21	3.5	16932	3.89	Si
SLU 8	420	-122	-24654	0.3	1.21	1.29	10944	89.45	Si
SLU 8	0	4317	-66504	0.3	1.21	3.47	16873	3.91	Si
SLU 13	420	-296	-24627	0.3	1.21	1.29	10940	37.02	Si
SLU 13	0	4313	-66985	0.3	1.21	3.5	16929	3.93	Si
SLU 12	420	-215	-24464	0.3	1.21	1.28	10910	50.83	Si
SLU 12	0	4275	-66481	0.3	1.21	3.47	16870	3.95	Si
SLU 18	420	-569	-26748	0.3	1.21	1.4	11315	19.88	Si
SLU 18	0	4471	-75835	0.3	1.21	3.96	17930	4.01	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/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	0	-52716	-19943	-145	-2414077	18110	2.75	2.75	6694750	347.96	0.85	16285	19040	No, Vu<V
SLV 9	420	-22121	-6538	-38	615117	3640	1.16	1.16	3412538	347.96	0.53	10166	13478	Si
SLV 10	0	-52716	-19943	-145	-2414077	18110	2.75	2.75	6694750	347.96	0.85	16285	19040	No, Vu<V
SLV 10	420	-22121	-6538	-38	615117	3640	1.16	1.16	3412538	347.96	0.53	10166	13478	Si
SLV 7	0	-58642	26230	119	2970258	-19636	3.06	3.06	7137610	347.96	0.91	17470	19939	No, Vu<V
SLV 7	420	-16278	5498	33	-570430	-3546	0.85	0.85	2595952	347.96	0.47	8997	12130	Si
SLV 8	0	-58642	26230	119	2970258	-19636	3.06	3.06	7137610	347.96	0.91	17470	19939	No, Vu<V
SLV 8	420	-16278	5498	33	-570430	-3546	0.85	0.85	2595952	347.96	0.47	8997	12130	Si
SLV 6	0	-55003	-21692	109	-2725778	-4294	2.87	2.87	6873061	347.96	0.87	16742	19392	No, Vu<V
SLV 6	420	-23591	-5782	-10	437136	-1697	1.23	1.23	3608306	347.96	0.55	10459	13797	Si
SLV 5	0	-55003	-21692	109	-2725778	-4294	2.87	2.87	6873061	347.96	0.87	16742	19392	No, Vu<V
SLV 5	420	-23591	-5782	-10	437136	-1697	1.23	1.23	3608306	347.96	0.55	10459	13797	Si
SLV 11	0	-56355	27979	-135	3281959	2768	2.94	2.95	6974133	347.23	0.89	17000	19597	No, Vu<V
SLV 11	420	-14809	4742	5	-392449	1792	0.77	0.77	2381033	347.96	0.45	8703	11766	Si
SLV 12	0	-56355	27979	-135	3281959	2768	2.94	2.95	6974133	347.23	0.89	17000	19597	No, Vu<V
SLV 12	420	-14809	4742	5	-392449	1792	0.77	0.77	2381033	347.96	0.45	8703	11766	Si
SLV 13	0	-51322	-1131	-438	-56813	38879	2.68	2.68	6581466	347.96	0.84	16006	18822	Si
SLV 13	420	-17848	-3472	-55	470113	9220	0.93	0.93	2821273	347.96	0.49	9311	12506	Si
SLV 14	0	-51322	-1131	-438	-56813	38879	2.68	2.68	6581466	347.96	0.84	16006	18822	Si
SLV 14	420	-17848	-3472	-55	470113	9220	0.93	0.93	2821273	347.96	0.49	9311	12506	Si
SLV 4	0	-60036	7418	412	612994	-40404	3.14	3.14	7232702	347.96	0.93	17749	20144	Si
SLV 4	420	-20552	2432	51	-425426	-9126	1.07	1.07	3199172	347.96	0.51	9852	13130	Si
SLV 3	0	-60036	7418	412	612994	-40404	3.14	3.14	7232702	347.96	0.93	17749	20144	Si
SLV 3	420	-20552	2432	51	-425426	-9126	1.07	1.07	3199172	347.96	0.51	9852	13130	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.516	SLU 22	Si
V_SLU	3.704	SLU 22	Si
PF_SLV	2.125	SLV 12	Si
V_SLV	0.7	SLV 11	No

Maschio 66

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	L4	107.6	55	420	420	420			

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	-18156	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	37549	Si
SLU 26	210	-28688	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.8	1	37638	Si
SLU 26	0	-31147	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	37549	Si
SLU 22	420	-18171	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	37562	Si
SLU 22	210	-28669	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.8	1	37638	Si
SLU 22	0	-31017	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	37562	Si
SLU 20	420	-18010	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	37562	Si
SLU 20	210	-28398	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.8	1	37638	Si
SLU 20	0	-30904	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	37562	Si
SLU 25	420	-17898	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	37548	Si
SLU 25	210	-28379	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.8	1	37638	Si
SLU 25	0	-30808	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	37548	Si
SLU 21	420	-17913	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	37561	Si
SLU 21	210	-28359	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.8	1	37638	Si
SLU 21	0	-30678	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	37561	Si
SLU 24	420	-17178	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.79	1	37544	Si
SLU 24	210	-27334	0	1	0	0.04	2.1	0	2.1	0.8	1	37638	Si
SLU 24	0	-30091	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.79	1	37544	Si
SLU 19	420	-17031	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	37557	Si
SLU 19	210	-27043	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1	0.8	1	37638	Si
SLU 19	0	-29848	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13	0.79	1	37557	Si
SLU 23	420	-16920	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.79	1	37542	Si
SLU 23	210	-27024	0	1	0	0.04	2.1	0	2.1	0.8	1	37638	Si
SLU 23	0	-29752	0	1	0	0.04	2.1	0	2.14	0.79	1	37542	Si
SLU 18	420	-17228	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.79	1	37591	Si
SLU 18	210	-27269	0	1	0	0.02	2.1	0	2.1	0.8	1	37638	Si
SLU 18	0	-29658	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.79	1	37591	Si
SLU 16	420	-17066	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.79	1	37591	Si
SLU 16	210	-26998	0	1	0	0.02	2.1	0	2.1	0.8	1	37638	Si
SLU 16	0	-29545	0	1	0	0.02	2.1	0	2.12	0.79	1	37591	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	-1165	-17031	0.3	1.5	2.88	3851	3.31	Si
SLU 19	0	1036	-29848	0.3	1.5	5.05	4994	4.82	Si
SLU 15	420	-1135	-16088	0.3	1.5	2.72	3754	3.31	Si
SLU 15	0	964	-28489	0.3	1.5	4.82	4886	5.07	Si
SLU 24	420	-1107	-17178	0.3	1.5	2.9	3866	3.49	Si
SLU 24	0	1080	-30091	0.3	1.5	5.09	5013	4.64	Si
SLU 6	420	-982	-14082	0.3	1.5	2.38	3537	3.6	Si
SLU 6	0	836	-24429	0.3	1.5	4.13	4546	5.44	Si
SLU 2	420	-952	-13139	0.3	1.5	2.22	3430	3.6	Si
SLU 2	0	764	-23070	0.3	1.5	3.9	4427	5.8	Si
SLU 21	420	-694	-17913	0.3	1.5	3.03	3941	5.68	Si
SLU 21	0	1371	-30678	0.3	1.5	5.19	5059	3.69	Si
SLU 23	420	-1036	-16920	0.3	1.5	2.86	3840	3.71	Si
SLU 23	0	1093	-29752	0.3	1.5	5.03	4987	4.56	Si
SLU 14	420	-993	-15572	0.3	1.5	2.63	3699	3.73	Si
SLU 14	0	990	-27810	0.3	1.5	4.7	4831	4.88	Si
SLU 22	420	-765	-18171	0.3	1.5	3.07	3966	5.19	Si
SLU 22	0	1358	-31017	0.3	1.5	5.24	5086	3.75	Si
SLU 17	420	-664	-16970	0.3	1.5	2.87	3845	5.79	Si
SLU 17	0	1299	-29319	0.3	1.5	4.96	4952	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/(l* ^{sp})	N/(l** ^{sp})	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	0	-24893	-5981	-5	-406149	651	4.21	4.21	786451	107.56	1.14	6753	5710	No, Vu<V
SLV 9	420	-11370	-3540	-89	86472	-409	1.92	1.92	496264	107.56	0.68	4049	4075	Si
SLV 10	0	-24893	-5981	-5	-406149	651	4.21	4.21	786451	107.56	1.14	6753	5710	No, Vu<V
SLV 10	420	-11370	-3540	-89	86472	-409	1.92	1.92	496264	107.56	0.68	4049	4075	Si
SLV 5	0	-23540	-4793	53	-366887	-3291	3.98	3.98	772094	107.56	1.1	6483	5568	Si
SLV 5	420	-11650	-2874	-67	71198	-2486	1.97	1.97	505562	107.56	0.69	4105	4115	Si
SLV 6	0	-23540	-4793	53	-366887	-3291	3.98	3.98	772094	107.56	1.1	6483	5568	Si
SLV 6	420	-11650	-2874	-67	71198	-2486	1.97	1.97	505562	107.56	0.69	4105	4115	Si
SLV 13	0	-24878	-2970	-55	-118735	3985	4.21	4.21	786308	107.56	1.14	6750	5708	Si
SLV 13	420	-11752	-2507	-65	56421	2857	1.99	1.99	508915	107.56	0.7	4125	4130	Si
SLV 14	0	-24878	-2970	-55	-118735	3985	4.21	4.21	786308	107.56	1.14	6750	5708	Si
SLV 14	420	-11752	-2507	-65	56421	2857	1.99	1.99	508915	107.56	0.7	4125	4130	Si
SLV 7	0	-18988	7767	99	585167	-6907	3.21	5.01	699820	68.88	1.3	4934	5061	No, Vu<V
SLV 7	420	-13671	2299	76	-65574	-78	2.31	2.31	568657	107.56	0.76	4509	4396	Si
SLV 8	0	-18988	7767	99	585167	-6907	3.21	5.01	699820	68.88	1.3	4934	5061	No, Vu<V
SLV 8	420	-13671	2299	76	-65574	-78	2.31	2.31	568657	107.56	0.76	4509	4396	Si
SLV 11	0	-20340	6579	42	545906	-2965	3.44	4.58	725154	80.82	1.22	5402	5217	No, Vu<V
SLV 11	420	-13392	1633	54	-50300	1999	2.26	2.26	560366	107.56	0.75	4453	4358	Si
SLV 12	0	-20340	6579	42	545906	-2965	3.44	4.58	725154	80.82	1.22	5402	5217	No, Vu<V
SLV 12	420	-13392	1633	54	-50300	1999	2.26	2.26	560366	107.56	0.75	4453	4358	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.206	SLU 26	Si
V_SLU	3.305	SLU 19	Si
PF_SLV	1.196	SLV 8	Si
V_SLV	0.652	SLV 7	No

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
1778.5	-388.9	1776.3	-446	L1	L4	57.2	13	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 17	420	-302	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 17	210	-1028	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 17	0	-1874	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 18	420	-302	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 18	210	-1023	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 18	0	-1865	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 19	420	-393	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 19	210	-1250	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 19	0	-2214	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 14	420	-303	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 14	210	-1034	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 14	0	-1886	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 15	420	-302	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 15	210	-1025	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 15	0	-1869	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 16	420	-301	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 16	210	-1021	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 16	0	-1860	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 20	420	-392	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	210	-1246	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 20	0	-2205	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 24	420	-432	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 24	210	-1351	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 24	0	-2370	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 25	420	-432	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 25	210	-1351	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 25	0	-2370	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 26	420	-431	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 26	210	-1346	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 26	0	-2361	0	1	0	0	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella

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	112	-432	0.45	1.5	0.58	338	3.02	Si
SLU 23	0	112	-2379	0.45	1.5	3.2	635	5.67	Si
SLU 24	420	111	-432	0.45	1.5	0.58	337	3.03	Si
SLU 24	0	111	-2370	0.45	1.5	3.19	634	5.69	Si
SLU 25	420	111	-432	0.45	1.5	0.58	337	3.03	Si
SLU 25	0	111	-2370	0.45	1.5	3.19	634	5.7	Si
SLU 26	420	111	-431	0.45	1.5	0.58	337	3.05	Si
SLU 26	0	111	-2361	0.45	1.5	3.18	633	5.72	Si
SLU 10	420	104	-401	0.45	1.5	0.54	331	3.19	Si
SLU 10	0	104	-2116	0.45	1.5	2.85	603	5.83	Si
SLU 11	420	103	-401	0.45	1.5	0.54	330	3.21	Si
SLU 11	0	103	-2107	0.45	1.5	2.84	602	5.85	Si
SLU 12	420	103	-400	0.45	1.5	0.54	330	3.21	Si
SLU 12	0	103	-2107	0.45	1.5	2.84	602	5.85	Si
SLU 13	420	102	-400	0.45	1.5	0.54	330	3.23	Si
SLU 13	0	102	-2098	0.45	1.5	2.82	601	5.87	Si
SLU 21	420	99	-393	0.45	1.5	0.53	329	3.32	Si
SLU 21	0	99	-2218	0.45	1.5	2.99	616	6.23	Si
SLU 19	420	99	-393	0.45	1.5	0.53	329	3.33	Si
SLU 19	0	99	-2214	0.45	1.5	2.98	615	6.24	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	0	-3281	297	0	20352	330	4.42	4.42	61281	57.15	1.33	990	918	Si
SLV 1	420	-416	96	3	-11195	10	0.56	6.44	11362	4.97	1.74	112	452	Si
SLV 2	0	-3281	297	0	20352	330	4.42	4.42	61281	57.15	1.33	990	918	Si
SLV 2	420	-416	96	3	-11195	10	0.56	6.44	11362	4.97	1.74	112	452	Si
SLV 3	0	-2761	41	-5	-2945	206	3.72	3.72	55896	57.15	1.19	886	853	Si
SLV 3	420	-378	105	2	-10107	5	0.51	5.28	10370	5.51	1.51	108	443	Si
SLV 4	0	-2761	41	-5	-2945	206	3.72	3.72	55896	57.15	1.19	886	853	Si
SLV 4	420	-378	105	2	-10107	5	0.51	5.28	10370	5.51	1.51	108	443	Si
SLV 5	0	-2801	519	7	44983	288	3.77	5.74	56373	37.55	1.6	780	858	Si
SLV 5	420	-351	56	2	-9357	9	0.47	4.65	9665	5.81	1.38	104	436	Si
SLV 6	0	-2801	519	7	44983	288	3.77	5.74	56373	37.55	1.6	780	858	Si
SLV 6	420	-351	56	2	-9357	9	0.47	4.65	9665	5.81	1.38	104	436	Si
SLV 10	0	-1869	453	8	42799	129	2.52	8.44	42877	17.04	2.14	474	727	Si
SLV 10	420	-258	31	1	-6694	5	0.35	2.52	7170	7.88	0.95	98	411	Si
SLV 9	0	-1869	453	8	42799	129	2.52	8.44	42877	17.04	2.14	474	727	Si
SLV 9	420	-258	31	1	-6694	5	0.35	2.52	7170	7.88	0.95	98	411	Si
SLV 8	0	-1067	-335	-8	-32673	-125	0	0	0	0	0.45	0	591	No, e>1/2
SLV 8	420	-225	87	-1	-5731	-6	0.3	1.86	6275	9.29	0.82	99	402	Si
SLV 7	0	-1067	-335	-8	-32673	-125	0	0	0	0	0.45	0	591	No, e>1/2
SLV 7	420	-225	87	-1	-5731	-6	0.3	1.86	6275	9.29	0.82	99	402	Si
SLV 11	0	-135	-401	-7	-34857	-285	0	0	0	0	0.45	0	377	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	420	-132	62	-2	-3068	-11	0.18	0.64	3710	15.82	0.58	119	376	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	0	-135	-401	-7	-34857	-285	0	0	0	0	0.45	0	377	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	420	-132	62	-2	-3068	-11	0.18	0.64	3710	15.82	0.58	119	376	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 26	No
V_SLU	3.015	SLU 23	Si
PF_SLV	0	SLV 16	No
V_SLV	0	SLV 16	No

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
1594.5	-1483.1	2232.9	-1747.6	L1	L4	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	-30860	0	1	0	0.58	2.1	0	2.68	0.67	1	193939	Si
SLU 24	210	-49462	0	1	0	0.58	2.1	0	2.1	0.71	1	206038	Si
SLU 24	0	-66234	0	1	0	0.58	2.1	0	2.68	0.67	1	193939	Si
SLU 26	420	-30838	0	1	0	0.58	2.1	0	2.68	0.67	1	193930	Si
SLU 26	210	-49441	0	1	0	0.58	2.1	0	2.1	0.71	1	206038	Si
SLU 26	0	-66213	0	1	0	0.58	2.1	0	2.68	0.67	1	193930	Si
SLU 19	420	-31182	0	1	0	0.52	2.1	0	2.62	0.67	1	195177	Si
SLU 19	210	-49786	0	1	0	0.52	2.1	0	2.1	0.71	1	206038	Si
SLU 19	0	-66563	0	1	0	0.52	2.1	0	2.62	0.67	1	195177	Si
SLU 20	420	-31160	0	1	0	0.52	2.1	0	2.62	0.67	1	195169	Si
SLU 20	210	-49764	0	1	0	0.52	2.1	0	2.1	0.71	1	206038	Si
SLU 20	0	-66542	0	1	0	0.52	2.1	0	2.62	0.67	1	195169	Si
SLU 23	420	-30252	0	1	0	0.6	2.1	0	2.7	0.67	1	193696	Si
SLU 23	210	-48795	0	1	0	0.6	2.1	0	2.1	0.71	1	206038	Si
SLU 23	0	-65517	0	1	0	0.6	2.1	0	2.7	0.67	1	193696	Si
SLU 25	420	-30230	0	1	0	0.6	2.1	0	2.7	0.67	1	193687	Si
SLU 25	210	-48773	0	1	0	0.6	2.1	0	2.1	0.71	1	206038	Si
SLU 25	0	-65496	0	1	0	0.6	2.1	0	2.7	0.67	1	193687	Si
SLU 22	420	-30542	0	1	0	0.53	2.1	0	2.63	0.67	1	194949	Si
SLU 22	210	-49087	0	1	0	0.53	2.1	0	2.1	0.71	1	206038	Si
SLU 22	0	-65817	0	1	0	0.53	2.1	0	2.63	0.67	1	194949	Si
SLU 21	420	-29934	0	1	0	0.55	2.1	0	2.65	0.67	1	194724	Si
SLU 21	210	-48420	0	1	0	0.55	2.1	0	2.1	0.71	1	206038	Si
SLU 21	0	-65101	0	1	0	0.55	2.1	0	2.65	0.67	1	194724	Si
SLU 15	420	-30514	0	1	0	0.41	2.1	0	2.51	0.68	1	197594	Si
SLU 15	210	-48983	0	1	0	0.41	2.1	0	2.1	0.71	1	206038	Si
SLU 15	0	-65660	0	1	0	0.41	2.1	0	2.51	0.68	1	197594	Si
SLU 16	420	-30492	0	1	0	0.41	2.1	0	2.51	0.68	1	197588	Si
SLU 16	210	-48961	0	1	0	0.41	2.1	0	2.1	0.71	1	206038	Si
SLU 16	0	-65639	0	1	0	0.41	2.1	0	2.51	0.68	1	197588	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	fvd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	420	1330	-30252	0.45	1	1.04	23782	17.88	Si
SLU 23	0	1311	-65517	0.45	1	2.26	32033	24.43	Si
SLU 25	420	1302	-30230	0.45	1	1.04	23776	18.27	Si
SLU 25	0	1283	-65496	0.45	1	2.26	32029	24.96	Si
SLU 24	420	1311	-30860	0.45	1	1.06	23948	18.27	Si
SLU 24	0	1292	-66234	0.45	1	2.28	32178	24.9	Si
SLU 26	420	1282	-30838	0.45	1	1.06	23942	18.67	Si
SLU 26	0	1264	-66213	0.45	1	2.28	32174	25.45	Si
SLU 10	420	1147	-24885	0.45	1	0.86	22260	19.4	Si
SLU 10	0	1131	-53186	0.45	1	1.83	29412	26	Si
SLU 12	420	1119	-24862	0.45	1	0.86	22253	19.88	Si
SLU 12	0	1103	-53165	0.45	1	1.83	29408	26.66	Si
SLU 11	420	1128	-25493	0.45	1	0.88	22437	19.89	Si
SLU 11	0	1112	-53902	0.45	1	1.86	29571	26.59	Si
SLU 21	420	1166	-29934	0.45	1	1.03	23694	20.33	Si
SLU 21	0	1149	-65101	0.45	1	2.24	31948	27.8	Si
SLU 13	420	1100	-25470	0.45	1	0.88	22431	20.39	Si
SLU 13	0	1084	-53882	0.45	1	1.86	29566	27.28	Si
SLU 19	420	1167	-31182	0.45	1	1.07	24036	20.59	Si
SLU 19	0	1151	-66563	0.45	1	2.29	32245	28.01	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 14	0	-49638	36110	-64	9810770	18354	1.71	2.67	14847666	443.46	0.98	18309	36824	Si
SLV 14	420	-21648	21840	-2	1644107	-9475	0.75	0.75	7041222	690.94	0.6	17388	28421	Si
SLV 13	0	-49638	36110	-64	9810770	18354	1.71	2.67	14847666	443.46	0.98	18309	36824	Si
SLV 13	420	-21648	21840	-2	1644107	-9475	0.75	0.75	7041222	690.94	0.6	17388	28421	Si
SLV 3	0	-47452	-34613	54	-9172114	-16979	1.64	2.47	14290881	456.53	0.94	18119	36238	Si
SLV 3	420	-22543	-20323	-45	-1417017	6432	0.78	0.78	7313425	690.94	0.61	17567	28727	Si
SLV 4	0	-47452	-34613	54	-9172114	-16979	1.64	2.47	14290881	456.53	0.94	18119	36238	Si
SLV 4	420	-22543	-20323	-45	-1417017	6432	0.78	0.78	7313425	690.94	0.61	17567	28727	Si
SLV 15	0	-41239	29533	521	7619895	-17818	1.42	2.04	12658954	482.09	0.86	17359	34518	Si
SLV 15	420	-18546	17048	122	1343302	-64871	0.64	0.64	6085895	690.94	0.58	16768	27331	Si
SLV 16	0	-41239	29533	521	7619895	-17818	1.42	2.04	12658954	482.09	0.86	17359	34518	Si
SLV 16	420	-18546	17048	122	1343302	-64871	0.64	0.64	6085895	690.94	0.58	16768	27331	Si
SLV 2	0	-55851	-28036	-531	-6981239	19192	1.92	2.01	16382153	661.41	0.85	23671	38441	Si
SLV 2	420	-25645	-15531	-168	-1116212	61828	0.88	0.88	8245595	690.94	0.63	18188	29766	Si
SLV 1	0	-55851	-28036	-531	-6981239	19192	1.92	2.01	16382153	661.41	0.85	23671	38441	Si
SLV 1	420	-25645	-15531	-168	-1116212	61828	0.88	0.88	8245595	690.94	0.63	18188	29766	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	0	-61610	21332	-910	6489588	60847	2.12	2.12	17740181	690.94	0.87	25381	39881	Si
SLV 9	420	-26667	14351	-204	1028935	80110	0.92	0.92	8548523	690.94	0.63	18392	30101	Si
SLV 10	0	-61610	21332	-910	6489588	60847	2.12	2.12	17740181	690.94	0.87	25381	39881	Si
SLV 10	420	-26667	14351	-204	1028935	80110	0.92	0.92	8548523	690.94	0.63	18392	30101	Si
SLV 8	0	-35480	-19835	900	-5850932	-59473	1.22	1.56	11081837	541.68	0.76	17334	32843	Si
SLV 8	420	-17525	-12834	158	-801844	-83153	0.6	0.6	5767480	690.94	0.57	16564	26962	Si
SLV 7	0	-35480	-19835	900	-5850932	-59473	1.22	1.56	11081837	541.68	0.76	17334	32843	Si
SLV 7	420	-17525	-12834	158	-801844	-83153	0.6	0.6	5767480	690.94	0.57	16564	26962	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.928	SLU 24	Si
V_SLU	17.884	SLU 23	Si
PF_SLV	1.513	SLV 13	Si
V_SLV	1.02	SLV 14	Si

Maschio 69

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
1600.2	-1338.8	2122	-1362.8	L1	L4	522.3	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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	420	-44774	0	1	0	0.43	2.1	0	2.53	0.68	1	149075	Si
SLU 24	210	-58638	0	1	0	0.43	2.1	0	2.1	0.71	1	155759	Si
SLU 24	0	-69954	0	1	0	0.43	2.1	0	2.53	0.68	1	149075	Si
SLU 26	420	-44768	0	1	0	0.43	2.1	0	2.53	0.68	1	149074	Si
SLU 26	210	-58620	0	1	0	0.43	2.1	0	2.1	0.71	1	155759	Si
SLU 26	0	-69928	0	1	0	0.43	2.1	0	2.53	0.68	1	149074	Si
SLU 19	420	-44178	0	1	0	0.39	2.1	0	2.49	0.68	1	149615	Si
SLU 19	210	-58259	0	1	0	0.39	2.1	0	2.1	0.71	1	155759	Si
SLU 19	0	-69667	0	1	0	0.39	2.1	0	2.49	0.68	1	149615	Si
SLU 20	420	-44172	0	1	0	0.39	2.1	0	2.49	0.68	1	149614	Si
SLU 20	210	-58241	0	1	0	0.39	2.1	0	2.1	0.71	1	155759	Si
SLU 20	0	-69642	0	1	0	0.39	2.1	0	2.49	0.68	1	149614	Si
SLU 23	420	-43636	0	1	0	0.44	2.1	0	2.54	0.68	1	148901	Si
SLU 23	210	-57457	0	1	0	0.44	2.1	0	2.1	0.71	1	155759	Si
SLU 23	0	-68770	0	1	0	0.44	2.1	0	2.54	0.68	1	148901	Si
SLU 25	420	-43630	0	1	0	0.44	2.1	0	2.54	0.68	1	148900	Si
SLU 25	210	-57440	0	1	0	0.44	2.1	0	2.1	0.71	1	155759	Si
SLU 25	0	-68744	0	1	0	0.44	2.1	0	2.54	0.68	1	148900	Si
SLU 22	420	-43031	0	1	0	0.4	2.1	0	2.5	0.68	1	149451	Si
SLU 22	210	-57053	0	1	0	0.4	2.1	0	2.1	0.71	1	155759	Si
SLU 22	0	-68447	0	1	0	0.4	2.1	0	2.5	0.68	1	149451	Si
SLU 21	420	-41893	0	1	0	0.41	2.1	0	2.51	0.68	1	149280	Si
SLU 21	210	-55873	0	1	0	0.41	2.1	0	2.1	0.71	1	155759	Si
SLU 21	0	-67263	0	1	0	0.41	2.1	0	2.51	0.68	1	149280	Si
SLU 15	420	-40131	0	1	0	0.33	2.1	0	2.43	0.69	1	150613	Si
SLU 15	210	-54621	0	1	0	0.33	2.1	0	2.1	0.71	1	155759	Si
SLU 15	0	-66236	0	1	0	0.33	2.1	0	2.43	0.69	1	150613	Si
SLU 16	420	-40125	0	1	0	0.33	2.1	0	2.43	0.69	1	150612	Si
SLU 16	210	-54604	0	1	0	0.33	2.1	0	2.1	0.71	1	155759	Si
SLU 16	0	-66211	0	1	0	0.33	2.1	0	2.43	0.69	1	150612	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	420	-1637	-43630	0.45	1	1.99	22982	14.04	Si
SLU 25	0	-2033	-68744	0.45	1	3.13	27859	13.7	Si
SLU 26	420	-1641	-44768	0.45	1	2.04	23225	14.16	Si
SLU 26	0	-2043	-69928	0.45	1	3.19	28068	13.74	Si
SLU 23	420	-1630	-43636	0.45	1	1.99	22983	14.1	Si
SLU 23	0	-2025	-68770	0.45	1	3.13	27863	13.76	Si
SLU 24	420	-1634	-44774	0.45	1	2.04	23227	14.22	Si
SLU 24	0	-2035	-69954	0.45	1	3.19	28072	13.79	Si
SLU 21	420	-1471	-41893	0.45	1	1.91	22606	15.37	Si
SLU 21	0	-1920	-67263	0.45	1	3.07	27595	14.37	Si
SLU 22	420	-1475	-43031	0.45	1	1.96	22853	15.5	Si
SLU 22	0	-1930	-68447	0.45	1	3.12	27806	14.41	Si
SLU 12	420	-1507	-38006	0.45	1	1.73	21741	14.43	Si
SLU 12	0	-1749	-57648	0.45	1	2.63	25818	14.76	Si
SLU 20	420	-1476	-44172	0.45	1	2.01	23098	15.65	Si
SLU 20	0	-1936	-69642	0.45	1	3.17	28017	14.47	Si
SLU 10	420	-1500	-38012	0.45	1	1.73	21742	14.5	Si
SLU 10	0	-1742	-57673	0.45	1	2.63	25823	14.82	Si
SLU 19	420	-1469	-44178	0.45	1	2.01	23099	15.73	Si
SLU 19	0	-1929	-69667	0.45	1	3.18	28022	14.53	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	0	-50557	-33692	-125	-4482414	24528	2.3	2.33	10817152	517.51	0.92	19892	31112	No, Vu<V
SLV 2	420	-31230	-16690	52	356123	14798	1.42	1.42	7245454	522.33	0.73	16118	26110	Si
SLV 1	0	-50557	-33692	-125	-4482414	24528	2.3	2.33	10817152	517.51	0.92	19892	31112	No, Vu<V
SLV 1	420	-31230	-16690	52	356123	14798	1.42	1.42	7245454	522.33	0.73	16118	26110	Si
SLV 15	0	-46396	31092	117	5749317	-23829	2.11	2.68	10107121	411.74	0.99	17061	30105	No, Vu<V
SLV 15	420	-26548	14918	-74	-229582	-16189	1.21	1.21	6275278	522.33	0.69	15182	24747	Si
SLV 16	0	-46396	31092	117	5749317	-23829	2.11	2.68	10107121	411.74	0.99	17061	30105	No, Vu<V
SLV 16	420	-26548	14918	-74	-229582	-16189	1.21	1.21	6275278	522.33	0.69	15182	24747	Si
SLV 4	0	-49012	-28855	127	-3534354	-24354	2.23	2.23	10557348	522.33	0.9	19675	30742	Si
SLV 4	420	-30949	-13188	-397	291078	-23649	1.41	1.41	7188524	522.33	0.73	16062	26030	Si
SLV 3	0	-49012	-28855	127	-3534354	-24354	2.23	2.23	10557348	522.33	0.9	19675	30742	Si
SLV 3	420	-30949	-13188	-397	291078	-23649	1.41	1.41	7188524	522.33	0.73	16062	26030	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	0	-47941	26255	-136	4801258	25054	2.19	2.36	10374471	483.04	0.92	18718	30483	Si
SLV 14	420	-26828	11417	375	-164537	22258	1.22	1.22	6334511	522.33	0.69	15238	24830	Si
SLV 13	0	-47941	26255	-136	4801258	25054	2.19	2.36	10374471	483.04	0.92	18718	30483	Si
SLV 13	420	-26828	11417	375	-164537	22258	1.22	1.22	6334511	522.33	0.69	15238	24830	Si
SLV 6	0	-51443	-18353	-424	-2339198	81741	2.34	2.34	10964223	522.33	0.92	20161	31322	Si
SLV 6	420	-30016	-10937	690	249777	62263	1.37	1.37	6997913	522.33	0.72	15875	25764	Si
SLV 5	0	-51443	-18353	-424	-2339198	81741	2.34	2.34	10964223	522.33	0.92	20161	31322	Si
SLV 5	420	-30016	-10937	690	249777	62263	1.37	1.37	6997913	522.33	0.72	15875	25764	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.131	SLU 24	Si
V_SLU	13.703	SLU 25	Si
PF_SLV	1.758	SLV 15	Si
V_SLV	0.923	SLV 2	No

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2206.9	-1366.7	2250.7	-1368.8	L1	L4	43.8	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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	420	-4136	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	12996	Si
SLU 19	210	-3758	0	1	0	0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	13073	Si
SLU 19	0	-4395	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	12996	Si
SLU 20	420	-4138	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	12996	Si
SLU 20	210	-3757	0	1	0	0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	13073	Si
SLU 20	0	-4395	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	12996	Si
SLU 24	420	-4135	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	12988	Si
SLU 24	210	-3759	0	1	0	0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	13073	Si
SLU 24	0	-4369	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	12988	Si
SLU 26	420	-4137	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	12988	Si
SLU 26	210	-3758	0	1	0	0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	13073	Si
SLU 26	0	-4369	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	12988	Si
SLU 22	420	-4026	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	12994	Si
SLU 22	210	-3681	0	1	0	0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	13073	Si
SLU 22	0	-4328	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	12994	Si
SLU 23	420	-4022	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.71	1	12986	Si
SLU 23	210	-3683	0	1	0	0.07	2.1	0	2.1	0.71	1	13073	Si
SLU 23	0	-4302	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.71	1	12986	Si
SLU 25	420	-4023	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.71	1	12986	Si
SLU 25	210	-3682	0	1	0	0.07	2.1	0	2.1	0.71	1	13073	Si
SLU 25	0	-4302	0	1	0	0.07	2.1	0	2.17	0.71	1	12986	Si
SLU 15	420	-3875	0	1	0	0.05	2.1	0	2.15	0.71	1	13011	Si
SLU 15	210	-3578	0	1	0	0.05	2.1	0	2.1	0.71	1	13073	Si
SLU 15	0	-4299	0	1	0	0.05	2.1	0	2.15	0.71	1	13011	Si
SLU 16	420	-3877	0	1	0	0.05	2.1	0	2.15	0.71	1	13011	Si
SLU 16	210	-3578	0	1	0	0.05	2.1	0	2.1	0.71	1	13073	Si
SLU 16	0	-4299	0	1	0	0.05	2.1	0	2.15	0.71	1	13011	Si
SLU 21	420	-3912	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	12992	Si
SLU 21	210	-3605	0	1	0	0.06	2.1	0	2.1	0.71	1	13073	Si
SLU 21	0	-4260	0	1	0	0.06	2.1	0	2.16	0.71	1	12992	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	420	473	-4135	0.45	1.5	2.25	1352	2.86	Si
SLU 24	0	625	-4369	0.45	1.5	2.37	1384	2.21	Si
SLU 26	420	472	-4137	0.45	1.5	2.25	1352	2.86	Si
SLU 26	0	625	-4369	0.45	1.5	2.37	1383	2.21	Si
SLU 19	420	444	-4136	0.45	1.5	2.25	1352	3.05	Si
SLU 19	0	618	-4395	0.45	1.5	2.39	1387	2.25	Si
SLU 20	420	444	-4138	0.45	1.5	2.25	1352	3.05	Si
SLU 20	0	618	-4395	0.45	1.5	2.39	1387	2.25	Si
SLU 23	420	459	-4022	0.45	1.5	2.18	1336	2.91	Si
SLU 23	0	612	-4302	0.45	1.5	2.34	1374	2.25	Si
SLU 25	420	458	-4023	0.45	1.5	2.19	1337	2.92	Si
SLU 25	0	612	-4302	0.45	1.5	2.34	1374	2.25	Si
SLU 22	420	430	-4026	0.45	1.5	2.19	1337	3.11	Si
SLU 22	0	604	-4328	0.45	1.5	2.35	1378	2.28	Si
SLU 21	420	416	-3912	0.45	1.5	2.12	1321	3.18	Si
SLU 21	0	591	-4260	0.45	1.5	2.31	1369	2.32	Si
SLU 11	420	450	-3556	0.45	1.5	1.93	1271	2.83	Si
SLU 11	0	542	-3598	0.45	1.5	1.95	1277	2.35	Si
SLU 13	420	449	-3557	0.45	1.5	1.93	1271	2.83	Si
SLU 13	0	542	-3598	0.45	1.5	1.95	1277	2.35	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	0	-1875	2137	86	105768	-1357	0	0	0	0	0.45	0	1312	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	420	-3460	1914	44	-71176	-186	1.88	20.37	64663	4.04	4.52	768	1612	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	0	-1875	2137	86	105768	-1357	0	0	0	0	0.45	0	1312	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	420	-3460	1914	44	-71176	-186	1.88	20.37	64663	4.04	4.52	768	1612	No, M>Mu, 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 1	0	-4418	-1313	-89	-65424	1498	2.4	4.93	78614	21.33	1.44	1287	1768	Si
SLV 1	420	-2071	-1415	-64	-7792	-781	1.12	1.12	41384	43.84	0.67	1243	1353	No, Vu<V
SLV 2	0	-4418	-1313	-89	-65424	1498	2.4	4.93	78614	21.33	1.44	1287	1768	Si
SLV 2	420	-2071	-1415	-64	-7792	-781	1.12	1.12	41384	43.84	0.67	1243	1353	No, Vu<V
SLV 14	0	-2669	1845	106	96887	-506	0	0	0	0	0.45	0	1470	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	420	-3310	1459	9	-63633	-1452	1.8	9.75	62318	8.08	2.4	815	1586	No, M>Mu
SLV 13	0	-2669	1845	106	96887	-506	0	0	0	0	0.45	0	1470	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	420	-3310	1459	9	-63633	-1452	1.8	9.75	62318	8.08	2.4	815	1586	No, M>Mu
SLV 12	0	-1561	1372	-4	59320	-1648	0	0	0	0	0.45	0	1244	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	420	-3202	1439	60	-60432	1525	1.74	8.35	60609	9.13	2.12	813	1567	Si
SLV 11	0	-1561	1372	-4	59320	-1648	0	0	0	0	0.45	0	1244	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	420	-3202	1439	60	-60432	1525	1.74	8.35	60609	9.13	2.12	813	1567	Si
SLV 8	0	-2086	424	-63	10627	-1046	1.13	1.13	41654	43.84	0.68	1246	1356	Si
SLV 8	420	-2830	578	38	-43679	1727	1.54	3.46	54555	19.46	1.14	934	1500	Si
SLV 7	0	-2086	424	-63	10627	-1046	1.13	1.13	41654	43.84	0.68	1246	1356	Si
SLV 7	420	-2830	578	38	-43679	1727	1.54	3.46	54555	19.46	1.14	934	1500	Si
SLV 3	0	-3624	-1021	-108	-56543	647	1.97	4.55	67174	18.95	1.36	1083	1640	Si
SLV 3	420	-2221	-959	-29	-15335	485	1.21	1.21	44078	43.84	0.69	1273	1383	Si
SLV 4	0	-3624	-1021	-108	-56543	647	1.97	4.55	67174	18.95	1.36	1083	1640	Si
SLV 4	420	-2221	-959	-29	-15335	485	1.21	1.21	44078	43.84	0.69	1273	1383	Si
SLV 10	0	-4207	400	60	29717	1188	2.28	2.28	75690	43.84	0.91	1670	1735	Si
SLV 10	420	-2701	-78	-58	-35289	-2694	1.47	2.42	52386	26.56	0.93	1042	1476	Si
SLV 9	0	-4207	400	60	29717	1188	2.28	2.28	75690	43.84	0.91	1670	1735	Si
SLV 9	420	-2701	-78	-58	-35289	-2694	1.47	2.42	52386	26.56	0.93	1042	1476	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 19	Si
V_SLU		SLU 24	Si
PF_SLV		SLV 11	No
V_SLV		SLV 16	No

Maschio 71

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
1778.5	-388.9	2106.9	-388.9	L1	L4	328.4	13	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 17	420	-6625	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.43		1		No, h/t=32.3 m=1.121 Fuori tabella
SLU 17	210	-8710	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 17	0	-10839	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.43		1		No, h/t=32.3 m=1.121 Fuori tabella
SLU 18	420	-6624	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.43		1		No, h/t=32.3 m=1.121 Fuori tabella
SLU 18	210	-8707	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 18	0	-10835	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.43		1		No, h/t=32.3 m=1.121 Fuori tabella
SLU 19	420	-8649	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.43		1		No, h/t=32.3 m=1.122 Fuori tabella
SLU 19	210	-10469	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 19	0	-12361	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.43		1		No, h/t=32.3 m=1.122 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 14	420	-6627	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.43		1		No, h/t=32.3 m=1.121 Fuori tabella
SLU 14	210	-8712	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 14	0	-10841	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.43		1		No, h/t=32.3 m=1.121 Fuori tabella
SLU 15	420	-6624	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.43		1		No, h/t=32.3 m=1.121 Fuori tabella
SLU 15	210	-8707	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 15	0	-10833	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.43		1		No, h/t=32.3 m=1.121 Fuori tabella
SLU 16	420	-6623	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.43		1		No, h/t=32.3 m=1.121 Fuori tabella
SLU 16	210	-8705	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 16	0	-10831	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.43		1		No, h/t=32.3 m=1.121 Fuori tabella
SLU 20	420	-8648	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.43		1		No, h/t=32.3 m=1.122 Fuori tabella
SLU 20	210	-10468	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 20	0	-12360	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.43		1		No, h/t=32.3 m=1.122 Fuori tabella
SLU 24	420	-9518	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.43		1		No, h/t=32.3 m=1.123 Fuori tabella
SLU 24	210	-11226	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 24	0	-13020	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.43		1		No, h/t=32.3 m=1.123 Fuori tabella
SLU 25	420	-9518	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.43		1		No, h/t=32.3 m=1.123 Fuori tabella
SLU 25	210	-11228	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 25	0	-13023	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.43		1		No, h/t=32.3 m=1.123 Fuori tabella
SLU 26	420	-9517	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.43		1		No, h/t=32.3 m=1.123 Fuori tabella
SLU 26	210	-11225	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 26	0	-13019	0	1	0	-0.33	2.1	0	2.43		1		No, h/t=32.3 m=1.123 Fuori tabella

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	509	-6623	0.45	1.28	1.55	3168	6.22	Si
SLU 16	0	509	-10831	0.45	1.28	2.54	3870	7.6	Si
SLU 18	420	498	-6624	0.45	1.28	1.55	3168	6.36	Si
SLU 18	0	498	-10835	0.45	1.28	2.54	3871	7.77	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	420	493	-6624	0.45	1.28	1.55	3168	6.42	Si
SLU 15	0	493	-10833	0.45	1.28	2.54	3870	7.84	Si
SLU 17	420	480	-6625	0.45	1.28	1.55	3168	6.6	Si
SLU 17	0	480	-10839	0.45	1.28	2.54	3871	8.07	Si
SLU 3	420	440	-5876	0.45	1.28	1.38	3026	6.88	Si
SLU 3	0	440	-9319	0.45	1.28	2.18	3633	8.26	Si
SLU 14	420	457	-6627	0.45	1.28	1.55	3168	6.93	Si
SLU 14	0	457	-10841	0.45	1.28	2.54	3871	8.47	Si
SLU 5	420	428	-5877	0.45	1.28	1.38	3026	7.06	Si
SLU 5	0	428	-9323	0.45	1.28	2.18	3634	8.48	Si
SLU 20	420	494	-8648	0.45	1.28	2.03	3523	7.13	Si
SLU 20	0	494	-12360	0.45	1.28	2.9	4095	8.29	Si
SLU 2	420	424	-5877	0.45	1.28	1.38	3026	7.14	Si
SLU 2	0	424	-9321	0.45	1.28	2.18	3634	8.57	Si
SLU 22	420	483	-8649	0.45	1.28	2.03	3523	7.3	Si
SLU 22	0	483	-12363	0.45	1.28	2.9	4096	8.48	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* σ_p)	N/(I* σ_p)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	0	-7562	4386	-19	735456	1398	1.77	2.9	1069167	200.82	1.03	2687	4289	No, Vu<V
SLV 14	420	-5297	2384	6	-48003	3	1.24	1.24	785137	328.39	0.7	2981	3796	Si
SLV 13	0	-7562	4386	-19	735456	1398	1.77	2.9	1069167	200.82	1.03	2687	4289	No, Vu<V
SLV 13	420	-5297	2384	6	-48003	3	1.24	1.24	785137	328.39	0.7	2981	3796	Si
SLV 16	0	-8967	3965	19	745746	-1387	2.1	2.84	1229786	243.09	1.02	3215	4569	Si
SLV 16	420	-5398	2111	-8	-43950	-8	1.26	1.26	798392	328.39	0.7	3001	3819	Si
SLV 15	0	-8967	3965	19	745746	-1387	2.1	2.84	1229786	243.09	1.02	3215	4569	Si
SLV 15	420	-5398	2111	-8	-43950	-8	1.26	1.26	798392	328.39	0.7	3001	3819	Si
SLV 4	0	-9108	-3705	19	-569895	-1385	2.13	2.3	1245230	304.87	0.91	3605	4596	Si
SLV 4	420	-5358	-1703	-6	51677	-8	1.26	1.26	793164	328.39	0.7	2993	3810	Si
SLV 3	0	-9108	-3705	19	-569895	-1385	2.13	2.3	1245230	304.87	0.91	3605	4596	Si
SLV 3	420	-5358	-1703	-6	51677	-8	1.26	1.26	793164	328.39	0.7	2993	3810	Si
SLV 1	0	-7703	-3285	-19	-580185	1400	1.8	2.22	1085804	266.63	0.89	3100	4318	Si
SLV 1	420	-5258	-1430	8	47623	2	1.23	1.23	779885	328.39	0.7	2973	3787	Si
SLV 2	0	-7703	-3285	-19	-580185	1400	1.8	2.22	1085804	266.63	0.89	3100	4318	Si
SLV 2	420	-5258	-1430	8	47623	2	1.23	1.23	779885	328.39	0.7	2973	3787	Si
SLV 9	0	-5972	2191	-63	262977	4648	1.4	1.4	873052	328.39	0.73	3116	3949	Si
SLV 9	420	-5166	1366	23	-19263	15	1.21	1.21	767749	328.39	0.69	2954	3765	Si
SLV 10	0	-5972	2191	-63	262977	4648	1.4	1.4	873052	328.39	0.73	3116	3949	Si
SLV 10	420	-5166	1366	23	-19263	15	1.21	1.21	767749	328.39	0.69	2954	3765	Si
SLV 7	0	-10697	-1511	63	-97416	-4635	2.51	2.51	1411274	328.39	0.95	4061	4891	Si
SLV 7	420	-5489	-686	-23	22936	-20	1.29	1.29	810400	328.39	0.71	3019	3840	Si
SLV 8	0	-10697	-1511	63	-97416	-4635	2.51	2.51	1411274	328.39	0.95	4061	4891	Si
SLV 8	420	-5489	-686	-23	22936	-20	1.29	1.29	810400	328.39	0.71	3019	3840	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 26	No
V_SLU	6.221	SLU 16	Si
PF_SLV	1.454	SLV 14	Si
V_SLV	0.978	SLV 13	No

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
1621.2	-803	2133.1	-826.6	L1	L4	512.5	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	-55628	0	1	0	-0.37	2.1	0	2.47	0.68	1	147199	Si
SLU 20	210	-68924	0	1	0	-0.37	2.1	0	2.1	0.71	1	152813	Si
SLU 20	0	-80538	0	1	0	-0.37	2.1	0	2.47	0.68	1	147199	Si
SLU 19	420	-55640	0	1	0	-0.37	2.1	0	2.47	0.68	1	147200	Si
SLU 19	210	-68892	0	1	0	-0.37	2.1	0	2.1	0.71	1	152813	Si
SLU 19	0	-80491	0	1	0	-0.37	2.1	0	2.47	0.68	1	147200	Si
SLU 26	420	-53760	0	1	0	-0.42	2.1	0	2.52	0.68	1	146409	Si
SLU 26	210	-67093	0	1	0	-0.42	2.1	0	2.1	0.71	1	152813	Si
SLU 26	0	-78751	0	1	0	-0.42	2.1	0	2.52	0.68	1	146409	Si
SLU 24	420	-53771	0	1	0	-0.42	2.1	0	2.52	0.68	1	146410	Si
SLU 24	210	-67061	0	1	0	-0.42	2.1	0	2.1	0.71	1	152813	Si
SLU 24	0	-78705	0	1	0	-0.42	2.1	0	2.52	0.68	1	146410	Si
SLU 22	420	-51738	0	1	0	-0.39	2.1	0	2.49	0.68	1	146777	Si
SLU 22	210	-65280	0	1	0	-0.39	2.1	0	2.1	0.71	1	152813	Si
SLU 22	0	-77022	0	1	0	-0.39	2.1	0	2.49	0.68	1	146777	Si
SLU 16	420	-50921	0	1	0	-0.3	2.1	0	2.4	0.69	1	148147	Si
SLU 16	210	-64661	0	1	0	-0.3	2.1	0	2.1	0.71	1	152813	Si
SLU 16	0	-76455	0	1	0	-0.3	2.1	0	2.4	0.69	1	148147	Si
SLU 15	420	-50932	0	1	0	-0.3	2.1	0	2.4	0.69	1	148148	Si
SLU 15	210	-64629	0	1	0	-0.3	2.1	0	2.1	0.71	1	152813	Si
SLU 15	0	-76408	0	1	0	-0.3	2.1	0	2.4	0.69	1	148148	Si
SLU 25	420	-49874	0	1	0	-0.45	2.1	0	2.55	0.68	1	145910	Si
SLU 25	210	-63434	0	1	0	-0.45	2.1	0	2.1	0.71	1	152813	Si
SLU 25	0	-75215	0	1	0	-0.45	2.1	0	2.55	0.68	1	145910	Si
SLU 23	420	-49885	0	1	0	-0.45	2.1	0	2.55	0.68	1	145911	Si
SLU 23	210	-63402	0	1	0	-0.45	2.1	0	2.1	0.71	1	152813	Si
SLU 23	0	-75169	0	1	0	-0.45	2.1	0	2.55	0.68	1	145911	Si
SLU 21	420	-47852	0	1	0	-0.42	2.1	0	2.52	0.68	1	146287	Si
SLU 21	210	-61621	0	1	0	-0.42	2.1	0	2.1	0.71	1	152813	Si
SLU 21	0	-73486	0	1	0	-0.42	2.1	0	2.52	0.68	1	146287	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 11	420	-1936	-47804	0.45	1	2.22	23597	12.19	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma 0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 11	0	-911	-67102	0.45	1	3.12	27271	29.94	Si
SLU 6	420	-1922	-49673	0.45	1	2.31	23977	12.47	Si
SLU 6	0	-845	-68889	0.45	1	3.2	27587	32.63	Si
SLU 13	420	-1874	-47793	0.45	1	2.22	23594	12.59	Si
SLU 13	0	-846	-67149	0.45	1	3.12	27279	32.24	Si
SLU 7	420	-1860	-49662	0.45	1	2.31	23975	12.89	Si
SLU 7	0	-781	-68935	0.45	1	3.2	27595	35.34	Si
SLU 24	420	-1882	-53771	0.45	1	2.5	24791	13.17	Si
SLU 24	0	-982	-78705	0.45	1	3.66	29259	29.79	Si
SLU 19	420	-1869	-55640	0.45	1	2.59	25153	13.46	Si
SLU 19	0	-917	-80491	0.45	1	3.74	29553	32.24	Si
SLU 10	420	-1690	-43918	0.45	1	2.04	22785	13.48	Si
SLU 10	0	-845	-63566	0.45	1	2.95	26636	31.52	Si
SLU 26	420	-1820	-53760	0.45	1	2.5	24789	13.62	Si
SLU 26	0	-918	-78751	0.45	1	3.66	29267	31.89	Si
SLU 20	420	-1807	-55628	0.45	1	2.58	25151	13.92	Si
SLU 20	0	-852	-80538	0.45	1	3.74	29561	34.68	Si
SLU 12	420	-1628	-43907	0.45	1	2.04	22783	13.99	Si
SLU 12	0	-781	-63613	0.45	1	2.96	26644	34.13	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/(I* σ)	N/(I** σ)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	0	-49566	-31266	341	-2858691	-30938	2.3	2.3	10406151	512.45	0.91	19599	30515	No, Vu<V
SLV 4	420	-33838	-14669	-268	1542504	-14755	1.57	1.57	7601126	512.45	0.76	16453	26508	Si
SLV 3	0	-49566	-31266	341	-2858691	-30938	2.3	2.3	10406151	512.45	0.91	19599	30515	No, Vu<V
SLV 3	420	-33838	-14669	-268	1542504	-14755	1.57	1.57	7601126	512.45	0.76	16453	26508	Si
SLV 13	0	-55582	30462	-346	5295575	32008	2.58	2.74	11357057	482.86	1	20242	31915	Si
SLV 13	420	-31689	13412	197	749214	8562	1.47	1.47	7182011	512.45	0.74	16023	25912	Si
SLV 14	0	-55582	30462	-346	5295575	32008	2.58	2.74	11357057	482.86	1	20242	31915	Si
SLV 14	420	-31689	13412	197	749214	8562	1.47	1.47	7182011	512.45	0.74	16023	25912	Si
SLV 1	0	-51500	-28998	-311	-2450296	23786	2.39	2.39	10719213	512.45	0.93	19985	30972	Si
SLV 1	420	-36543	-13835	194	1109137	9900	1.7	1.7	8116335	512.45	0.79	16994	27239	Si
SLV 2	0	-51500	-28998	-311	-2450296	23786	2.39	2.39	10719213	512.45	0.93	19985	30972	Si
SLV 2	420	-36543	-13835	194	1109137	9900	1.7	1.7	8116335	512.45	0.79	16994	27239	Si
SLV 15	0	-53648	28194	307	4887180	-22715	2.49	2.58	11058739	495.39	0.97	20092	31472	Si
SLV 15	420	-28985	12579	-265	1182581	-16093	1.35	1.35	6642292	512.45	0.72	15482	25143	Si
SLV 16	0	-53648	28194	307	4887180	-22715	2.49	2.58	11058739	495.39	0.97	20092	31472	Si
SLV 16	420	-28985	12579	-265	1182581	-16093	1.35	1.35	6642292	512.45	0.72	15482	25143	Si
SLV 7	0	-48738	-13101	1091	-624097	-91903	2.26	2.26	10270049	512.45	0.9	19433	30317	Si
SLV 7	420	-28985	-6105	-805	1922126	-43987	1.35	1.35	6642191	512.45	0.72	15482	25143	Si
SLV 8	0	-48738	-13101	1091	-624097	-91903	2.26	2.26	10270049	512.45	0.9	19433	30317	Si
SLV 8	420	-28985	-6105	-805	1922126	-43987	1.35	1.35	6642191	512.45	0.72	15482	25143	Si
SLV 12	0	-49963	4737	1080	1699664	-89437	2.32	2.32	10470986	512.45	0.91	19678	30609	Si
SLV 12	420	-27529	2070	-805	1814149	-44389	1.28	1.28	6345962	512.45	0.71	15191	24718	Si
SLV 11	0	-49963	4737	1080	1699664	-89437	2.32	2.32	10470986	512.45	0.91	19678	30609	Si
SLV 11	420	-27529	2070	-805	1814149	-44389	1.28	1.28	6345962	512.45	0.71	15191	24718	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.828	SLU 20	Si
V_SLU	12.188	SLU 11	Si
PF_SLV	2.145	SLV 13	Si
V_SLV	0.976	SLV 4	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2218	-830.5	2275.8	-833.2	L1	L4	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.) $\gamma M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	420	-3606	0	1	0	0.48	2.1	0	2.58	0.68	1	16435	Si
SLU 20	210	-5789	0	1	0	0.48	2.1	0	2.1	0.71	1	17265	Si
SLU 20	0	-6847	0	1	0	0.48	2.1	0	2.58	0.68	1	16435	Si
SLU 19	420	-3612	0	1	0	0.48	2.1	0	2.58	0.68	1	16437	Si
SLU 19	210	-5775	0	1	0	0.48	2.1	0	2.1	0.71	1	17265	Si
SLU 19	0	-6824	0	1	0	0.48	2.1	0	2.58	0.68	1	16437	Si
SLU 26	420	-3762	0	1	0	0.5	2.1	0	2.6	0.67	1	16388	Si
SLU 26	210	-5672	0	1	0	0.5	2.1	0	2.1	0.71	1	17265	Si
SLU 26	0	-6775	0	1	0	0.5	2.1	0	2.6	0.67	1	16388	Si
SLU 24	420	-3767	0	1	0	0.5	2.1	0	2.6	0.67	1	16389	Si
SLU 24	210	-5659	0	1	0	0.5	2.1	0	2.1	0.71	1	17265	Si
SLU 24	0	-6752	0	1	0	0.5	2.1	0	2.6	0.67	1	16389	Si
SLU 22	420	-3593	0	1	0	0.48	2.1	0	2.58	0.68	1	16432	Si
SLU 22	210	-5559	0	1	0	0.48	2.1	0	2.1	0.71	1	17265	Si
SLU 22	0	-6720	0	1	0	0.48	2.1	0	2.58	0.68	1	16432	Si
SLU 25	420	-3751	0	1	0	0.51	2.1	0	2.61	0.67	1	16386	Si
SLU 25	210	-5437	0	1	0	0.51	2.1	0	2.1	0.71	1	17265	Si
SLU 25	0	-6638	0	1	0	0.51	2.1	0	2.61	0.67	1	16386	Si
SLU 16	420	-3218	0	1	0	0.41	2.1	0	2.51	0.68	1	16558	Si
SLU 16	210	-5510	0	1	0	0.41	2.1	0	2.1	0.71	1	17265	Si
SLU 16	0	-6696	0	1	0	0.41	2.1	0	2.51	0.68	1	16558	Si
SLU 23	420	-3756	0	1	0	0.51	2.1	0	2.61	0.67	1	16387	Si
SLU 23	210	-5423	0	1	0	0.51	2.1	0	2.1	0.71	1	17265	Si
SLU 23	0	-6615	0	1	0	0.51	2.1	0	2.61	0.67	1	16387	Si
SLU 15	420	-3224	0	1	0	0.41	2.1	0	2.51	0.68	1	16559	Si
SLU 15	210	-5497	0	1	0	0.41	2.1	0	2.1	0.71	1	17265	Si
SLU 15	0	-6672	0	1	0	0.41	2.1	0	2.51	0.68	1	16559	Si
SLU 21	420	-3582	0	1	0	0.48	2.1	0	2.58	0.68	1	16430	Si
SLU 21	210	-5323	0	1	0	0.48	2.1	0	2.1	0.71	1	17265	Si
SLU 21	0	-6583	0	1	0	0.48	2.1	0	2.58	0.68	1	16430	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	466	-3612	0.45	1.5	1.49	1513	3.25	Si
SLU 19	0	1494	-6824	0.45	1.5	2.81	1962	1.31	Si
SLU 20	420	463	-3606	0.45	1.5	1.48	1512	3.26	Si
SLU 20	0	1496	-6847	0.45	1.5	2.82	1965	1.31	Si
SLU 6	420	537	-3070	0.45	1.5	1.26	1423	2.65	Si
SLU 6	0	1340	-5611	0.45	1.5	2.31	1806	1.35	Si
SLU 7	420	535	-3064	0.45	1.5	1.26	1422	2.66	Si
SLU 7	0	1341	-5634	0.45	1.5	2.32	1809	1.35	Si
SLU 24	420	579	-3767	0.45	1.5	1.55	1538	2.66	Si
SLU 24	0	1445	-6752	0.45	1.5	2.78	1953	1.35	Si
SLU 26	420	577	-3762	0.45	1.5	1.55	1537	2.66	Si
SLU 26	0	1446	-6775	0.45	1.5	2.79	1956	1.35	Si
SLU 11	420	651	-3225	0.45	1.5	1.33	1449	2.23	Si
SLU 11	0	1290	-5539	0.45	1.5	2.28	1796	1.39	Si
SLU 13	420	649	-3219	0.45	1.5	1.32	1448	2.23	Si
SLU 13	0	1291	-5562	0.45	1.5	2.29	1799	1.39	Si
SLU 22	420	450	-3593	0.45	1.5	1.48	1510	3.36	Si
SLU 22	0	1394	-6720	0.45	1.5	2.76	1949	1.4	Si
SLU 15	420	172	-3224	0.45	1.5	1.33	1449	8.44	Si
SLU 15	0	1373	-6672	0.45	1.5	2.74	1943	1.42	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/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	0	-3442	3310	-33	172606	1060	0	0	0	0	0.45	0	1926	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	420	-821	1775	-26	-23528	-683	0.34	23.46	23127	0.83	5.14	180	1340	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	0	-3442	3310	-33	172606	1060	0	0	0	0	0.45	0	1926	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	420	-821	1775	-26	-23528	-683	0.34	23.46	23127	0.83	5.14	180	1340	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	0	-2941	3377	31	180611	-692	0	0	0	0	0.45	0	1828	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	420	-1342	1783	2	-18048	48	0.55	0.69	37157	46.49	0.59	1147	1475	No, Vu<V
SLV 16	0	-2941	3377	31	180611	-692	0	0	0	0	0.45	0	1828	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	420	-1342	1783	2	-18048	48	0.55	0.69	37157	46.49	0.59	1147	1475	No, Vu<V
SLV 1	0	-6782	-1610	-36	-92903	947	2.79	3.53	153372	45.75	1.16	2221	2479	Si
SLV 1	420	-3625	-1486	-19	-4196	-645	1.49	1.49	92659	57.9	0.75	1819	1960	Si
SLV 2	0	-6782	-1610	-36	-92903	947	2.79	3.53	153372	45.75	1.16	2221	2479	Si
SLV 2	420	-3625	-1486	-19	-4196	-645	1.49	1.49	92659	57.9	0.75	1819	1960	Si
SLV 3	0	-6280	-1543	28	-84898	-806	2.58	3.23	144976	46.29	1.1	2131	2404	Si
SLV 3	420	-4146	-1478	9	1283	86	1.7	1.7	103961	57.9	0.79	1923	2055	Si
SLV 4	0	-6280	-1543	28	-84898	-806	2.58	3.23	144976	46.29	1.1	2131	2404	Si
SLV 4	420	-4146	-1478	9	1283	86	1.7	1.7	103961	57.9	0.79	1923	2055	Si
SLV 9	0	-5196	1510	-109	70338	3065	2.14	2.68	125196	46.23	0.99	1913	2233	Si
SLV 9	420	-1194	624	-57	-23154	-1521	0.49	0.99	33238	28.68	0.65	781	1438	Si
SLV 10	0	-5196	1510	-109	70338	3065	2.14	2.68	125196	46.23	0.99	1913	2233	Si
SLV 10	420	-1194	624	-57	-23154	-1521	0.49	0.99	33238	28.68	0.65	781	1438	Si
SLV 11	0	-3525	1734	105	97022	-2777	1.45	19.66	90436	4.27	4.38	786	1941	No, M>Mu
SLV 11	420	-2931	652	38	-4890	913	1.21	1.21	76822	57.9	0.69	1680	1826	Si
SLV 12	0	-3525	1734	105	97022	-2777	1.45	19.66	90436	4.27	4.38	786	1941	No, M>Mu
SLV 12	420	-2931	652	38	-4890	913	1.21	1.21	76822	57.9	0.69	1680	1826	Si
SLV 6	0	-6197	34	-110	-9314	3031	2.55	2.55	143541	57.9	0.96	2334	2391	Si
SLV 6	420	-2035	-355	-55	-17354	-1510	0.84	0.84	55052	57.9	0.62	1501	1638	Si
SLV 5	0	-6197	34	-110	-9314	3031	2.55	2.55	143541	57.9	0.96	2334	2391	Si
SLV 5	420	-2035	-355	-55	-17354	-1510	0.84	0.84	55052	57.9	0.62	1501	1638	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	2.4	SLU 20	Si
V_SLV	1.313	SLU 19	Si
PF_SLV	0	SLV 13	No
V_SLV	0.541	SLV 16	No

Maschio 74

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
2214.9	-247.9	2303.4	-247.9	L1	L4	88.4	42	420	420	420			

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	-11299	0	1	0	-0.81	2.1	0	2.91	0.65	1	19378	Si
SLU 20	210	-21205	0	1	0	-0.81	2.1	0	2.1	0.71	1	21097	No
SLU 20	0	-17563	0	1	0	-0.81	2.1	0	2.91	0.65	1	19378	Si
SLU 26	420	-11073	0	1	0	-0.91	2.1	0	3.01	0.64	1	19163	Si
SLU 26	210	-21081	0	1	0	-0.91	2.1	0	2.1	0.71	1	21097	Si
SLU 26	0	-17423	0	1	0	-0.91	2.1	0	3.01	0.64	1	19163	Si
SLU 22	420	-11084	0	1	0	-0.83	2.1	0	2.93	0.65	1	19345	Si
SLU 22	210	-20942	0	1	0	-0.83	2.1	0	2.1	0.71	1	21097	Si
SLU 22	0	-17362	0	1	0	-0.83	2.1	0	2.93	0.65	1	19345	Si
SLU 19	420	-11020	0	1	0	-0.83	2.1	0	2.93	0.65	1	19334	Si
SLU 19	210	-20630	0	1	0	-0.83	2.1	0	2.1	0.71	1	21097	Si
SLU 19	0	-17181	0	1	0	-0.83	2.1	0	2.93	0.65	1	19334	Si
SLU 25	420	-10739	0	1	0	-0.94	2.1	0	3.04	0.64	1	19103	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 25	210	-20572	0	1	0	-0.94	2.1	0	2.1	0.71	1	21097	Si
SLU 25	0	-17058	0	1	0	-0.94	2.1	0	3.04	0.64	1	19103	Si
SLU 24	420	-10793	0	1	0	-0.93	2.1	0	3.03	0.64	1	19113	Si
SLU 24	210	-20506	0	1	0	-0.93	2.1	0	2.1	0.71	1	21097	Si
SLU 24	0	-17040	0	1	0	-0.93	2.1	0	3.03	0.64	1	19113	Si
SLU 21	420	-10750	0	1	0	-0.85	2.1	0	2.95	0.65	1	19290	Si
SLU 21	210	-20433	0	1	0	-0.85	2.1	0	2.1	0.71	1	21097	Si
SLU 21	0	-16997	0	1	0	-0.85	2.1	0	2.95	0.65	1	19290	Si
SLU 16	420	-11047	0	1	0	-0.63	2.1	0	2.73	0.66	1	19759	Si
SLU 16	210	-20305	0	1	0	-0.63	2.1	0	2.1	0.71	1	21097	Si
SLU 16	0	-17039	0	1	0	-0.63	2.1	0	2.73	0.66	1	19759	Si
SLU 18	420	-10832	0	1	0	-0.64	2.1	0	2.74	0.66	1	19733	Si
SLU 18	210	-20042	0	1	0	-0.64	2.1	0	2.1	0.71	1	21097	Si
SLU 18	0	-16838	0	1	0	-0.64	2.1	0	2.74	0.66	1	19733	Si
SLU 23	420	-10459	0	1	0	-0.96	2.1	0	3.06	0.64	1	19049	Si
SLU 23	210	-19997	0	1	0	-0.96	2.1	0	2.1	0.71	1	21097	Si
SLU 23	0	-16676	0	1	0	-0.96	2.1	0	3.06	0.64	1	19049	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	-1432	-11073	0.3	1.5	2.98	2457	1.71	Si
SLU 26	0	2278	-17423	0.3	1.5	4.69	3030	1.33	Si
SLU 20	420	-1577	-11299	0.3	1.5	3.04	2479	1.57	Si
SLU 20	0	2267	-17563	0.3	1.5	4.73	3041	1.34	Si
SLU 22	420	-1557	-11084	0.3	1.5	2.98	2458	1.58	Si
SLU 22	0	2244	-17362	0.3	1.5	4.67	3025	1.35	Si
SLU 25	420	-1376	-10739	0.3	1.5	2.89	2423	1.76	Si
SLU 25	0	2219	-17058	0.3	1.5	4.59	3000	1.35	Si
SLU 24	420	-1348	-10793	0.3	1.5	2.91	2428	1.8	Si
SLU 24	0	2196	-17040	0.3	1.5	4.59	2998	1.37	Si
SLU 21	420	-1500	-10750	0.3	1.5	2.89	2424	1.62	Si
SLU 21	0	2185	-16997	0.3	1.5	4.58	2995	1.37	Si
SLU 16	420	-1784	-11047	0.3	1.5	2.97	2454	1.38	Si
SLU 16	0	2104	-17039	0.3	1.5	4.59	2998	1.42	Si
SLU 19	420	-1493	-11020	0.3	1.5	2.97	2451	1.64	Si
SLU 19	0	2185	-17181	0.3	1.5	4.63	3010	1.38	Si
SLU 18	420	-1763	-10832	0.3	1.5	2.92	2432	1.38	Si
SLU 18	0	2081	-16838	0.3	1.5	4.53	2982	1.43	Si
SLU 23	420	-1292	-10459	0.3	1.5	2.82	2394	1.85	Si
SLU 23	0	2137	-16676	0.3	1.5	4.49	2968	1.39	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 2	0	-14939	-2079	-55	-148609	3371	4.02	4.02	400092	88.44	1.1	4102	3513	Si
SLV 2	420	-9189	-2138	-124	-34681	-4056	2.47	2.47	307768	88.44	0.79	2952	2840	Si
SLV 1	0	-14939	-2079	-55	-148609	3371	4.02	4.02	400092	88.44	1.1	4102	3513	Si
SLV 1	420	-9189	-2138	-124	-34681	-4056	2.47	2.47	307768	88.44	0.79	2952	2840	Si
SLV 3	0	-13384	-2051	-8	-143909	512	3.6	3.6	382740	88.44	1.02	3791	3344	Si
SLV 3	420	-8185	-2010	-109	-34095	-4810	2.2	2.2	283722	88.44	0.74	2751	2706	Si
SLV 4	0	-13384	-2051	-8	-143909	512	3.6	3.6	382740	88.44	1.02	3791	3344	Si
SLV 4	420	-8185	-2010	-109	-34095	-4810	2.2	2.2	283722	88.44	0.74	2751	2706	Si
SLV 6	0	-15495	388	-90	-9709	5517	4.17	4.17	404926	88.44	1.13	4213	3571	Si
SLV 6	420	-9748	-1676	-64	7564	-295	2.62	2.62	320138	88.44	0.82	3064	2913	Si
SLV 5	0	-15495	388	-90	-9709	5517	4.17	4.17	404926	88.44	1.13	4213	3571	Si
SLV 5	420	-9748	-1676	-64	7564	-295	2.62	2.62	320138	88.44	0.82	3064	2913	Si
SLV 8	0	-10312	480	67	5955	-4014	2.78	2.78	331864	88.44	0.86	3177	2984	Si
SLV 8	420	-6400	-1251	-11	9518	-2809	1.72	1.72	235199	88.44	0.64	2394	2449	Si
SLV 7	0	-10312	480	67	5955	-4014	2.78	2.78	331864	88.44	0.86	3177	2984	Si
SLV 7	420	-6400	-1251	-11	9518	-2809	1.72	1.72	235199	88.44	0.64	2394	2449	Si
SLV 10	0	-14416	2530	-73	114047	4497	3.88	3.88	394889	88.44	1.08	3998	3457	Si
SLV 10	420	-9224	-1153	4	44361	2175	2.48	2.48	308550	88.44	0.8	2959	2845	Si
SLV 9	0	-14416	2530	-73	114047	4497	3.88	3.88	394889	88.44	1.08	3998	3457	Si
SLV 9	420	-9224	-1153	4	44361	2175	2.48	2.48	308550	88.44	0.8	2959	2845	Si
SLV 15	0	-9790	5088	49	268611	-2888	2.64	4.63	321017	50.34	1.23	2592	2918	No, Vu<V
SLV 15	420	-6435	-266	117	88559	3422	1.73	1.73	236205	88.44	0.65	2401	2454	Si
SLV 16	0	-9790	5088	49	268611	-2888	2.64	4.63	321017	50.34	1.23	2592	2918	No, Vu<V
SLV 16	420	-6435	-266	117	88559	3422	1.73	1.73	236205	88.44	0.65	2401	2454	Si
SLV 13	0	-11344	5061	2	263912	-28	3.05	4.3	351415	62.86	1.16	3061	3109	No, Vu<V
SLV 13	420	-7439	-393	101	87973	4176	2	2	264354	88.44	0.7	2602	2602	Si
SLV 14	0	-11344	5061	2	263912	-28	3.05	4.3	351415	62.86	1.16	3061	3109	No, Vu<V
SLV 14	420	-7439	-393	101	87973	4176	2	2	264354	88.44	0.7	2602	2602	Si
SLV 11	0	-9234	2621	84	129711	-5034	2.49	2.49	308781	88.44	0.8	2961	2846	Si
SLV 11	420	-5875	-727	56	46314	-339	1.58	1.58	219508	88.44	0.62	2289	2368	Si
SLV 12	0	-9234	2621	84	129711	-5034	2.49	2.49	308781	88.44	0.8	2961	2846	Si
SLV 12	420	-5875	-727	56	46314	-339	1.58	1.58	219508	88.44	0.62	2289	2368	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.995	SLU 20	No
V_SLU	1.33	SLU 26	Si
PF_SLV	1.195	SLV 16	Si
V_SLV	0.573	SLV 16	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1642.9	251.6	1697.1	251.6	L1	L4	54.2	42	420	420	420			

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	-5472	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 26	210	-10018	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	0	-11254	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 22	420	-5676	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 22	210	-10118	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 22	0	-11207	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 25	420	-5453	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 25	210	-9985	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 25	0	-11190	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 21	420	-5658	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 21	210	-10085	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 21	0	-11142	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 20	420	-5377	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 20	210	-9743	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 20	0	-10984	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 24	420	-4730	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 24	210	-9064	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 24	0	-10584	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 23	420	-4712	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 23	210	-9031	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 23	0	-10520	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 18	420	-5413	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 18	210	-9398	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 18	0	-10425	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 17	420	-5395	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 17	210	-9364	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 17	0	-10360	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 19	420	-4636	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 19	210	-8789	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	Si
SLU 19	0	-10314	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	12927	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	-1194	-5472	0.3	1.5	2.4	1367	1.14	Si
SLU 26	0	-1088	-11254	0.3	1.5	4.94	1903	1.01	Si
SLU 25	420	-1196	-5453	0.3	1.5	2.4	1365	1.14	Si
SLU 25	0	-1872	-11190	0.3	1.5	4.92	1898	1.01	Si
SLU 24	420	-1041	-4730	0.3	1.5	2.08	1282	1.23	Si
SLU 24	0	-1807	-10584	0.3	1.5	4.65	1849	1.02	Si
SLU 23	420	-1043	-4712	0.3	1.5	2.07	1279	1.23	Si
SLU 23	0	-1790	-10520	0.3	1.5	4.62	1844	1.03	Si
SLU 22	420	-1196	-5676	0.3	1.5	2.49	1389	1.16	Si
SLU 22	0	-1840	-11207	0.3	1.5	4.92	1899	1.03	Si
SLU 20	420	-1129	-5377	0.3	1.5	2.36	1356	1.2	Si
SLU 20	0	-1822	-10984	0.3	1.5	4.83	1882	1.03	Si
SLU 21	420	-1198	-5658	0.3	1.5	2.49	1387	1.16	Si
SLU 21	0	-1824	-11142	0.3	1.5	4.9	1894	1.04	Si
SLU 19	420	-975	-4636	0.3	1.5	2.04	1270	1.3	Si
SLU 19	0	-1741	-10314	0.3	1.5	4.53	1827	1.05	Si
SLU 13	420	-1044	-4676	0.3	1.5	2.05	1275	1.22	Si
SLU 13	0	-1648	-9536	0.3	1.5	4.19	1761	1.07	Si
SLU 12	420	-1045	-4657	0.3	1.5	2.05	1273	1.22	Si
SLU 12	0	-1631	-9471	0.3	1.5	4.16	1755	1.08	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 3	0	-3471	-1145	-1	-52206	-1335	1.52	2.29	79977	36.16	0.76	1150	1430	Si
SLV 3	420	-4330	-2242	-1	89643	-24	1.9	5.38	95444	19.18	1.38	1108	1561	No, Vu<V
SLV 4	0	-3471	-1145	-1	-52206	-1335	1.52	2.29	79977	36.16	0.76	1150	1430	Si
SLV 4	420	-4330	-2242	-1	89643	-24	1.9	5.38	95444	19.18	1.38	1108	1561	No, Vu<V
SLV 2	0	-4302	-866	25	-48927	-16	1.89	2.17	94952	47.16	0.73	1455	1557	Si
SLV 2	420	-3987	-2039	3	90034	630	1.75	7.01	89472	13.54	1.7	968	1510	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	0	-4302	-866	25	-48927	-16	1.89	2.17	94952	47.16	0.73	1455	1557	Si
SLV 1	420	-3987	-2039	3	90034	630	1.75	7.01	89472	13.54	1.7	968	1510	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	0	-5128	85	-40	10487	-2398	2.25	2.25	108251	54.19	0.75	1708	1673	Si
SLV 8	420	-4440	-1505	-8	59024	-980	1.95	2.55	97297	41.41	0.81	1410	1577	Si
SLV 7	0	-5128	85	-40	10487	-2398	2.25	2.25	108251	54.19	0.75	1708	1673	Si
SLV 7	420	-4440	-1505	-8	59024	-980	1.95	2.55	97297	41.41	0.81	1410	1577	Si
SLV 5	0	-7898	1017	46	21415	1998	3.47	3.47	141185	54.19	0.99	2262	2015	Si
SLV 5	420	-3296	-829	8	60327	1199	1.45	2.98	76614	26.37	0.9	991	1402	Si
SLV 6	0	-7898	1017	46	21415	1998	3.47	3.47	141185	54.19	0.99	2262	2015	Si
SLV 6	420	-3296	-829	8	60327	1199	1.45	2.98	76614	26.37	0.9	991	1402	Si
SLV 13	0	-11807	3582	0	141123	1343	5.19	6.19	157199	45.43	1.54	2934	2417	No, Vu<V
SLV 13	420	-3156	742	1	3853	77	1.39	1.39	73888	54.19	0.58	1314	1379	Si
SLV 14	0	-11807	3582	0	141123	1343	5.19	6.19	157199	45.43	1.54	2934	2417	No, Vu<V
SLV 14	420	-3156	742	1	3853	77	1.39	1.39	73888	54.19	0.58	1314	1379	Si
SLV 10	0	-10149	2351	39	78430	2406	4.46	4.46	154765	54.19	1.19	2713	2255	No, Vu<V
SLV 10	420	-3046	5	8	34473	1033	1.34	1.53	71706	47.33	0.61	1206	1361	Si
SLV 9	0	-10149	2351	39	78430	2406	4.46	4.46	154765	54.19	1.19	2713	2255	No, Vu<V
SLV 9	420	-3046	5	8	34473	1033	1.34	1.53	71706	47.33	0.61	1206	1361	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.149	SLU 26	Si
V_SLU	1.008	SLU 26	Si
PF_SLV	0.994	SLV 2	No
V_SLV	0.675	SLV 14	No

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
1802.1	251.6	2324.9	251.6	L1	L4	522.8	42	420	420	420			

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	-68991	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 22	210	-90741	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 22	0	-98734	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 26	420	-68948	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 26	210	-90504	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 26	0	-98483	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 21	420	-68478	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 21	210	-90058	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 21	0	-98059	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 25	420	-68435	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 25	210	-89822	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 25	0	-97808	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 20	420	-66908	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 20	210	-88596	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 20	0	-96775	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 18	420	-63035	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 18	210	-84696	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 18	0	-93175	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 17	420	-62523	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 17	210	-84013	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 17	0	-92500	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 24	420	-62892	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 24	210	-83907	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 24	0	-92335	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 23	420	-62380	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 23	210	-83225	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 23	0	-91660	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 16	420	-60953	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 16	210	-82551	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	Si
SLU 16	0	-91215	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	124715	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 21	420	1210	-68478	0.3	1	3.12	22236	18.38	Si
SLU 21	0	7394	-98059	0.3	1	4.47	26255	3.55	Si
SLU 8	420	1450	-58421	0.3	1	2.66	20693	14.28	Si
SLU 8	0	6732	-81768	0.3	1	3.72	24125	3.58	Si
SLU 22	420	1072	-68991	0.3	1	3.14	22312	20.8	Si
SLU 22	0	7338	-98734	0.3	1	4.5	26339	3.59	Si
SLU 25	420	885	-68435	0.3	1	3.12	22230	25.13	Si
SLU 25	0	7291	-97808	0.3	1	4.45	26223	3.6	Si
SLU 9	420	1312	-58934	0.3	1	2.68	20775	15.83	Si
SLU 9	0	6676	-82443	0.3	1	3.75	24217	3.63	Si
SLU 12	420	1125	-58379	0.3	1	2.66	20687	18.4	Si
SLU 12	0	6629	-81516	0.3	1	3.71	24090	3.63	Si
SLU 26	420	747	-68948	0.3	1	3.14	22306	29.85	Si
SLU 26	0	7235	-98483	0.3	1	4.49	26308	3.64	Si
SLU 13	420	987	-58891	0.3	1	2.68	20768	21.04	Si
SLU 13	0	6573	-82191	0.3	1	3.74	24182	3.68	Si
SLU 20	420	496	-66908	0.3	1	3.05	22003	44.38	Si
SLU 20	0	6821	-96775	0.3	1	4.41	26093	3.83	Si
SLU 7	420	736	-56852	0.3	1	2.59	20442	27.79	Si
SLU 7	0	6159	-80483	0.3	1	3.67	23949	3.89	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 3	0	-66273	-23970	403	-3786423	-31248	3.02	3.02	12196951	522.78	0.9	19842	27431	Si
SLV 3	420	-40158	-14717	-474	683586	-14592	1.83	1.83	8614726	522.78	0.67	14619	22235	Si
SLV 4	0	-66273	-23970	403	-3786423	-31248	3.02	3.02	12196951	522.78	0.9	19842	27431	Si
SLV 4	420	-40158	-14717	-474	683586	-14592	1.83	1.83	8614726	522.78	0.67	14619	22235	Si
SLV 13	0	-70035	32959	-405	3907134	31625	3.19	3.19	12581874	522.78	0.94	20594	28100	No, Vu<V
SLV 13	420	-50934	15133	460	-852907	12971	2.32	2.32	10285869	522.78	0.76	16774	24513	Si
SLV 14	0	-70035	32959	-405	3907134	31625	3.19	3.19	12581874	522.78	0.94	20594	28100	No, Vu<V
SLV 14	420	-50934	15133	460	-852907	12971	2.32	2.32	10285869	522.78	0.76	16774	24513	Si
SLV 2	0	-67159	-21458	-504	-3273079	35794	3.06	3.06	12290566	522.78	0.91	20019	27590	Si
SLV 2	420	-41311	-12896	140	659515	19313	1.88	1.88	8806571	522.78	0.68	14849	22490	Si
SLV 1	0	-67159	-21458	-504	-3273079	35794	3.06	3.06	12290566	522.78	0.91	20019	27590	Si
SLV 1	420	-41311	-12896	140	659515	19313	1.88	1.88	8806571	522.78	0.68	14849	22490	Si
SLV 15	0	-69149	30448	502	3393790	-35418	3.15	3.15	12494209	522.78	0.93	20417	27944	No, Vu<V
SLV 15	420	-49781	13312	-154	-828837	-20934	2.27	2.27	10119935	522.78	0.75	16543	24279	Si
SLV 16	0	-69149	30448	502	3393790	-35418	3.15	3.15	12494209	522.78	0.93	20417	27944	No, Vu<V
SLV 16	420	-49781	13312	-154	-828837	-20934	2.27	2.27	10119935	522.78	0.75	16543	24279	Si
SLV 8	0	-66246	-7854	1496	-1872250	-110924	3.02	3.02	12194085	522.78	0.9	19836	27426	Si
SLV 8	420	-42180	-7032	-1078	182320	-56367	1.92	1.92	8948972	522.78	0.68	15023	22680	Si
SLV 7	0	-66246	-7854	1496	-1872250	-110924	3.02	3.02	12194085	522.78	0.9	19836	27426	Si
SLV 7	420	-42180	-7032	-1078	182320	-56367	1.92	1.92	8948972	522.78	0.68	15023	22680	Si
SLV 9	0	-70062	16844	-1498	1992961	111301	3.19	3.19	12584503	522.78	0.94	20599	28105	Si
SLV 9	420	-48912	7448	1064	-351642	54746	2.23	2.23	9992945	522.78	0.75	16369	24102	Si
SLV 10	0	-70062	16844	-1498	1992961	111301	3.19	3.19	12584503	522.78	0.94	20599	28105	Si
SLV 10	420	-48912	7448	1064	-351642	54746	2.23	2.23	9992945	522.78	0.75	16369	24102	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.263	SLU 22	Si
V_SLU	3.551	SLU 21	Si
PF_SLV	3.22	SLV 14	Si
V_SLV	0.853	SLV 14	No

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
1717.1	769.3	1642.9	769.3	L1	L4	74.2	55	420	420	420			

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	-10797	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 26	210	-20448	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 26	0	-19761	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 22	420	-10832	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 22	210	-20389	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 22	0	-19687	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 20	420	-10761	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 20	210	-20293	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 20	0	-19597	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 25	420	-10636	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 25	210	-20192	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 25	0	-19542	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 21	420	-10672	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 21	210	-20133	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 21	0	-19469	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 24	420	-10255	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 24	210	-19627	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 24	0	-19041	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 19	420	-10219	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 19	210	-19473	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 19	0	-18878	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 18	420	-10373	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 18	210	-19431	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 18	0	-18797	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 23	420	-10094	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 23	210	-19371	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 23	0	-18823	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 16	420	-10302	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 16	210	-19335	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	Si
SLU 16	0	-18707	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	25958	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	420	347	-10094	0.3	1.5	2.47	2481	7.16	Si
SLU 23	0	91	-18823	0.3	1.5	4.61	3302	36.31	Si
SLU 24	420	340	-10255	0.3	1.5	2.51	2499	7.34	Si
SLU 24	0	87	-19041	0.3	1.5	4.67	3320	38.25	Si
SLU 25	420	326	-10636	0.3	1.5	2.61	2540	7.79	Si
SLU 25	0	81	-19542	0.3	1.5	4.79	3361	41.64	Si
SLU 19	420	318	-10219	0.3	1.5	2.5	2495	7.86	Si
SLU 19	0	87	-18878	0.3	1.5	4.63	3307	38.02	Si
SLU 26	420	320	-10797	0.3	1.5	2.65	2557	8	Si
SLU 26	0	77	-19761	0.3	1.5	4.84	3379	44.14	Si
SLU 10	420	280	-8290	0.3	1.5	2.03	2275	8.12	Si
SLU 10	0	55	-15422	0.3	1.5	3.78	3009	55.01	Si
SLU 14	420	292	-9438	0.3	1.5	2.31	2408	8.25	Si
SLU 14	0	105	-17550	0.3	1.5	4.3	3196	30.31	Si
SLU 11	420	274	-8450	0.3	1.5	2.07	2294	8.38	Si
SLU 11	0	51	-15640	0.3	1.5	3.83	3029	59.94	Si
SLU 21	420	301	-10672	0.3	1.5	2.62	2544	8.46	Si
SLU 21	0	81	-19469	0.3	1.5	4.77	3355	41.6	Si
SLU 20	420	297	-10761	0.3	1.5	2.64	2553	8.6	Si
SLU 20	0	77	-19597	0.3	1.5	4.8	3366	43.87	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 4	0	-11319	2207	-4	153813	85	2.77	2.92	305649	70.51	0.88	3427	3276	Si
SLV 4	420	-8487	1635	-47	-28604	327	2.08	2.08	250588	74.18	0.72	2921	2902	Si
SLV 3	0	-11319	2207	-4	153813	85	2.77	2.92	305649	70.51	0.88	3427	3276	Si
SLV 3	420	-8487	1635	-47	-28604	327	2.08	2.08	250588	74.18	0.72	2921	2902	Si
SLV 2	0	-9051	2530	-15	154034	574	2.22	2.73	262708	60.22	0.85	2804	2981	Si
SLV 2	420	-7913	1518	-43	-31798	-699	1.94	1.94	237697	74.18	0.69	2807	2821	Si
SLV 1	0	-9051	2530	-15	154034	574	2.22	2.73	262708	60.22	0.85	2804	2981	Si
SLV 1	420	-7913	1518	-43	-31798	-699	1.94	1.94	237697	74.18	0.69	2807	2821	Si
SLV 14	0	-16436	-2051	19	-68254	-1352	4.03	4.03	368865	74.18	1.11	4511	3861	Si
SLV 14	420	-6583	-1188	63	74185	670	1.61	1.61	205540	74.18	0.62	2541	2621	Si
SLV 13	0	-16436	-2051	19	-68254	-1352	4.03	4.03	368865	74.18	1.11	4511	3861	Si
SLV 13	420	-6583	-1188	63	74185	670	1.61	1.61	205540	74.18	0.62	2541	2621	Si
SLV 16	0	-18704	-2375	30	-68475	-1840	4.58	4.58	381955	74.18	1.22	4965	4094	Si
SLV 16	420	-7156	-1072	59	77379	1696	1.75	1.75	219791	74.18	0.65	2655	2709	Si
SLV 15	0	-18704	-2375	30	-68475	-1840	4.58	4.58	381955	74.18	1.22	4965	4094	Si
SLV 15	420	-7156	-1072	59	77379	1696	1.75	1.75	219791	74.18	0.65	2655	2709	Si
SLV 8	0	-16550	226	20	75754	-1158	4.06	4.06	369737	74.18	1.11	4534	3873	Si
SLV 8	420	-8690	824	-14	12217	2003	2.13	2.13	255021	74.18	0.73	2962	2931	Si
SLV 7	0	-16550	226	20	75754	-1158	4.06	4.06	369737	74.18	1.11	4534	3873	Si
SLV 7	420	-8690	824	-14	12217	2003	2.13	2.13	255021	74.18	0.73	2962	2931	Si
SLV 12	0	-18765	-1149	30	9068	-1736	4.6	4.6	382181	74.18	1.22	4977	4100	Si
SLV 12	420	-8291	12	18	44012	2414	2.03	2.03	246258	74.18	0.71	2882	2875	Si
SLV 11	0	-18765	-1149	30	9068	-1736	4.6	4.6	382181	74.18	1.22	4977	4100	Si
SLV 11	420	-8291	12	18	44012	2414	2.03	2.03	246258	74.18	0.71	2882	2875	Si
SLV 10	0	-11206	-70	-5	9805	-108	2.75	2.75	303720	74.18	0.85	3465	3262	Si
SLV 10	420	-6379	-377	30	33365	-1006	1.56	1.56	200342	74.18	0.61	2500	2589	Si
SLV 9	0	-11206	-70	-5	9805	-108	2.75	2.75	303720	74.18	0.85	3465	3262	Si
SLV 9	420	-6379	-377	30	33365	-1006	1.56	1.56	200342	74.18	0.61	2500	2589	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.269	SLU 26	Si
V_SLU	7.157	SLU 23	Si
PF_SLV	1.706	SLV 1	Si
V_SLV	1.178	SLV 2	Si

Maschio 78

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	L4	281.1	55	420	420	420			

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	-60726	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 26	210	-84154	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 26	0	-74004	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 22	420	-60452	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 22	210	-83762	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 22	0	-73692	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 20	420	-60360	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 20	210	-83677	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 20	0	-73625	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 25	420	-59761	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 25	210	-82996	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 25	0	-73081	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 21	420	-59487	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 21	210	-82604	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 21	0	-72768	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 24	420	-58261	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 24	210	-81254	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 24	0	-71693	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 19	420	-57894	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 19	210	-80778	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 19	0	-71314	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 23	420	-57296	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 23	210	-80097	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 23	0	-70770	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 18	420	-57345	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 18	210	-79947	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 18	0	-70653	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 16	420	-57253	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 16	210	-79863	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	Si
SLU 16	0	-70586	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	98349	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	-1133	-60360	0.3	1.49	3.9	11618	10.25	Si
SLU 20	0	-1169	-73625	0.3	1.49	4.76	12748	10.9	Si
SLU 22	420	-1112	-60452	0.3	1.49	3.91	11626	10.46	Si
SLU 22	0	-1167	-73692	0.3	1.49	4.77	12754	10.93	Si
SLU 16	420	-1080	-57253	0.3	1.49	3.7	11337	10.5	Si
SLU 16	0	-1040	-70586	0.3	1.49	4.57	12498	12.01	Si
SLU 7	420	-1010	-50133	0.3	1.49	3.24	10665	10.56	Si
SLU 7	0	-1083	-60438	0.3	1.49	3.91	11625	10.73	Si
SLU 26	420	-1095	-60726	0.3	1.49	3.93	11651	10.64	Si
SLU 26	0	-1173	-74004	0.3	1.49	4.79	12779	10.9	Si
SLU 18	420	-1058	-57345	0.3	1.49	3.71	11345	10.72	Si
SLU 18	0	-1038	-70653	0.3	1.49	4.57	12504	12.05	Si
SLU 13	420	-972	-50499	0.3	1.49	3.27	10700	11	Si
SLU 13	0	-1086	-60817	0.3	1.49	3.93	11659	10.73	Si
SLU 9	420	-989	-50224	0.3	1.49	3.25	10674	10.79	Si
SLU 9	0	-1080	-60505	0.3	1.49	3.91	11631	10.77	Si
SLU 3	420	-957	-47026	0.3	1.49	3.04	10358	10.82	Si
SLU 3	0	-954	-57399	0.3	1.49	3.71	11350	11.9	Si
SLU 19	420	-1041	-57894	0.3	1.49	3.75	11395	10.94	Si
SLU 19	0	-1055	-71314	0.3	1.49	4.61	12559	11.91	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*σp)	N/(l**σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	0	-51920	-11377	202	-1753182	-19684	3.36	3.36	4893628	281.06	0.97	15021	13542	Si
SLV 13	420	-41471	-6265	-158	522239	-18903	2.68	2.68	4294970	281.06	0.84	12932	12282	Si
SLV 14	0	-51920	-11377	202	-1753182	-19684	3.36	3.36	4893628	281.06	0.97	15021	13542	Si
SLV 14	420	-41471	-6265	-158	522239	-18903	2.68	2.68	4294970	281.06	0.84	12932	12282	Si
SLV 16	0	-56861	-10715	-249	-1797261	20512	3.68	3.68	5108948	281.06	1.04	16010	14099	Si
SLV 16	420	-45727	-5380	300	577952	19357	2.96	2.96	4562315	281.06	0.89	13783	12810	Si
SLV 15	0	-56861	-10715	-249	-1797261	20512	3.68	3.68	5108948	281.06	1.04	16010	14099	Si
SLV 15	420	-45727	-5380	300	577952	19357	2.96	2.96	4562315	281.06	0.89	13783	12810	Si
SLV 3	0	-52750	9999	-186	1259028	17994	3.41	3.41	4932821	281.06	0.98	15187	13637	Si
SLV 3	420	-42690	4865	131	-313064	15574	2.76	2.76	4374881	281.06	0.85	13175	12436	Si
SLV 4	0	-52750	9999	-186	1259028	17994	3.41	3.41	4932821	281.06	0.98	15187	13637	Si
SLV 4	420	-42690	4865	131	-313064	15574	2.76	2.76	4374881	281.06	0.85	13175	12436	Si
SLV 1	0	-47808	9338	265	1303107	-22202	3.09	3.09	4681284	281.06	0.92	14199	13061	Si
SLV 1	420	-38434	3980	-328	-368777	-22687	2.49	2.49	4084498	281.06	0.8	12324	11891	Si
SLV 2	0	-47808	9338	265	1303107	-22202	3.09	3.09	4681284	281.06	0.92	14199	13061	Si
SLV 2	420	-38434	3980	-328	-368777	-22687	2.49	2.49	4084498	281.06	0.8	12324	11891	Si
SLV 10	0	-44716	-4898	750	-632056	-67462	2.89	2.89	4501730	281.06	0.88	13581	12687	Si
SLV 10	420	-35442	-3712	-752	145385	-64866	2.29	2.29	3861050	281.06	0.76	11726	11492	Si
SLV 9	0	-44716	-4898	750	-632056	-67462	2.89	2.89	4501730	281.06	0.88	13581	12687	Si
SLV 9	420	-35442	-3712	-752	145385	-64866	2.29	2.29	3861050	281.06	0.76	11726	11492	Si
SLV 11	0	-61187	-2694	-753	-778984	66527	3.96	3.96	5261716	281.06	1.09	16875	14569	Si
SLV 11	420	-49630	-762	775	331095	62671	3.21	3.21	4779078	281.06	0.94	14563	13276	Si
SLV 12	0	-61187	-2694	-753	-778984	66527	3.96	3.96	5261716	281.06	1.09	16875	14569	Si
SLV 12	420	-49630	-762	775	331095	62671	3.21	3.21	4779078	281.06	0.94	14563	13276	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.169	SLU 26	Si
V_SLU	10.254	SLU 20	Si
PF_SLV	2.791	SLV 13	Si
V_SLV	1.19	SLV 14	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2347.3	769.3	2228.2	769.3	L1	L4	119.1	55	420	420	420			

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	-20704	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 20	210	-34587	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 20	0	-32672	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 26	420	-20597	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 26	210	-34517	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 26	0	-32554	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 22	420	-20615	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 22	210	-34482	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 22	0	-32587	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 25	420	-20221	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 25	210	-33972	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 25	0	-32096	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 21	420	-20239	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 21	210	-33937	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 21	0	-32129	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 19	420	-20036	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 19	210	-33561	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 19	0	-31799	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 24	420	-19929	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 24	210	-33491	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 24	0	-31681	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 16	420	-20076	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 16	210	-33478	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 16	0	-31876	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 18	420	-19987	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 18	210	-33373	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 18	0	-31791	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 23	420	-19553	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 23	210	-32946	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	Si
SLU 23	0	-31223	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.8	1	41670	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	-639	-20597	0.3	1.5	3.14	4439	6.95	Si
SLU 26	0	-1772	-32554	0.3	1.5	4.97	5490	3.1	Si
SLU 25	420	-624	-20221	0.3	1.5	3.09	4402	7.06	Si
SLU 25	0	-1738	-32096	0.3	1.5	4.9	5454	3.14	Si
SLU 20	420	-571	-20704	0.3	1.5	3.16	4449	7.8	Si
SLU 20	0	-1744	-32672	0.3	1.5	4.99	5500	3.15	Si
SLU 22	420	-565	-20615	0.3	1.5	3.15	4440	7.86	Si
SLU 22	0	-1740	-32587	0.3	1.5	4.98	5493	3.16	Si
SLU 24	420	-617	-19929	0.3	1.5	3.04	4373	7.09	Si
SLU 24	0	-1703	-31681	0.3	1.5	4.84	5421	3.18	Si
SLU 21	420	-550	-20239	0.3	1.5	3.09	4403	8.01	Si
SLU 21	0	-1706	-32129	0.3	1.5	4.91	5456	3.2	Si
SLU 23	420	-601	-19553	0.3	1.5	2.99	4335	7.21	Si
SLU 23	0	-1669	-31223	0.3	1.5	4.77	5383	3.23	Si
SLU 19	420	-548	-20036	0.3	1.5	3.06	4383	8	Si
SLU 19	0	-1674	-31799	0.3	1.5	4.86	5430	3.24	Si
SLU 13	420	-605	-16884	0.3	1.5	2.58	4057	6.7	Si
SLU 13	0	-1508	-26453	0.3	1.5	4.04	4982	3.3	Si
SLU 12	420	-590	-16508	0.3	1.5	2.52	4016	6.81	Si
SLU 12	0	-1474	-25994	0.3	1.5	3.97	4941	3.35	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 9	0	-15261	-3033	206	-272019	-7816	2.33	2.33	701076	119.08	0.77	5017	4884	Si
SLV 9	420	-11272	-1955	-183	-14464	-6555	1.72	1.72	557919	119.08	0.64	4219	4316	Si
SLV 10	0	-15261	-3033	206	-272019	-7816	2.33	2.33	701076	119.08	0.77	5017	4884	Si
SLV 10	420	-11272	-1955	-183	-14464	-6555	1.72	1.72	557919	119.08	0.64	4219	4316	Si
SLV 13	0	-23811	-4681	79	-534456	-4893	3.64	3.89	912405	111.28	1.08	6598	5920	Si
SLV 13	420	-16048	-1969	-117	-10086	-4489	2.45	2.45	725976	119.08	0.79	5174	4988	Si
SLV 14	0	-23811	-4681	79	-534456	-4893	3.64	3.89	912405	111.28	1.08	6598	5920	Si
SLV 14	420	-16048	-1969	-117	-10086	-4489	2.45	2.45	725976	119.08	0.79	5174	4988	Si
SLV 3	0	-23179	2335	-100	68311	6416	3.54	3.54	901247	119.08	1.01	6601	5850	Si
SLV 3	420	-13250	1372	124	-153759	4938	2.02	2.02	632433	119.08	0.7	4615	4606	Si
SLV 4	0	-23179	2335	-100	68311	6416	3.54	3.54	901247	119.08	1.01	6601	5850	Si
SLV 4	420	-13250	1372	124	-153759	4938	2.02	2.02	632433	119.08	0.7	4615	4606	Si
SLV 6	0	-13424	-1088	190	-81009	-5784	2.05	2.05	638665	119.08	0.71	4650	4631	Si
SLV 6	420	-9682	-1182	-141	-48485	-4788	1.48	1.48	492928	119.08	0.6	3901	4067	Si
SLV 5	0	-13424	-1088	190	-81009	-5784	2.05	2.05	638665	119.08	0.71	4650	4631	Si
SLV 5	420	-9682	-1182	-141	-48485	-4788	1.48	1.48	492928	119.08	0.6	3901	4067	Si
SLV 7	0	-31729	687	-227	-194126	9339	4.84	4.84	991902	119.08	1.27	8311	6740	Si
SLV 7	420	-18025	1359	190	-149381	7003	2.75	2.75	783658	119.08	0.85	5570	5241	Si
SLV 8	0	-31729	687	-227	-194126	9339	4.84	4.84	991902	119.08	1.27	8311	6740	Si
SLV 8	420	-18025	1359	190	-149381	7003	2.75	2.75	783658	119.08	0.85	5570	5241	Si
SLV 2	0	-17688	1802	25	102246	1879	2.7	2.7	774297	119.08	0.84	5502	5199	Si
SLV 2	420	-10747	610	24	-123490	1400	1.64	1.64	536935	119.08	0.63	4114	4235	Si
SLV 1	0	-17688	1802	25	102246	1879	2.7	2.7	774297	119.08	0.84	5502	5199	Si
SLV 1	420	-10747	610	24	-123490	1400	1.64	1.64	536935	119.08	0.63	4114	4235	Si
SLV 12	0	-33566	-1258	-211	-385136	7307	5.12	5.12	994374	119.08	1.32	8678	6916	Si
SLV 12	420	-19616	585	148	-115360	5237	3	3	824996	119.08	0.9	5888	5436	Si
SLV 11	0	-33566	-1258	-211	-385136	7307	5.12	5.12	994374	119.08	1.32	8678	6916	Si
SLV 11	420	-19616	585	148	-115360	5237	3	3	824996	119.08	0.9	5888	5436	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
--------------	----------	-------	----------

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.205	SLU 20	Si
V_SLU	3.098	SLU 26	Si
PF_SLV	1.707	SLV 14	Si
V_SLV	1.265	SLV 13	Si

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
2106.9	-446.2	2106.9	-388.9	L1	L4	57.4	13	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 17	420	-417	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13		1		No, h/t=32.3 m=0.981 Fuori tabella
SLU 17	210	-1552	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 17	0	-2523	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13		1		No, h/t=32.3 m=0.981 Fuori tabella
SLU 18	420	-419	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13		1		No, h/t=32.3 m=0.981 Fuori tabella
SLU 18	210	-1559	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 18	0	-2535	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13		1		No, h/t=32.3 m=0.981 Fuori tabella
SLU 19	420	-524	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13		1		No, h/t=32.3 m=0.982 Fuori tabella
SLU 19	210	-1792	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 19	0	-2881	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13		1		No, h/t=32.3 m=0.982 Fuori tabella
SLU 14	420	-415	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13		1		No, h/t=32.3 m=0.981 Fuori tabella
SLU 14	210	-1544	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 14	0	-2508	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13		1		No, h/t=32.3 m=0.981 Fuori tabella
SLU 15	420	-418	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13		1		No, h/t=32.3 m=0.981 Fuori tabella
SLU 15	210	-1558	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 15	0	-2533	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13		1		No, h/t=32.3 m=0.981 Fuori tabella
SLU 16	420	-420	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13		1		No, h/t=32.3 m=0.981 Fuori tabella
SLU 16	210	-1564	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	0	-2544	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13		1		No, h/t=32.3 m=0.981 Fuori tabella
SLU 20	420	-525	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13		1		No, h/t=32.3 m=0.982 Fuori tabella
SLU 20	210	-1798	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 20	0	-2892	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13		1		No, h/t=32.3 m=0.982 Fuori tabella
SLU 24	420	-567	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13		1		No, h/t=32.3 m=0.982 Fuori tabella
SLU 24	210	-1886	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 24	0	-3018	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13		1		No, h/t=32.3 m=0.982 Fuori tabella
SLU 25	420	-567	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13		1		No, h/t=32.3 m=0.982 Fuori tabella
SLU 25	210	-1884	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 25	0	-3016	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13		1		No, h/t=32.3 m=0.982 Fuori tabella
SLU 26	420	-569	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13		1		No, h/t=32.3 m=0.982 Fuori tabella
SLU 26	210	-1891	0	1	0	0.03	2.1	0	2.1		1		No, h/t=32.3 m=0.969 Fuori tabella
SLU 26	0	-3028	0	1	0	0.03	2.1	0	2.13		1		No, h/t=32.3 m=0.982 Fuori tabella

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	-156	-569	0.45	1.5	0.76	367	2.35	Si
SLU 26	0	-156	-3028	0.45	1.5	4.06	708	4.53	Si
SLU 24	420	-156	-567	0.45	1.5	0.76	367	2.36	Si
SLU 24	0	-156	-3018	0.45	1.5	4.05	707	4.55	Si
SLU 25	420	-155	-567	0.45	1.5	0.76	367	2.36	Si
SLU 25	0	-155	-3016	0.45	1.5	4.04	707	4.55	Si
SLU 23	420	-155	-566	0.45	1.5	0.76	367	2.37	Si
SLU 23	0	-155	-3005	0.45	1.5	4.03	706	4.57	Si
SLU 20	420	-145	-525	0.45	1.5	0.7	358	2.46	Si
SLU 20	0	-145	-2892	0.45	1.5	3.88	694	4.77	Si
SLU 22	420	-145	-524	0.45	1.5	0.7	358	2.47	Si
SLU 22	0	-145	-2883	0.45	1.5	3.87	693	4.78	Si
SLU 19	420	-145	-524	0.45	1.5	0.7	358	2.47	Si
SLU 19	0	-145	-2881	0.45	1.5	3.86	693	4.79	Si
SLU 21	420	-144	-523	0.45	1.5	0.7	358	2.49	Si
SLU 21	0	-144	-2871	0.45	1.5	3.85	692	4.81	Si
SLU 13	420	-141	-522	0.45	1.5	0.7	358	2.53	Si
SLU 13	0	-141	-2673	0.45	1.5	3.58	670	4.74	Si
SLU 11	420	-141	-521	0.45	1.5	0.7	357	2.54	Si
SLU 11	0	-141	-2662	0.45	1.5	3.57	669	4.76	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/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	0	-3904	-302	-5	-20319	377	5.23	5.23	65992	57.36	1.5	1116	993	Si
SLV 14	420	-495	-201	1	12481	7	0.66	3.65	13465	10.44	1.18	160	473	Si
SLV 13	0	-3904	-302	-5	-20319	377	5.23	5.23	65992	57.36	1.5	1116	993	Si
SLV 13	420	-495	-201	1	12481	7	0.66	3.65	13465	10.44	1.18	160	473	Si
SLV 10	0	-3575	-326	-7	-33068	467	4.79	4.79	63983	57.36	1.41	1051	955	Si
SLV 10	420	-473	-105	2	11860	8	0.63	3.35	12900	10.87	1.12	158	467	Si
SLV 9	0	-3575	-326	-7	-33068	467	4.79	4.79	63983	57.36	1.41	1051	955	Si
SLV 9	420	-473	-105	2	11860	8	0.63	3.35	12900	10.87	1.12	158	467	Si
SLV 16	0	-3212	-189	-2	-5483	146	4.31	4.31	60999	57.36	1.31	978	912	Si
SLV 16	420	-433	-214	0	10681	2	0.58	2.78	11846	11.99	1.01	157	458	Si
SLV 15	0	-3212	-189	-2	-5483	146	4.31	4.31	60999	57.36	1.31	978	912	Si
SLV 15	420	-433	-214	0	10681	2	0.58	2.78	11846	11.99	1.01	157	458	Si
SLV 5	0	-2602	-234	-4	-29161	312	3.49	3.82	54203	52.42	1.21	827	833	Si
SLV 5	420	-392	-35	1	9528	5	0.53	2.3	10778	13.12	0.91	155	448	Si
SLV 6	0	-2602	-234	-4	-29161	312	3.49	3.82	54203	52.42	1.21	827	833	Si
SLV 6	420	-392	-35	1	9528	5	0.53	2.3	10778	13.12	0.91	155	448	Si
SLV 12	0	-1269	51	4	16384	-305	1.7	2.06	31537	47.31	0.86	531	630	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l** σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	420	-265	-148	-1	5860	-7	0.36	1.04	7382	19.64	0.66	168	415	Si
SLV 11	0	-1269	51	4	16384	-305	1.7	2.06	31537	47.31	0.86	531	630	Si
SLV 11	420	-265	-148	-1	5860	-7	0.36	1.04	7382	19.64	0.66	168	415	Si
SLV 7	0	-296	143	6	20291	-459	0	0	0	0	0.45	0	423	No, e>1/2
SLV 7	420	-183	-78	-2	3528	-10	0.25	0.5	5158	28.32	0.55	202	392	Si
SLV 8	0	-296	143	6	20291	-459	0	0	0	0	0.45	0	423	No, e>1/2
SLV 8	420	-183	-78	-2	3528	-10	0.25	0.5	5158	28.32	0.55	202	392	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 26	No
V_SLU	2,348	SLU 26	Si
PF_SLV	0	SLV 4	No
V_SLV	0	SLV 4	No

Maschio 81

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
2232.9	-1747.6	2250.7	-1368.8	L1	L4	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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	420	-13481	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 19	210	-20365	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 19	0	-28325	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 20	420	-13476	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 20	210	-20355	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 20	0	-28312	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 24	420	-13294	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 24	210	-20243	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 24	0	-28235	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 26	420	-13289	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 26	210	-20232	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 26	0	-28222	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 22	420	-13127	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 22	210	-19992	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 22	0	-27910	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 23	420	-12947	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 23	210	-19885	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 23	0	-27838	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 25	420	-12942	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 25	210	-19874	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 25	0	-27826	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 15	420	-13109	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 15	210	-19816	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 15	0	-27611	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 16	420	-13103	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 16	210	-19805	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 16	0	-27598	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 21	420	-12780	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 21	210	-19634	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si
SLU 21	0	-27514	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.5	1	53197	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	420	-1940	-13476	0.45	1.11	1.27	8432	4.35	Si
SLU 20	0	-4897	-28312	0.45	1.11	2.67	11353	2.32	Si
SLU 19	420	-1931	-13481	0.45	1.11	1.27	8434	4.37	Si
SLU 19	0	-4882	-28325	0.45	1.11	2.67	11355	2.33	Si
SLU 26	420	-1978	-13289	0.45	1.11	1.25	8389	4.24	Si
SLU 26	0	-4866	-28222	0.45	1.11	2.66	11338	2.33	Si
SLU 24	420	-1969	-13294	0.45	1.11	1.25	8390	4.26	Si
SLU 24	0	-4851	-28235	0.45	1.11	2.66	11340	2.34	Si
SLU 22	420	-1882	-13127	0.45	1.11	1.24	8351	4.44	Si
SLU 22	0	-4772	-27910	0.45	1.11	2.63	11284	2.36	Si
SLU 25	420	-1916	-12942	0.45	1.11	1.22	8308	4.34	Si
SLU 25	0	-4735	-27826	0.45	1.11	2.62	11269	2.38	Si
SLU 23	420	-1908	-12947	0.45	1.11	1.22	8309	4.36	Si
SLU 23	0	-4720	-27838	0.45	1.11	2.62	11272	2.39	Si
SLU 16	420	-1709	-13103	0.45	1.11	1.23	8346	4.88	Si
SLU 16	0	-4663	-27598	0.45	1.11	2.6	11230	2.41	Si
SLU 15	420	-1700	-13109	0.45	1.11	1.23	8347	4.91	Si
SLU 15	0	-4649	-27611	0.45	1.11	2.6	11232	2.42	Si
SLU 21	420	-1821	-12780	0.45	1.11	1.2	8270	4.54	Si
SLU 21	0	-4641	-27514	0.45	1.11	2.59	11215	2.42	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l** σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	0	-33808	-17709	-46	-1209612	4043	3.18	3.18	4809450	379.22	1.09	11540	15473	No, Vu<V
SLV 9	420	-12270	-7769	9	271350	627	1.16	1.16	2115674	379.22	0.68	7232	10657	Si
SLV 10	0	-33808	-17709	-46	-1209612	4043	3.18	3.18	4809450	379.22	1.09	11540	15473	No, Vu<V
SLV 10	420	-12270	-7769	9	271350	627	1.16	1.16	2115674	379.22	0.68	7232	10657	Si
SLV 6	0	-24773	-14710	64	-979793	-6187	2.33	2.33	3837638	379.22	0.92	9733	13661	No, Vu<V
SLV 6	420	-9308	-6554	55	258041	-329	0.88	0.88	1643588	379.22	0.63	6640	9811	Si
SLV 5	0	-24773	-14710	64	-979793	-6187	2.33	2.33	3837638	379.22	0.92	9733	13661	No, Vu<V
SLV 5	420	-9308	-6554	55	258041	-329	0.88	0.88	1643588	379.22	0.63	6640	9811	Si
SLV 8	0	-6704	11048	40	1117486	-3690	0.63	3.48	1208256	68.79	1.15	2208	9003	No, Vu<V
SLV 8	420	-6407	5340	-8	83230	-542	0.6	0.6	1157301	379.22	0.57	6060	8906	Si
SLV 7	0	-6704	11048	40	1117486	-3690	0.63	3.48	1208256	68.79	1.15	2208	9003	No, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	420	-6407	5340	-8	83230	-542	0.6	0.6	1157301	379.22	0.57	6060	8906	Si
SLV 14	0	-38024	-12192	-182	-743686	16852	3.58	3.58	5184745	379.22	1.17	12383	16250	Si
SLV 14	420	-14710	-5024	-66	225694	1667	1.39	1.39	2486119	379.22	0.73	7720	11306	Si
SLV 13	0	-38024	-12192	-182	-743686	16852	3.58	3.58	5184745	379.22	1.17	12383	16250	Si
SLV 13	420	-14710	-5024	-66	225694	1667	1.39	1.39	2486119	379.22	0.73	7720	11306	Si
SLV 12	0	-15739	8049	-70	887667	6540	1.48	1.48	2637334	379.22	0.75	7926	11569	Si
SLV 12	420	-9369	4125	-54	96539	414	0.88	0.88	1653459	379.22	0.63	6652	9829	Si
SLV 11	0	-15739	8049	-70	887667	6540	1.48	1.48	2637334	379.22	0.75	7926	11569	Si
SLV 11	420	-9369	4125	-54	96539	414	0.88	0.88	1653459	379.22	0.63	6652	9829	Si
SLV 3	0	-2488	5531	177	651560	-16499	0	0	0	0	0.45	0	7511	No, e>1/2
SLV 3	420	-3967	2595	67	128887	-1583	0.37	0.37	730103	379.22	0.52	5572	8066	Si
SLV 4	0	-2488	5531	177	651560	-16499	0	0	0	0	0.45	0	7511	No, e>1/2
SLV 4	420	-3967	2595	67	128887	-1583	0.37	0.37	730103	379.22	0.52	5572	8066	Si
SLV 1	0	-7908	-2196	184	22376	-17248	0.74	0.74	1411895	379.22	0.6	6360	9385	Si
SLV 1	420	-4837	-974	86	181330	-1519	0.46	0.46	884415	379.22	0.54	5746	8375	Si
SLV 2	0	-7908	-2196	184	22376	-17248	0.74	0.74	1411895	379.22	0.6	6360	9385	Si
SLV 2	420	-4837	-974	86	181330	-1519	0.46	0.46	884415	379.22	0.54	5746	8375	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.878	SLU 19	Si
V_SLU	2.318	SLU 20	Si
PF_SLV	0	SLV 3	No
V_SLV	0.815	SLV 7	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2250.7	-1368.8	2265.8	-1046.1	L1	L4	323	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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	420	-14916	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 19	210	-28287	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 19	0	-36273	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 20	420	-14893	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 20	210	-28272	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 20	0	-36251	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 24	420	-14660	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 24	210	-27958	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 24	0	-35988	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 26	420	-14637	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 26	210	-27942	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 26	0	-35965	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 22	420	-14428	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 22	210	-27602	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 22	0	-35589	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 15	420	-14450	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 15	210	-27509	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 15	0	-35418	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 16	420	-14427	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 16	210	-27494	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 16	0	-35396	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 23	420	-14204	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 23	210	-27295	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 23	0	-35336	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 25	420	-14181	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 25	210	-27280	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 25	0	-35314	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 21	420	-13972	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 21	210	-26940	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si
SLU 21	0	-34938	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	96332	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	420	535	-11844	0.45	1.3	0.87	8052	15.04	Si
SLU 12	0	76	-29039	0.45	1.3	2.14	11267	100	Si
SLU 13	420	513	-12300	0.45	1.3	0.91	8154	15.91	Si
SLU 13	0	20	-29691	0.45	1.3	2.19	11371	100	Si
SLU 10	420	503	-11867	0.45	1.3	0.87	8057	16.01	Si
SLU 10	0	92	-29062	0.45	1.3	2.14	11271	100	Si
SLU 8	420	490	-11635	0.45	1.3	0.86	8005	16.35	Si
SLU 8	0	74	-28663	0.45	1.3	2.11	11207	100	Si
SLU 25	420	521	-14181	0.45	1.3	1.05	8560	16.45	Si
SLU 25	0	82	-35314	0.45	1.3	2.6	12231	100	Si
SLU 11	420	480	-12323	0.45	1.3	0.91	8159	16.98	Si
SLU 11	0	35	-29714	0.45	1.3	2.19	11375	100	Si
SLU 9	420	467	-12091	0.45	1.3	0.89	8107	17.36	Si
SLU 9	0	17	-29315	0.45	1.3	2.16	11311	100	Si
SLU 26	420	498	-14637	0.45	1.3	1.08	8656	17.39	Si
SLU 26	0	26	-35965	0.45	1.3	2.65	12327	100	Si
SLU 23	420	488	-14204	0.45	1.3	1.05	8565	17.54	Si
SLU 23	0	97	-35336	0.45	1.3	2.6	12235	100	Si
SLU 21	420	475	-13972	0.45	1.3	1.03	8516	17.93	Si
SLU 21	0	80	-34938	0.45	1.3	2.58	12176	100	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	0	-28877	15125	4	1431811	-4735	2.13	2.13	3885655	323.05	0.88	11881	14355	No, 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	420	-5452	8513	-156	-674020	-5296	0.4	1.14	852842	113.67	0.68	3239	8897	Si
SLV 7	0	-28877	15125	4	1431811	-4735	2.13	2.13	3885655	323.05	0.88	11881	14355	No, Vu<V
SLV 7	420	-5452	8513	-156	-674020	-5296	0.4	1.14	852842	113.67	0.68	3239	8897	Si
SLV 11	0	-35419	15636	-129	1286599	15484	2.61	2.61	4549629	323.05	0.97	13189	15541	No, Vu<V
SLV 11	420	-8394	8543	-117	-766229	-3924	0.62	0.95	1290022	210.72	0.64	5661	9752	Si
SLV 12	0	-35419	15636	-129	1286599	15484	2.61	2.61	4549629	323.05	0.97	13189	15541	No, Vu<V
SLV 12	420	-8394	8543	-117	-766229	-3924	0.62	0.95	1290022	210.72	0.64	5661	9752	Si
SLV 5	0	-16108	-15506	119	-1555512	-14808	1.19	1.97	2359487	194.86	0.84	6904	11700	No, Vu<V
SLV 5	420	-11975	-8053	132	632317	5216	0.88	0.88	1800360	323.05	0.63	8501	10701	Si
SLV 6	0	-16108	-15506	119	-1555512	-14808	1.19	1.97	2359487	194.86	0.84	6904	11700	No, Vu<V
SLV 6	420	-11975	-8053	132	632317	5216	0.88	0.88	1800360	323.05	0.63	8501	10701	Si
SLV 9	0	-22650	-14995	-14	-1700725	5411	1.67	2.08	3179462	259.31	0.87	9431	13128	No, Vu<V
SLV 9	420	-14917	-8024	171	540108	6589	1.1	1.1	2201701	323.05	0.67	9089	11421	Si
SLV 10	0	-22650	-14995	-14	-1700725	5411	1.67	2.08	3179462	259.31	0.87	9431	13128	No, Vu<V
SLV 10	420	-14917	-8024	171	540108	6589	1.1	1.1	2201701	323.05	0.67	9089	11421	Si
SLV 3	0	-16775	3808	199	555662	-31850	1.24	1.24	2446773	323.05	0.7	9461	11854	Si
SLV 3	420	-4303	2681	-100	-109225	-3219	0.32	0.32	677673	323.05	0.51	6966	8540	Si
SLV 4	0	-16775	3808	199	555662	-31850	1.24	1.24	2446773	323.05	0.7	9461	11854	Si
SLV 4	420	-4303	2681	-100	-109225	-3219	0.32	0.32	677673	323.05	0.51	6966	8540	Si
SLV 2	0	-12944	-5381	233	-340535	-34872	0.95	0.95	1934322	323.05	0.64	8694	10943	Si
SLV 2	420	-6260	-2289	-14	282677	-65	0.46	0.46	974472	323.05	0.54	7357	9140	Si
SLV 1	0	-12944	-5381	233	-340535	-34872	0.95	0.95	1934322	323.05	0.64	8694	10943	Si
SLV 1	420	-6260	-2289	-14	282677	-65	0.46	0.46	974472	323.05	0.54	7357	9140	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.656	SLU 19	Si
V_SLU	15.04	SLU 12	Si
PF_SLV	1.265	SLV 7	Si
V_SLV	0.755	SLV 6	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
2270.5	-946.2	2287	-595.7	L1	L4	350.9	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 20	420	-23068	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 20	210	-42217	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 20	0	-50469	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 19	420	-22956	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 19	210	-41970	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 19	0	-50244	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 26	420	-22257	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 26	210	-41436	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 26	0	-49626	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 24	420	-22146	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 24	210	-41188	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 24	0	-49401	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 22	420	-22094	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 22	210	-41047	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 22	0	-49085	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 16	420	-22575	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 16	210	-41061	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 16	0	-48980	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 15	420	-22463	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 15	210	-40814	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 15	0	-48754	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 25	420	-21236	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 25	210	-40159	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 25	0	-48146	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 23	420	-21125	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 23	210	-39912	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 23	0	-47920	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 21	420	-21072	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 21	210	-39770	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	Si
SLU 21	0	-47604	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	104637	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	420	1177	-22094	0.45	1.2	1.5	11531	9.8	Si
SLU 22	0	-3678	-49085	0.45	1.2	3.33	16060	4.37	Si
SLU 21	420	1086	-21072	0.45	1.2	1.43	11325	10.43	Si
SLU 21	0	-3621	-47604	0.45	1.2	3.23	15845	4.38	Si
SLU 26	420	1198	-22257	0.45	1.2	1.51	11564	9.66	Si
SLU 26	0	-3676	-49626	0.45	1.2	3.37	16138	4.39	Si
SLU 25	420	1107	-21236	0.45	1.2	1.44	11358	10.26	Si
SLU 25	0	-3619	-48146	0.45	1.2	3.27	15924	4.4	Si
SLU 20	420	1263	-23068	0.45	1.2	1.57	11725	9.28	Si
SLU 20	0	-3674	-50469	0.45	1.2	3.42	16258	4.43	Si
SLU 18	420	1118	-21601	0.45	1.2	1.47	11432	10.23	Si
SLU 18	0	-3538	-47595	0.45	1.2	3.23	15844	4.48	Si
SLU 17	420	1027	-20579	0.45	1.2	1.4	11223	10.93	Si
SLU 17	0	-3481	-46115	0.45	1.2	3.13	15626	4.49	Si
SLU 16	420	1204	-22575	0.45	1.2	1.53	11628	9.66	Si
SLU 16	0	-3534	-48980	0.45	1.2	3.32	16045	4.54	Si
SLU 24	420	1188	-22146	0.45	1.2	1.5	11542	9.72	Si
SLU 24	0	-3532	-49401	0.45	1.2	3.35	16105	4.56	Si
SLU 23	420	1097	-21125	0.45	1.2	1.43	11335	10.33	Si
SLU 23	0	-3474	-47920	0.45	1.2	3.25	15891	4.57	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/(l ² sp)	N/(l ² sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	0	-30658	-17418	58	-2836894	-14670	2.08	2.93	4501289	248.74	1.04	10833	16791	No, Vu<V
SLV 6	420	-11099	-3168	-116	726835	313	0.75	0.8	1832315	329.89	0.61	8455	12089	Si
SLV 5	0	-30658	-17418	58	-2836894	-14670	2.08	2.93	4501289	248.74	1.04	10833	16791	No, Vu<V
SLV 5	420	-11099	-3168	-116	726835	313	0.75	0.8	1832315	329.89	0.61	8455	12089	Si
SLV 10	0	-38578	-17848	50	-3095698	-1767	2.62	3.22	5378823	285.61	1.09	13114	18356	Si
SLV 10	420	-13620	-2863	-100	731208	2418	0.92	0.92	2216441	350.9	0.63	9356	12793	Si
SLV 9	0	-38578	-17848	50	-3095698	-1767	2.62	3.22	5378823	285.61	1.09	13114	18356	Si
SLV 9	420	-13620	-2863	-100	731208	2418	0.92	0.92	2216441	350.9	0.63	9356	12793	Si
SLV 11	0	-38890	12251	-82	1495984	16326	2.64	2.64	5411048	350.9	0.98	14410	18415	Si
SLV 11	420	-19750	4709	122	-476303	303	1.34	1.34	3100936	350.9	0.72	10582	14360	Si
SLV 12	0	-38890	12251	-82	1495984	16326	2.64	2.64	5411048	350.9	0.98	14410	18415	Si
SLV 12	420	-19750	4709	122	-476303	303	1.34	1.34	3100936	350.9	0.72	10582	14360	Si
SLV 8	0	-30971	12681	-74	1754788	3423	2.1	2.1	4538135	350.9	0.87	12826	16856	Si
SLV 8	420	-17229	4403	106	-480676	-1803	1.17	1.17	2745670	350.9	0.68	10078	13737	Si
SLV 7	0	-30971	12681	-74	1754788	3423	2.1	2.1	4538135	350.9	0.87	12826	16856	Si
SLV 7	420	-17229	4403	106	-480676	-1803	1.17	1.17	2745670	350.9	0.68	10078	13737	Si
SLV 2	0	-21528	-6382	20	-927867	-23391	1.46	1.46	3344262	350.9	0.74	10937	14784	Si
SLV 2	420	-10304	-875	-58	299105	-2884	0.7	0.7	1708608	350.9	0.59	8693	11858	Si
SLV 1	0	-21528	-6382	20	-927867	-23391	1.46	1.46	3344262	350.9	0.74	10937	14784	Si
SLV 1	420	-10304	-875	-58	299105	-2884	0.7	0.7	1708608	350.9	0.59	8693	11858	Si
SLV 15	0	-48021	1214	-45	-413043	25047	3.26	3.26	6272033	350.9	1.1	16236	20063	Si
SLV 15	420	-20546	2415	64	-48573	3499	1.39	1.39	3210606	350.9	0.73	10741	14551	Si
SLV 16	0	-48021	1214	-45	-413043	25047	3.26	3.26	6272033	350.9	1.1	16236	20063	Si
SLV 16	420	-20546	2415	64	-48573	3499	1.39	1.39	3210606	350.9	0.73	10741	14551	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.073	SLU 20	Si
V_SLU	4.366	SLU 22	Si
PF_SLV	1.587	SLV 5	Si
V_SLV	0.964	SLV 6	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
2292.4	-480.8	2295.3	-419.8	L1	L4	61.1	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	-3888	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 20	210	-14742	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 20	0	-10642	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 26	420	-3829	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 26	210	-14533	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 26	0	-10500	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 22	420	-3823	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 22	210	-14495	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 22	0	-10476	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 19	420	-3791	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 19	210	-14446	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 19	0	-10462	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 16	420	-3778	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 16	210	-14356	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 16	0	-10406	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 24	420	-3732	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 24	210	-14237	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 24	0	-10320	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 25	420	-3722	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 25	210	-14158	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 25	0	-10257	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 21	420	-3717	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 21	210	-14120	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 21	0	-10233	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 18	420	-3713	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 18	210	-14108	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 18	0	-10240	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 15	420	-3681	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 15	210	-14060	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	Si
SLU 15	0	-10226	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	18217	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	-2103	-3888	0.45	1.5	1.52	1609	0.77	No
SLU 20	0	-443	-10642	0.45	1.5	4.15	2460	5.56	Si
SLU 22	420	-2082	-3823	0.45	1.5	1.49	1598	0.77	No
SLU 22	0	-431	-10476	0.45	1.5	4.08	2443	5.66	Si
SLU 26	420	-2082	-3829	0.45	1.5	1.49	1599	0.77	No
SLU 26	0	-433	-10500	0.45	1.5	4.09	2446	5.65	Si
SLU 21	420	-2028	-3717	0.45	1.5	1.45	1581	0.78	No
SLU 21	0	-419	-10233	0.45	1.5	3.99	2417	5.77	Si
SLU 25	420	-2028	-3722	0.45	1.5	1.45	1582	0.78	No
SLU 25	0	-420	-10257	0.45	1.5	4	2420	5.76	Si
SLU 16	420	-2025	-3778	0.45	1.5	1.47	1591	0.79	No
SLU 16	0	-436	-10406	0.45	1.5	4.06	2436	5.59	Si
SLU 19	420	-2025	-3791	0.45	1.5	1.48	1593	0.79	No
SLU 19	0	-439	-10462	0.45	1.5	4.08	2442	5.56	Si
SLU 18	420	-2005	-3713	0.45	1.5	1.45	1580	0.79	No
SLU 18	0	-425	-10240	0.45	1.5	3.99	2418	5.7	Si
SLU 24	420	-2005	-3732	0.45	1.5	1.45	1584	0.79	No
SLU 24	0	-430	-10320	0.45	1.5	4.02	2427	5.65	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 17	420	-1951	-3607	0.45	1.5	1.41	1563	0.8	No
SLU 17	0	-412	-9997	0.45	1.5	3.9	2392	5.81	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	0	-8640	-518	-14	13431	2806	3.37	3.37	194205	61.09	1.12	2883	2825	Si
SLV 10	420	-4233	-3372	-12	107775	-180	1.65	6.61	112560	15.25	1.77	1135	2143	No, Vu<V
SLV 9	0	-8640	-518	-14	13431	2806	3.37	3.37	194205	61.09	1.12	2883	2825	Si
SLV 9	420	-4233	-3372	-12	107775	-180	1.65	6.61	112560	15.25	1.77	1135	2143	No, Vu<V
SLV 5	0	-7925	-481	-8	13348	-788	3.09	3.09	183426	61.09	1.07	2740	2726	Si
SLV 5	420	-3888	-2860	10	95718	81	1.52	5.21	104635	17.77	1.49	1113	2080	No, Vu<V
SLV 6	0	-7925	-481	-8	13348	-788	3.09	3.09	183426	61.09	1.07	2740	2726	Si
SLV 6	420	-3888	-2860	10	95718	81	1.52	5.21	104635	17.77	1.49	1113	2080	No, Vu<V
SLV 13	0	-8921	-428	-13	6365	6330	3.48	3.48	198183	61.09	1.15	2939	2864	Si
SLV 13	420	-3674	-2800	-37	85620	-457	1.43	4.03	99623	21.73	1.26	1145	2040	No, Vu<V
SLV 14	0	-8921	-428	-13	6365	6330	3.48	3.48	198183	61.09	1.15	2939	2864	Si
SLV 14	420	-3674	-2800	-37	85620	-457	1.43	4.03	99623	21.73	1.26	1145	2040	No, Vu<V
SLV 16	0	-8447	-313	-6	224	5757	3.29	3.29	191393	61.09	1.11	2844	2799	Si
SLV 16	420	-2850	-1799	-36	54573	-434	1.11	1.98	79478	34.2	0.85	1216	1878	Si
SLV 15	0	-8447	-313	-6	224	5757	3.29	3.29	191393	61.09	1.11	2844	2799	Si
SLV 15	420	-2850	-1799	-36	54573	-434	1.11	1.98	79478	34.2	0.85	1216	1878	Si
SLV 1	0	-6538	-305	6	6087	-5650	2.55	2.55	159792	61.09	0.96	2462	2523	Si
SLV 1	420	-2524	-1096	36	45430	411	0.98	1.6	71143	37.63	0.77	1216	1810	Si
SLV 2	0	-6538	-305	6	6087	-5650	2.55	2.55	159792	61.09	0.96	2462	2523	Si
SLV 2	420	-2524	-1096	36	45430	411	0.98	1.6	71143	37.63	0.77	1216	1810	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.236	SLU 20	Si
V_SLU	0.765	SLU 20	No
PF_SLV	1.044	SLV 10	Si
V_SLV	0.635	SLV 9	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
2300.9	-299.9	2303.4	-247.9	L1	L4	52	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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	420	-6665	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	Si
SLU 20	210	-13340	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	Si
SLU 20	0	-17841	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	No
SLU 26	420	-6537	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	Si
SLU 26	210	-13145	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	Si
SLU 26	0	-17727	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	No
SLU 22	420	-6552	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	Si
SLU 22	210	-13126	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	Si
SLU 22	0	-17660	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	No
SLU 19	420	-6460	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	Si
SLU 19	210	-13040	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	Si
SLU 19	0	-17386	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	No
SLU 25	420	-6336	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	Si
SLU 25	210	-12802	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	Si
SLU 25	0	-17351	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	No
SLU 21	420	-6351	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	Si
SLU 21	210	-12783	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	Si
SLU 21	0	-17284	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	No
SLU 24	420	-6332	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	Si
SLU 24	210	-12845	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	Si
SLU 24	0	-17271	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	No
SLU 16	420	-6494	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	Si
SLU 16	210	-12994	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	Si
SLU 16	0	-17230	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	No
SLU 18	420	-6381	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	Si
SLU 18	210	-12780	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	Si
SLU 18	0	-17050	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	No
SLU 23	420	-6131	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	Si
SLU 23	210	-12502	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	Si
SLU 23	0	-16895	0	1	0	0	2.1	0	2.1	0.71	1	15516	No

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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	420	-409	-6665	0.45	1.5	3.05	1828	4.48	Si
SLU 20	0	-1638	-17841	0.45	1.5	8.16	2868	1.75	Si
SLU 26	420	-417	-6537	0.45	1.5	2.99	1813	4.35	Si
SLU 26	0	-1630	-17727	0.45	1.5	8.11	2860	1.75	Si
SLU 22	420	-401	-6552	0.45	1.5	3	1815	4.53	Si
SLU 22	0	-1623	-17660	0.45	1.5	8.08	2855	1.76	Si
SLU 25	420	-400	-6336	0.45	1.5	2.9	1789	4.47	Si
SLU 25	0	-1596	-17351	0.45	1.5	7.94	2831	1.77	Si
SLU 21	420	-384	-6351	0.45	1.5	2.91	1790	4.66	Si
SLU 21	0	-1590	-17284	0.45	1.5	7.91	2826	1.78	Si
SLU 19	420	-387	-6460	0.45	1.5	2.96	1804	4.66	Si
SLU 19	0	-1593	-17386	0.45	1.5	7.96	2833	1.78	Si
SLU 24	420	-396	-6332	0.45	1.5	2.9	1788	4.52	Si
SLU 24	0	-1586	-17271	0.45	1.5	7.9	2825	1.78	Si
SLU 16	420	-350	-6494	0.45	1.5	2.97	1808	5.17	Si
SLU 16	0	-1577	-17230	0.45	1.5	7.88	2821	1.79	Si
SLU 18	420	-342	-6381	0.45	1.5	2.92	1794	5.25	Si
SLU 18	0	-1563	-17050	0.45	1.5	7.8	2807	1.8	Si
SLU 23	420	-379	-6131	0.45	1.5	2.81	1763	4.66	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	0	-1552	-16895	0.45	1.5	7.73	2795	1.8	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 2	0	-9433	-671	-9	-34857	-977	4.32	4.32	162332	52.03	1.31	2870	2674	Si
SLV 2	420	-3983	116	8	-50547	-1494	1.82	2.37	88812	39.98	0.92	1552	1892	Si
SLV 1	0	-9433	-671	-9	-34857	-977	4.32	4.32	162332	52.03	1.31	2870	2674	Si
SLV 1	420	-3983	116	8	-50547	-1494	1.82	2.37	88812	39.98	0.92	1552	1892	Si
SLV 5	0	-15797	-1348	-10	-73554	1363	7.23	7.23	177981	52.03	1.9	4143	3365	Si
SLV 5	420	-5421	-428	-7	-62553	-716	2.48	2.97	113603	43.44	1.04	1905	2126	Si
SLV 6	0	-15797	-1348	-10	-73554	1363	7.23	7.23	177981	52.03	1.9	4143	3365	Si
SLV 6	420	-5421	-428	-7	-62553	-716	2.48	2.97	113603	43.44	1.04	1905	2126	Si
SLV 3	0	-6639	-443	-10	-11631	-1835	3.04	3.04	131572	52.03	1.06	2311	2306	Si
SLV 3	420	-3312	308	14	-41091	-1347	1.52	1.93	75929	40.83	0.84	1434	1772	Si
SLV 4	0	-6639	-443	-10	-11631	-1835	3.04	3.04	131572	52.03	1.06	2311	2306	Si
SLV 4	420	-3312	308	14	-41091	-1347	1.52	1.93	75929	40.83	0.84	1434	1772	Si
SLV 9	0	-18458	-1699	-12	-83497	2510	8.45	8.45	162104	52.03	2.14	4675	3615	Si
SLV 9	420	-5984	-702	-14	-63386	98	2.74	3.08	122242	46.27	1.07	2071	2211	Si
SLV 10	0	-18458	-1699	-12	-83497	2510	8.45	8.45	162104	52.03	2.14	4675	3615	Si
SLV 10	420	-5984	-702	-14	-63386	98	2.74	3.08	122242	46.27	1.07	2071	2211	Si
SLV 13	0	-18302	-1843	-16	-68001	2846	8.37	8.37	163395	52.03	2.12	4644	3601	Si
SLV 13	420	-5857	-799	-15	-53327	1219	2.68	2.75	120345	50.73	1	2130	2192	Si
SLV 14	0	-18302	-1843	-16	-68001	2846	8.37	8.37	163395	52.03	2.12	4644	3601	Si
SLV 14	420	-5857	-799	-15	-53327	1219	2.68	2.75	120345	50.73	1	2130	2192	Si
SLV 16	0	-15508	-1615	-18	-44775	1988	7.1	7.1	178909	52.03	1.87	4085	3337	Si
SLV 16	420	-5186	-607	-9	-43871	1366	2.37	2.37	109810	52.03	0.92	2021	2090	Si
SLV 15	0	-15508	-1615	-18	-44775	1988	7.1	7.1	178909	52.03	1.87	4085	3337	Si
SLV 15	420	-5186	-607	-9	-43871	1366	2.37	2.37	109810	52.03	0.92	2021	2090	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.87	SLU 20	No
V_SLU	1.751	SLU 20	Si
PF_SLV	1.757	SLV 1	Si
V_SLV	1.954	SLV 13	Si

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
2303.4	-247.9	2306.6	-173.1	L1	L4	74.9	55	420	420	420			

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	-13208	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	25963	Si
SLU 20	210	-21721	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.8	1	26207	Si
SLU 20	0	-17202	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	25963	Si
SLU 26	420	-12990	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	25914	Si
SLU 26	210	-21507	0	1	0	0.16	2.1	0	2.1	0.8	1	26207	Si
SLU 26	0	-17067	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	25914	Si
SLU 22	420	-13002	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	25959	Si
SLU 22	210	-21483	0	1	0	0.14	2.1	0	2.1	0.8	1	26207	Si
SLU 22	0	-17002	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	25959	Si
SLU 19	420	-12783	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	25955	Si
SLU 19	210	-21141	0	1	0	0.14	2.1	0	2.1	0.8	1	26207	Si
SLU 19	0	-16798	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	25955	Si
SLU 16	420	-12810	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	26060	Si
SLU 16	210	-21086	0	1	0	0.08	2.1	0	2.1	0.8	1	26207	Si
SLU 16	0	-16646	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	26060	Si
SLU 25	420	-12602	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	25905	Si
SLU 25	210	-21020	0	1	0	0.16	2.1	0	2.1	0.8	1	26207	Si
SLU 25	0	-16694	0	1	0	0.16	2.1	0	2.26	0.79	1	25905	Si
SLU 21	420	-12613	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	25951	Si
SLU 21	210	-20996	0	1	0	0.14	2.1	0	2.1	0.8	1	26207	Si
SLU 21	0	-16629	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	25951	Si
SLU 24	420	-12565	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	25905	Si
SLU 24	210	-20927	0	1	0	0.17	2.1	0	2.1	0.8	1	26207	Si
SLU 24	0	-16663	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	25905	Si
SLU 18	420	-12604	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	26057	Si
SLU 18	210	-20848	0	1	0	0.08	2.1	0	2.1	0.8	1	26207	Si
SLU 18	0	-16447	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	26057	Si
SLU 15	420	-12386	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	26055	Si
SLU 15	210	-20507	0	1	0	0.08	2.1	0	2.1	0.8	1	26207	Si
SLU 15	0	-16243	0	1	0	0.08	2.1	0	2.18	0.79	1	26055	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 7	420	170	-11020	0.3	1.5	2.68	2594	15.31	Si
SLU 7	0	108	-14248	0.3	1.5	3.46	2916	26.95	Si
SLU 13	420	158	-10802	0.3	1.5	2.62	2571	16.24	Si
SLU 13	0	97	-14114	0.3	1.5	3.43	2903	29.78	Si
SLU 6	420	149	-10595	0.3	1.5	2.57	2549	17.1	Si
SLU 6	0	118	-13845	0.3	1.5	3.36	2878	24.38	Si
SLU 9	420	147	-10813	0.3	1.5	2.63	2572	17.55	Si
SLU 9	0	88	-14049	0.3	1.5	3.41	2897	32.74	Si
SLU 11	420	138	-10377	0.3	1.5	2.52	2525	18.31	Si
SLU 11	0	107	-13710	0.3	1.5	3.33	2865	26.69	Si
SLU 12	420	127	-10413	0.3	1.5	2.53	2529	19.97	Si
SLU 12	0	82	-13741	0.3	1.5	3.34	2868	34.98	Si
SLU 20	420	141	-13208	0.3	1.5	3.21	2817	20.03	Si
SLU 20	0	111	-17202	0.3	1.5	4.18	3182	28.71	Si
SLU 3	420	122	-10622	0.3	1.5	2.58	2552	21	Si
SLU 3	0	97	-13693	0.3	1.5	3.32	2863	29.51	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	129	-12990	0.3	1.5	3.15	2795	21.59	Si
SLU 26	0	100	-17067	0.3	1.5	4.14	3171	31.67	Si
SLU 8	420	115	-10425	0.3	1.5	2.53	2531	22.04	Si
SLU 8	0	73	-13676	0.3	1.5	3.32	2862	39.21	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	0	-13745	-2240	43	-29633	-2202	3.34	3.34	346333	74.89	0.97	3985	3585	Si
SLV 6	420	-10315	-657	153	83332	1844	2.5	2.5	291431	74.89	0.8	3299	3166	Si
SLV 5	0	-13745	-2240	43	-29633	-2202	3.34	3.34	346333	74.89	0.97	3985	3585	Si
SLV 5	420	-10315	-657	153	83332	1844	2.5	2.5	291431	74.89	0.8	3299	3166	Si
SLV 10	0	-16177	-2106	-42	-42015	1091	3.93	3.93	372543	74.89	1.09	4471	3854	Si
SLV 10	420	-11518	-465	178	80542	5212	2.8	2.8	313071	74.89	0.86	3539	3319	Si
SLV 9	0	-16177	-2106	-42	-42015	1091	3.93	3.93	372543	74.89	1.09	4471	3854	Si
SLV 9	420	-11518	-465	178	80542	5212	2.8	2.8	313071	74.89	0.86	3539	3319	Si
SLV 2	0	-8859	-840	125	-20683	-5044	2.15	2.15	261792	74.89	0.73	3008	2971	Si
SLV 2	420	-7618	-476	17	60022	-4030	1.85	1.85	233536	74.89	0.67	2759	2793	Si
SLV 1	0	-8859	-840	125	-20683	-5044	2.15	2.15	261792	74.89	0.73	3008	2971	Si
SLV 1	420	-7618	-476	17	60022	-4030	1.85	1.85	233536	74.89	0.67	2759	2793	Si
SLV 12	0	-10321	2342	-91	-57713	3946	2.51	2.51	291559	74.89	0.8	3300	3167	Si
SLV 12	420	-7822	694	-127	4643	-344	1.9	1.9	238369	74.89	0.68	2800	2823	Si
SLV 11	0	-10321	2342	-91	-57713	3946	2.51	2.51	291559	74.89	0.8	3300	3167	Si
SLV 11	420	-7822	694	-127	4643	-344	1.9	1.9	238369	74.89	0.68	2800	2823	Si
SLV 7	0	-7890	2208	-6	-45331	653	1.92	1.92	239966	74.89	0.68	2814	2833	Si
SLV 7	420	-6619	502	-152	7433	-3712	1.61	1.61	208802	74.89	0.62	2559	2642	Si
SLV 8	0	-7890	2208	-6	-45331	653	1.92	1.92	239966	74.89	0.68	2814	2833	Si
SLV 8	420	-6619	502	-152	7433	-3712	1.61	1.61	208802	74.89	0.62	2559	2642	Si
SLV 4	0	-7102	495	111	-25392	-4187	1.72	1.72	220997	74.89	0.64	2656	2716	Si
SLV 4	420	-6509	-128	-75	37253	-5697	1.58	1.58	205974	74.89	0.62	2537	2625	Si
SLV 3	0	-7102	495	111	-25392	-4187	1.72	1.72	220997	74.89	0.64	2656	2716	Si
SLV 3	420	-6509	-128	-75	37253	-5697	1.58	1.58	205974	74.89	0.62	2537	2625	Si
SLV 14	0	-16965	-393	-159	-61954	5931	4.12	4.12	378771	74.89	1.12	4629	3937	Si
SLV 14	420	-11628	165	101	50722	7197	2.82	2.82	314919	74.89	0.86	3561	3333	Si
SLV 13	0	-16965	-393	-159	-61954	5931	4.12	4.12	378771	74.89	1.12	4629	3937	Si
SLV 13	420	-11628	165	101	50722	7197	2.82	2.82	314919	74.89	0.86	3561	3333	Si
SLV 15	0	-15208	942	-174	-66663	6788	3.69	3.69	363360	74.89	1.04	4277	3749	Si
SLV 15	420	-10519	513	9	27953	5531	2.55	2.55	295282	74.89	0.81	3339	3193	Si
SLV 16	0	-15208	942	-174	-66663	6788	3.69	3.69	363360	74.89	1.04	4277	3749	Si
SLV 16	420	-10519	513	9	27953	5531	2.55	2.55	295282	74.89	0.81	3339	3193	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.207	SLU 20	Si
V_SLU	15.306	SLU 7	Si
PF_SLV	3.497	SLV 6	Si
V_SLV	1.283	SLV 7	Si

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
2311.5	-58.2	2318.2	96.3	L1	L4	154.7	55	420	420	420			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	420	-26606	0	1	0	0.21	2.1	0	2.31	0.78	1	53324	Si
SLU 20	210	-47206	0	1	0	0.21	2.1	0	2.1	0.8	1	54134	Si
SLU 20	0	-31344	0	1	0	0.21	2.1	0	2.31	0.78	1	53324	Si
SLU 22	420	-26379	0	1	0	0.22	2.1	0	2.32	0.78	1	53317	Si
SLU 22	210	-46903	0	1	0	0.22	2.1	0	2.1	0.8	1	54134	Si
SLU 22	0	-31156	0	1	0	0.22	2.1	0	2.32	0.78	1	53317	Si
SLU 26	420	-26363	0	1	0	0.25	2.1	0	2.35	0.78	1	53171	Si
SLU 26	210	-46862	0	1	0	0.25	2.1	0	2.1	0.8	1	54134	Si
SLU 26	0	-31130	0	1	0	0.25	2.1	0	2.35	0.78	1	53171	Si
SLU 21	420	-25789	0	1	0	0.22	2.1	0	2.32	0.78	1	53298	Si
SLU 21	210	-45992	0	1	0	0.22	2.1	0	2.1	0.8	1	54134	Si
SLU 21	0	-30616	0	1	0	0.22	2.1	0	2.32	0.78	1	53298	Si
SLU 25	420	-25774	0	1	0	0.26	2.1	0	2.36	0.78	1	53149	Si
SLU 25	210	-45952	0	1	0	0.26	2.1	0	2.1	0.8	1	54134	Si
SLU 25	0	-30589	0	1	0	0.26	2.1	0	2.36	0.78	1	53149	Si
SLU 16	420	-25799	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	53645	Si
SLU 16	210	-45882	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.8	1	54134	Si
SLU 16	0	-30582	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	53645	Si
SLU 19	420	-25762	0	1	0	0.22	2.1	0	2.32	0.78	1	53297	Si
SLU 19	210	-45788	0	1	0	0.22	2.1	0	2.1	0.8	1	54134	Si
SLU 19	0	-30520	0	1	0	0.22	2.1	0	2.32	0.78	1	53297	Si
SLU 18	420	-25572	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	53641	Si
SLU 18	210	-45579	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.8	1	54134	Si
SLU 18	0	-30395	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	53641	Si
SLU 24	420	-25519	0	1	0	0.26	2.1	0	2.36	0.78	1	53139	Si
SLU 24	210	-45445	0	1	0	0.26	2.1	0	2.1	0.8	1	54134	Si
SLU 24	0	-30306	0	1	0	0.26	2.1	0	2.36	0.78	1	53139	Si
SLU 17	420	-24982	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	53629	Si
SLU 17	210	-44668	0	1	0	0.13	2.1	0	2.1	0.8	1	54134	Si
SLU 17	0	-29854	0	1	0	0.13	2.1	0	2.23	0.79	1	53629	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	420	842	-25762	0.3	1.5	3.03	5668	6.73	Si
SLU 19	0	-268	-30520	0.3	1.5	3.59	6125	22.86	Si
SLU 15	420	815	-24955	0.3	1.5	2.93	5586	6.86	Si
SLU 15	0	-246	-29758	0.3	1.5	3.5	6054	24.63	Si
SLU 24	420	812	-25519	0.3	1.5	3	5643	6.95	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	0	-290	-30306	0.3	1.5	3.56	6105	21.07	Si
SLU 20	420	826	-26606	0.3	1.5	3.13	5752	6.97	Si
SLU 20	0	-303	-31344	0.3	1.5	3.68	6201	20.46	Si
SLU 16	420	798	-25799	0.3	1.5	3.03	5671	7.1	Si
SLU 16	0	-281	-30582	0.3	1.5	3.59	6131	21.82	Si
SLU 26	420	795	-26363	0.3	1.5	3.1	5727	7.2	Si
SLU 26	0	-325	-31130	0.3	1.5	3.66	6182	19.02	Si
SLU 23	420	769	-24930	0.3	1.5	2.93	5584	7.26	Si
SLU 23	0	-302	-29765	0.3	1.5	3.5	6055	20.04	Si
SLU 6	420	708	-21180	0.3	1.5	2.49	5189	7.33	Si
SLU 6	0	-212	-24845	0.3	1.5	2.92	5575	26.29	Si
SLU 22	420	777	-26379	0.3	1.5	3.1	5729	7.38	Si
SLU 22	0	-331	-31156	0.3	1.5	3.66	6184	18.71	Si
SLU 14	420	730	-23777	0.3	1.5	2.79	5465	7.48	Si
SLU 14	0	-271	-28677	0.3	1.5	3.37	5952	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* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	0	-20451	3719	98	296604	-1866	2.4	2.4	1209126	154.7	0.78	6643	6428	Si
SLV 8	420	-13833	583	1	-59611	3659	1.63	1.63	899433	154.7	0.63	5319	5482	Si
SLV 7	0	-20451	3719	98	296604	-1866	2.4	2.4	1209126	154.7	0.78	6643	6428	Si
SLV 7	420	-13833	583	1	-59611	3659	1.63	1.63	899433	154.7	0.63	5319	5482	Si
SLV 12	0	-22346	3685	-180	289134	13397	2.63	2.63	1283447	154.7	0.83	7022	6674	Si
SLV 12	420	-15714	604	-13	-56556	-1811	1.85	1.85	995415	154.7	0.67	5695	5767	Si
SLV 11	0	-22346	3685	-180	289134	13397	2.63	2.63	1283447	154.7	0.83	7022	6674	Si
SLV 11	420	-15714	604	-13	-56556	-1811	1.85	1.85	995415	154.7	0.67	5695	5767	Si
SLV 4	0	-18890	1005	452	103449	-23685	2.22	2.22	1143136	154.7	0.74	6331	6218	Si
SLV 4	420	-14317	525	21	-53606	9423	1.68	1.68	924732	154.7	0.64	5416	5557	Si
SLV 3	0	-18890	1005	452	103449	-23685	2.22	2.22	1143136	154.7	0.74	6331	6218	Si
SLV 3	420	-14317	525	21	-53606	9423	1.68	1.68	924732	154.7	0.64	5416	5557	Si
SLV 16	0	-25209	892	-475	78551	27191	2.96	2.96	1383540	154.7	0.89	7594	7030	Si
SLV 16	420	-20588	595	-25	-43422	-8812	2.42	2.42	1214724	154.7	0.78	6670	6446	Si
SLV 15	0	-25209	892	-475	78551	27191	2.96	2.96	1383540	154.7	0.89	7594	7030	Si
SLV 15	420	-20588	595	-25	-43422	-8812	2.42	2.42	1214724	154.7	0.78	6670	6446	Si
SLV 1	0	-19448	-1356	477	-69582	-27124	2.29	2.29	1167232	154.7	0.76	6442	6294	Si
SLV 1	420	-16613	496	25	-45403	8893	1.95	1.95	1039051	154.7	0.69	5875	5898	Si
SLV 2	0	-19448	-1356	477	-69582	-27124	2.29	2.29	1167232	154.7	0.76	6442	6294	Si
SLV 2	420	-16613	496	25	-45403	8893	1.95	1.95	1039051	154.7	0.69	5875	5898	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.147	SLU 20	Si
V_SLU	6.731	SLU 19	Si
PF_SLV	4.077	SLV 8	Si
V_SLV	1.608	SLV 5	Si

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
2323.2	211.2	2329.1	347.5	L1	L4	136.4	55	420	420	420			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 22	420	-22674	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	47238	Si
SLU 22	210	-38739	0	1	0	0.14	2.1	0	2.1	0.8	1	47716	Si
SLU 22	0	-28662	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	47238	Si
SLU 20	420	-22592	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	47236	Si
SLU 20	210	-38719	0	1	0	0.14	2.1	0	2.1	0.8	1	47716	Si
SLU 20	0	-28509	0	1	0	0.14	2.1	0	2.24	0.79	1	47236	Si
SLU 26	420	-22453	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	47148	Si
SLU 26	210	-38613	0	1	0	0.17	2.1	0	2.1	0.8	1	47716	Si
SLU 26	0	-28598	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	47148	Si
SLU 21	420	-22289	0	1	0	0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	47230	Si
SLU 21	210	-38138	0	1	0	0.15	2.1	0	2.1	0.8	1	47716	Si
SLU 21	0	-28319	0	1	0	0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	47230	Si
SLU 25	420	-22068	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	47138	Si
SLU 25	210	-38012	0	1	0	0.17	2.1	0	2.1	0.8	1	47716	Si
SLU 25	0	-28256	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	47138	Si
SLU 18	420	-22100	0	1	0	0.09	2.1	0	2.19	0.79	1	47429	Si
SLU 18	210	-37584	0	1	0	0.09	2.1	0	2.1	0.8	1	47716	Si
SLU 18	0	-27655	0	1	0	0.09	2.1	0	2.19	0.79	1	47429	Si
SLU 16	420	-22018	0	1	0	0.09	2.1	0	2.19	0.79	1	47428	Si
SLU 16	210	-37563	0	1	0	0.09	2.1	0	2.1	0.8	1	47716	Si
SLU 16	0	-27502	0	1	0	0.09	2.1	0	2.19	0.79	1	47428	Si
SLU 19	420	-21502	0	1	0	0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	47212	Si
SLU 19	210	-37268	0	1	0	0.15	2.1	0	2.1	0.8	1	47716	Si
SLU 19	0	-27355	0	1	0	0.15	2.1	0	2.25	0.79	1	47212	Si
SLU 24	420	-21364	0	1	0	0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	47119	Si
SLU 24	210	-37162	0	1	0	0.18	2.1	0	2.1	0.8	1	47716	Si
SLU 24	0	-27444	0	1	0	0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	47119	Si
SLU 17	420	-21715	0	1	0	0.09	2.1	0	2.19	0.79	1	47424	Si
SLU 17	210	-36983	0	1	0	0.09	2.1	0	2.1	0.8	1	47716	Si
SLU 17	0	-27312	0	1	0	0.09	2.1	0	2.19	0.79	1	47424	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 22	420	-291	-22674	0.3	1.5	3.02	4992	17.14	Si
SLU 22	0	569	-28662	0.3	1.5	3.82	5560	9.78	Si
SLU 26	420	-318	-22453	0.3	1.5	2.99	4970	15.65	Si
SLU 26	0	567	-28598	0.3	1.5	3.81	5554	9.79	Si
SLU 20	420	-358	-22592	0.3	1.5	3.01	4984	13.93	Si
SLU 20	0	565	-28509	0.3	1.5	3.8	5546	9.82	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 21	420	-256	-22289	0.3	1.5	2.97	4954	19.34	Si
SLU 21	0	558	-28319	0.3	1.5	3.78	5529	9.91	Si
SLU 25	420	-282	-22068	0.3	1.5	2.94	4931	17.46	Si
SLU 25	0	556	-28256	0.3	1.5	3.77	5523	9.93	Si
SLU 18	420	-303	-22100	0.3	1.5	2.95	4934	16.3	Si
SLU 18	0	537	-27655	0.3	1.5	3.69	5468	10.17	Si
SLU 16	420	-369	-22018	0.3	1.5	2.94	4926	13.34	Si
SLU 16	0	534	-27502	0.3	1.5	3.67	5454	10.22	Si
SLU 24	420	-391	-21364	0.3	1.5	2.85	4859	12.44	Si
SLU 24	0	532	-27444	0.3	1.5	3.66	5449	10.24	Si
SLU 19	420	-431	-21502	0.3	1.5	2.87	4874	11.32	Si
SLU 19	0	530	-27355	0.3	1.5	3.65	5441	10.27	Si
SLU 17	420	-268	-21715	0.3	1.5	2.9	4895	18.29	Si
SLU 17	0	526	-27312	0.3	1.5	3.64	5437	10.33	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 ^{sp})	N/(I ^{sp})	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	0	-17716	-3486	45	-240141	-3297	2.36	2.36	928161	136.36	0.77	5793	5625	Si
SLV 5	420	-16015	-2876	17	98663	-1793	2.14	2.14	863312	136.36	0.73	5453	5393	Si
SLV 6	0	-17716	-3486	45	-240141	-3297	2.36	2.36	928161	136.36	0.77	5793	5625	Si
SLV 6	420	-16015	-2876	17	98663	-1793	2.14	2.14	863312	136.36	0.73	5453	5393	Si
SLV 10	0	-22392	-3020	-48	-265579	2258	2.99	2.99	1079810	136.36	0.9	6728	6217	Si
SLV 10	420	-17696	-2606	31	86732	3766	2.36	2.36	927396	136.36	0.77	5789	5622	Si
SLV 9	0	-22392	-3020	-48	-265579	2258	2.99	2.99	1079810	136.36	0.9	6728	6217	Si
SLV 9	420	-17696	-2606	31	86732	3766	2.36	2.36	927396	136.36	0.77	5789	5622	Si
SLV 11	0	-22883	4259	-164	215521	7053	3.05	3.05	1093467	136.36	0.91	6827	6276	Si
SLV 11	420	-15962	2411	-20	-272473	1808	2.13	2.13	861224	136.36	0.73	5442	5386	Si
SLV 12	0	-22883	4259	-164	215521	7053	3.05	3.05	1093467	136.36	0.91	6827	6276	Si
SLV 12	420	-15962	2411	-20	-272473	1808	2.13	2.13	861224	136.36	0.73	5442	5386	Si
SLV 7	0	-18207	3792	-72	240960	1498	2.43	2.43	945908	136.36	0.79	5891	5690	Si
SLV 7	420	-14282	2141	-35	-260541	-3751	1.9	1.9	791949	136.36	0.68	5106	5146	Si
SLV 8	0	-18207	3792	-72	240960	1498	2.43	2.43	945908	136.36	0.79	5891	5690	Si
SLV 8	420	-14282	2141	-35	-260541	-3751	1.9	1.9	791949	136.36	0.68	5106	5146	Si
SLV 2	0	-12433	-1483	111	-42077	-8098	1.66	1.66	709910	136.36	0.63	4737	4869	Si
SLV 2	420	-13448	-1435	-18	-13138	-8965	1.79	1.79	755698	136.36	0.66	4940	5023	Si
SLV 1	0	-12433	-1483	111	-42077	-8098	1.66	1.66	709910	136.36	0.63	4737	4869	Si
SLV 1	420	-13448	-1435	-18	-13138	-8965	1.79	1.79	755698	136.36	0.66	4940	5023	Si
SLV 15	0	-28167	2255	-231	17458	11854	3.76	3.76	1213300	136.36	1.05	7883	6878	Si
SLV 15	420	-18530	970	14	-160671	8980	2.47	2.47	957333	136.36	0.79	5956	5732	Si
SLV 16	0	-28167	2255	-231	17458	11854	3.76	3.76	1213300	136.36	1.05	7883	6878	Si
SLV 16	420	-18530	970	14	-160671	8980	2.47	2.47	957333	136.36	0.79	5956	5732	Si
SLV 3	0	-12580	701	76	102253	-6660	1.68	1.68	716665	136.36	0.64	4766	4892	Si
SLV 3	420	-12928	70	-33	-120899	-9552	1.72	1.72	732472	136.36	0.64	4836	4945	Si
SLV 4	0	-12580	701	76	102253	-6660	1.68	1.68	716665	136.36	0.64	4766	4892	Si
SLV 4	420	-12928	70	-33	-120899	-9552	1.72	1.72	732472	136.36	0.64	4836	4945	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.232	SLU 22	Si
V_SLU	9.775	SLU 22	Si
PF_SLV	3.04	SLV 7	Si
V_SLV	1.474	SLV 12	Si

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
2334	462.4	2347.3	769.3	L1	L4	307.2	55	420	420	420			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	420	-63349	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	106212	Si
SLU 20	210	-80319	0	1	0	0.17	2.1	0	2.1	0.8	1	107492	Si
SLU 20	0	-82485	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	106212	Si
SLU 26	420	-62876	0	1	0	0.2	2.1	0	2.3	0.78	1	105973	Si
SLU 26	210	-79857	0	1	0	0.2	2.1	0	2.1	0.8	1	107492	Si
SLU 26	0	-82130	0	1	0	0.2	2.1	0	2.3	0.78	1	105973	Si
SLU 22	420	-63051	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	106206	Si
SLU 22	210	-80056	0	1	0	0.17	2.1	0	2.1	0.8	1	107492	Si
SLU 22	0	-82239	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	106206	Si
SLU 25	420	-61708	0	1	0	0.21	2.1	0	2.31	0.78	1	105944	Si
SLU 25	210	-78563	0	1	0	0.21	2.1	0	2.1	0.8	1	107492	Si
SLU 25	0	-80916	0	1	0	0.21	2.1	0	2.31	0.78	1	105944	Si
SLU 21	420	-61884	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	106181	Si
SLU 21	210	-78762	0	1	0	0.17	2.1	0	2.1	0.8	1	107492	Si
SLU 21	0	-81024	0	1	0	0.17	2.1	0	2.27	0.79	1	106181	Si
SLU 19	420	-61319	0	1	0	0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	106169	Si
SLU 19	210	-77912	0	1	0	0.18	2.1	0	2.1	0.8	1	107492	Si
SLU 19	0	-80226	0	1	0	0.18	2.1	0	2.28	0.79	1	106169	Si
SLU 16	420	-61729	0	1	0	0.1	2.1	0	2.2	0.79	1	106723	Si
SLU 16	210	-78376	0	1	0	0.1	2.1	0	2.1	0.8	1	107492	Si
SLU 16	0	-80480	0	1	0	0.1	2.1	0	2.2	0.79	1	106723	Si
SLU 24	420	-60845	0	1	0	0.21	2.1	0	2.31	0.78	1	105922	Si
SLU 24	210	-77450	0	1	0	0.21	2.1	0	2.1	0.8	1	107492	Si
SLU 24	0	-79871	0	1	0	0.21	2.1	0	2.31	0.78	1	105922	Si
SLU 18	420	-61431	0	1	0	0.1	2.1	0	2.2	0.79	1	106719	Si
SLU 18	210	-78113	0	1	0	0.1	2.1	0	2.1	0.8	1	107492	Si
SLU 18	0	-80233	0	1	0	0.1	2.1	0	2.2	0.79	1	106719	Si
SLU 23	420	-59677	0	1	0	0.21	2.1	0	2.31	0.78	1	105891	Si
SLU 23	210	-76156	0	1	0	0.21	2.1	0	2.1	0.8	1	107492	Si
SLU 23	0	-78657	0	1	0	0.21	2.1	0	2.31	0.78	1	105891	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	1692	-61431	0.3	1.37	3.64	13428	7.93	Si
SLU 18	0	6631	-80233	0.3	1.37	4.75	15208	2.29	Si
SLU 22	420	1602	-63051	0.3	1.37	3.73	13590	8.48	Si
SLU 22	0	6693	-82239	0.3	1.37	4.87	15386	2.3	Si
SLU 16	420	1661	-61729	0.3	1.37	3.65	13458	8.1	Si
SLU 16	0	6609	-80480	0.3	1.37	4.76	15230	2.3	Si
SLU 17	420	1704	-60263	0.3	1.37	3.57	13309	7.81	Si
SLU 17	0	6545	-79019	0.3	1.37	4.68	15099	2.31	Si
SLU 20	420	1571	-63349	0.3	1.37	3.75	13620	8.67	Si
SLU 20	0	6672	-82485	0.3	1.37	4.88	15407	2.31	Si
SLU 21	420	1614	-61884	0.3	1.37	3.66	13473	8.35	Si
SLU 21	0	6608	-81024	0.3	1.37	4.8	15278	2.31	Si
SLU 26	420	1544	-62876	0.3	1.37	3.72	13573	8.79	Si
SLU 26	0	6613	-82130	0.3	1.37	4.86	15376	2.33	Si
SLU 25	420	1556	-61708	0.3	1.37	3.65	13456	8.65	Si
SLU 25	0	6528	-80916	0.3	1.37	4.79	15269	2.34	Si
SLU 15	420	1614	-59699	0.3	1.37	3.53	13252	8.21	Si
SLU 15	0	6361	-78221	0.3	1.37	4.63	15027	2.36	Si
SLU 19	420	1524	-61319	0.3	1.37	3.63	13416	8.8	Si
SLU 19	0	6423	-80226	0.3	1.37	4.75	15207	2.37	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	0	-66275	19049	53	2809081	-2319	3.92	3.92	6264515	307.18	1.08	18323	17334	No, Vu<V
SLV 8	420	-54610	8564	21	222776	-1407	3.23	3.23	5729697	307.18	0.95	15991	15907	Si
SLV 7	0	-66275	19049	53	2809081	-2319	3.92	3.92	6264515	307.18	1.08	18323	17334	No, Vu<V
SLV 7	420	-54610	8564	21	222776	-1407	3.23	3.23	5729697	307.18	0.95	15991	15907	Si
SLV 9	0	-52077	-9341	-83	-480827	5070	3.08	3.08	5581496	307.18	0.92	15484	15579	Si
SLV 9	420	-35265	-6038	-18	272010	1034	2.09	2.09	4308064	307.18	0.72	12122	13204	Si
SLV 10	0	-52077	-9341	-83	-480827	5070	3.08	3.08	5581496	307.18	0.92	15484	15579	Si
SLV 10	420	-35265	-6038	-18	272010	1034	2.09	2.09	4308064	307.18	0.72	12122	13204	Si
SLV 12	0	-75049	18427	-234	3068114	19373	4.44	4.44	6506991	307.18	1.19	20078	18334	No, Vu<V
SLV 12	420	-59366	7353	-68	243211	-6985	3.51	3.51	5977008	307.18	1	16942	16503	Si
SLV 11	0	-75049	18427	-234	3068114	19373	4.44	4.44	6506991	307.18	1.19	20078	18334	No, Vu<V
SLV 11	420	-59366	7353	-68	243211	-6985	3.51	3.51	5977008	307.18	1	16942	16503	Si
SLV 6	0	-43303	-8719	204	-739860	-16622	2.56	2.56	4979730	307.18	0.81	13729	14389	Si
SLV 6	420	-30510	-4827	71	251574	6612	1.81	1.81	3856474	307.18	0.66	11171	12450	Si
SLV 5	0	-43303	-8719	204	-739860	-16622	2.56	2.56	4979730	307.18	0.81	13729	14389	Si
SLV 5	420	-30510	-4827	71	251574	6612	1.81	1.81	3856474	307.18	0.66	11171	12450	Si
SLV 3	0	-47998	10056	441	1264745	-32632	2.84	2.84	5318790	307.18	0.87	14668	15037	Si
SLV 3	420	-40628	5289	143	209014	7908	2.4	2.4	4768952	307.18	0.78	13194	14005	Si
SLV 4	0	-47998	10056	441	1264745	-32632	2.84	2.84	5318790	307.18	0.87	14668	15037	Si
SLV 4	420	-40628	5289	143	209014	7908	2.4	2.4	4768952	307.18	0.78	13194	14005	Si
SLV 14	0	-70354	-348	-471	1063509	35383	4.16	4.16	6394318	307.18	1.13	19139	17806	Si
SLV 14	420	-49248	-2763	-140	285772	-8281	2.91	2.91	5402461	307.18	0.88	14918	15206	Si
SLV 13	0	-70354	-348	-471	1063509	35383	4.16	4.16	6394318	307.18	1.13	19139	17806	Si
SLV 13	420	-49248	-2763	-140	285772	-8281	2.91	2.91	5402461	307.18	0.88	14918	15206	Si
SLV 2	0	-41106	1725	486	200063	-36923	2.43	2.43	4807604	307.18	0.79	13290	14075	Si
SLV 2	420	-33398	1272	158	217654	10313	1.98	1.98	4135487	307.18	0.7	11748	12913	Si
SLV 1	0	-41106	1725	486	200063	-36923	2.43	2.43	4807604	307.18	0.79	13290	14075	Si
SLV 1	420	-33398	1272	158	217654	10313	1.98	1.98	4135487	307.18	0.7	11748	12913	Si
SLV 16	0	-77246	7983	-516	2128191	39674	4.57	4.57	6546215	307.18	1.21	20518	18576	Si
SLV 16	420	-56478	1254	-155	277132	-10687	3.34	3.34	5831647	307.18	0.97	16364	16144	Si
SLV 15	0	-77246	7983	-516	2128191	39674	4.57	4.57	6546215	307.18	1.21	20518	18576	Si
SLV 15	420	-56478	1254	-155	277132	-10687	3.34	3.34	5831647	307.18	0.97	16364	16144	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.288	SLU 20	Si
V_SLU	2.294	SLU 18	Si
PF_SLV	2.121	SLV 11	Si
V_SLV	0.91	SLV 7	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
-934.9	-818.1	-945.9	-940.1	L4	L7	122.4	55	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 24	870	-15883	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 24	645	-25901	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 24	420	-21070	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 26	870	-15867	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 26	645	-25878	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 26	420	-21050	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 23	870	-15623	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 23	645	-25600	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 23	420	-20881	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 25	870	-15608	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 25	645	-25577	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 25	420	-20861	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 19	870	-15455	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 19	645	-25273	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 19	420	-20578	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 20	870	-15440	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 20	645	-25250	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 20	420	-20558	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 22	870	-15173	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 22	645	-24939	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 22	420	-20360	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 21	870	-14914	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 21	645	-24638	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 21	420	-20171	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 15	870	-13851	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 15	645	-23105	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 15	420	-18989	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 16	870	-13836	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 16	645	-23082	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	Si
SLU 16	420	-18969	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	41780	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	870	977	-15608	0.3	1.5	2.32	3979	4.07	Si
SLU 25	420	37	-20861	0.3	1.5	3.1	4533	100	Si
SLU 26	870	982	-15867	0.3	1.5	2.36	4008	4.08	Si
SLU 26	420	41	-21050	0.3	1.5	3.13	4551	100	Si
SLU 23	870	975	-15623	0.3	1.5	2.32	3980	4.08	Si
SLU 23	420	35	-20881	0.3	1.5	3.1	4535	100	Si
SLU 24	870	980	-15883	0.3	1.5	2.36	4009	4.09	Si
SLU 24	420	40	-21070	0.3	1.5	3.13	4553	100	Si
SLU 21	870	929	-14914	0.3	1.5	2.21	3899	4.2	Si
SLU 21	420	50	-20171	0.3	1.5	3	4464	89.68	Si
SLU 22	870	934	-15173	0.3	1.5	2.25	3929	4.21	Si
SLU 22	420	54	-20360	0.3	1.5	3.02	4483	82.67	Si
SLU 20	870	938	-15440	0.3	1.5	2.29	3960	4.22	Si
SLU 20	420	58	-20558	0.3	1.5	3.05	4503	77.42	Si
SLU 19	870	936	-15455	0.3	1.5	2.29	3961	4.23	Si
SLU 19	420	57	-20578	0.3	1.5	3.06	4505	79.1	Si
SLU 12	870	836	-13128	0.3	1.5	1.95	3688	4.41	Si
SLU 12	420	21	-17233	0.3	1.5	2.56	4158	100	Si
SLU 13	870	841	-13387	0.3	1.5	1.99	3720	4.42	Si
SLU 13	420	25	-17422	0.3	1.5	2.59	4178	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 ^{sp})	N/(I ^{sp})	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	420	-11227	2107	-33	156067	442	1.67	1.67	574996	122.44	0.63	4266	4382	Si
SLV 13	870	-9147	2320	-162	-48298	-11214	1.36	1.36	485428	122.44	0.57	3850	4050	Si
SLV 14	420	-11227	2107	-33	156067	442	1.67	1.67	574996	122.44	0.63	4266	4382	Si
SLV 14	870	-9147	2320	-162	-48298	-11214	1.36	1.36	485428	122.44	0.57	3850	4050	Si
SLV 9	420	-15154	2195	-4	243242	1384	2.25	2.25	723077	122.44	0.75	5051	4949	Si
SLV 9	870	-12098	2410	-145	-47975	-9125	1.8	1.8	610218	122.44	0.66	4440	4514	Si
SLV 10	420	-15154	2195	-4	243242	1384	2.25	2.25	723077	122.44	0.75	5051	4949	Si
SLV 10	870	-12098	2410	-145	-47975	-9125	1.8	1.8	610218	122.44	0.66	4440	4514	Si
SLV 15	420	-10131	1100	-37	67584	-393	1.5	1.5	528767	122.44	0.6	4047	4210	Si
SLV 15	870	-7798	1484	-99	-25498	-7723	1.16	1.16	423209	122.44	0.53	3580	3819	Si
SLV 16	420	-10131	1100	-37	67584	-393	1.5	1.5	528767	122.44	0.6	4047	4210	Si
SLV 16	870	-7798	1484	-99	-25498	-7723	1.16	1.16	423209	122.44	0.53	3580	3819	Si
SLV 6	420	-17424	1263	18	229482	1358	2.59	2.59	796142	122.44	0.82	5505	5249	Si
SLV 6	870	-13278	1651	-67	-24899	-3844	1.97	1.97	655785	122.44	0.69	4676	4687	Si
SLV 5	420	-17424	1263	18	229482	1358	2.59	2.59	796142	122.44	0.82	5505	5249	Si
SLV 5	870	-13278	1651	-67	-24899	-3844	1.97	1.97	655785	122.44	0.69	4676	4687	Si
SLV 8	420	-13771	-2093	7	-65460	-1424	2.04	2.04	674068	122.44	0.71	4775	4757	Si
SLV 8	870	-8781	-1135	143	51101	7792	1.3	1.3	468886	122.44	0.56	3777	3989	Si
SLV 7	420	-13771	-2093	7	-65460	-1424	2.04	2.04	674068	122.44	0.71	4775	4757	Si
SLV 7	870	-8781	-1135	143	51101	7792	1.3	1.3	468886	122.44	0.56	3777	3989	Si
SLV 3	420	-17698	-2005	36	21715	-482	2.63	2.63	804341	122.44	0.83	5560	5284	Si
SLV 3	870	-11732	-1046	161	51423	9881	1.74	1.74	595599	122.44	0.65	4367	4459	Si
SLV 4	420	-17698	-2005	36	21715	-482	2.63	2.63	804341	122.44	0.83	5560	5284	Si
SLV 4	870	-11732	-1046	161	51423	9881	1.74	1.74	595599	122.44	0.65	4367	4459	Si
SLV 12	420	-11501	-1161	-15	-51700	-1398	1.71	1.71	586223	122.44	0.64	4321	4424	Si
SLV 12	870	-7601	-376	65	28025	2511	1.13	1.13	413858	122.44	0.53	3541	3784	Si
SLV 11	420	-11501	-1161	-15	-51700	-1398	1.71	1.71	586223	122.44	0.64	4321	4424	Si
SLV 11	870	-7601	-376	65	28025	2511	1.13	1.13	413858	122.44	0.53	3541	3784	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.613	SLU 24	Si
V_SLV	4.072	SLU 25	Si
PF_SLV	2.973	SLV 10	Si
V_SLV	1.746	SLV 14	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-901.3	-442.7	-924.7	-703.6	L4	L7	261.9	55	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	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	870	-35242	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 24	645	-57269	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 24	420	-51365	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 26	870	-35212	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 26	645	-57219	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 26	420	-51325	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 23	870	-34716	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 23	645	-56575	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 23	420	-50833	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 25	870	-34686	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 25	645	-56525	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 25	420	-50793	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 19	870	-34240	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 19	645	-55784	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 19	420	-50190	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 20	870	-34210	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 20	645	-55734	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 20	420	-50150	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 22	870	-33671	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 22	645	-55018	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 22	420	-49601	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 21	870	-33144	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 21	645	-54324	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 21	420	-49070	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 15	870	-30672	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 15	645	-50698	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 15	420	-46208	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 16	870	-30643	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 16	645	-50648	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	Si
SLU 16	420	-46168	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	89362	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	257	-34716	0.3	1.5	2.41	8659	33.69	Si
SLU 23	420	478	-50833	0.3	1.5	3.53	10292	21.51	Si
SLU 25	870	254	-34686	0.3	1.5	2.41	8655	34.1	Si
SLU 25	420	476	-50793	0.3	1.5	3.53	10288	21.63	Si
SLU 24	870	250	-35242	0.3	1.5	2.45	8717	34.92	Si
SLU 24	420	474	-51365	0.3	1.5	3.57	10342	21.8	Si
SLU 26	870	246	-35212	0.3	1.5	2.44	8714	35.35	Si
SLU 26	420	472	-51325	0.3	1.5	3.56	10338	21.91	Si
SLU 10	870	280	-29266	0.3	1.5	2.03	8032	28.64	Si
SLU 10	420	429	-42193	0.3	1.5	2.93	9452	22.02	Si
SLU 12	870	277	-29237	0.3	1.5	2.03	8028	28.95	Si
SLU 12	420	427	-42153	0.3	1.5	2.93	9448	22.14	Si
SLU 11	870	273	-29793	0.3	1.5	2.07	8094	29.64	Si
SLU 11	420	425	-42724	0.3	1.5	2.97	9505	22.35	Si
SLU 13	870	270	-29763	0.3	1.5	2.07	8091	29.98	Si
SLU 13	420	423	-42684	0.3	1.5	2.96	9501	22.48	Si
SLU 21	870	223	-33144	0.3	1.5	2.3	8483	38.09	Si
SLU 21	420	445	-49070	0.3	1.5	3.41	10126	22.75	Si
SLU 22	870	215	-33671	0.3	1.5	2.34	8542	39.67	Si
SLU 22	420	441	-49601	0.3	1.5	3.44	10176	23.07	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*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-36777	4247	-25	301990	21970	2.55	2.55	3610406	261.89	0.81	11677	11163	Si
SLV 10	870	-24802	3591	-351	-254978	-36496	1.72	1.72	2699520	261.89	0.64	9282	9493	Si
SLV 9	420	-36777	4247	-25	301990	21970	2.55	2.55	3610406	261.89	0.81	11677	11163	Si
SLV 9	870	-24802	3591	-351	-254978	-36496	1.72	1.72	2699520	261.89	0.64	9282	9493	Si
SLV 8	420	-33326	-3660	19	-407833	-22385	2.31	2.31	3374127	261.89	0.76	10987	10709	Si
SLV 8	870	-21539	-3366	351	184680	34863	1.5	1.5	2406962	261.89	0.6	8629	8985	Si
SLV 7	420	-33326	-3660	19	-407833	-22385	2.31	2.31	3374127	261.89	0.76	10987	10709	Si
SLV 7	870	-21539	-3366	351	184680	34863	1.5	1.5	2406962	261.89	0.6	8629	8985	Si
SLV 12	420	-29827	-3388	-6	-381705	30	2.07	2.07	3112818	261.89	0.71	10287	10227	Si
SLV 12	870	-19492	-3033	-122	150153	-5312	1.35	1.35	2213773	261.89	0.57	8220	8650	Si
SLV 11	420	-29827	-3388	-6	-381705	30	2.07	2.07	3112818	261.89	0.71	10287	10227	Si
SLV 11	870	-19492	-3033	-122	150153	-5312	1.35	1.35	2213773	261.89	0.57	8220	8650	Si
SLV 6	420	-40277	3975	0	275863	-445	2.8	2.8	3828350	261.89	0.86	12377	11606	Si
SLV 6	870	-26849	3259	122	-220451	3679	1.86	1.86	2873333	261.89	0.67	9691	9799	Si
SLV 5	420	-40277	3975	0	275863	-445	2.8	2.8	3828350	261.89	0.86	12377	11606	Si
SLV 5	870	-26849	3259	122	-220451	3679	1.86	1.86	2873333	261.89	0.67	9691	9799	Si
SLV 13	420	-30261	1891	-48	93179	40443	2.1	2.1	3146475	261.89	0.72	10374	10288	Si
SLV 13	870	-20555	1660	-823	-153463	-72452	1.43	1.43	2315093	261.89	0.59	8432	8826	Si
SLV 14	420	-30261	1891	-48	93179	40443	2.1	2.1	3146475	261.89	0.72	10374	10288	Si
SLV 14	870	-20555	1660	-823	-153463	-72452	1.43	1.43	2315093	261.89	0.59	8432	8826	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.56	SLU 24	Si
V_SLU	21.512	SLU 23	Si
PF_SLV	8.155	SLV 12	Si
V_SLV	2.629	SLV 9	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
-873.9	-137.2	-891	-328.2	1.4	1.7	191.7	55	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	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	870	-22477	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 24	645	-39267	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 24	420	-34633	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 26	870	-22449	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 26	645	-39223	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 26	420	-34592	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 23	870	-22079	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 23	645	-38744	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 23	420	-34230	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 25	870	-22051	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 25	645	-38701	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 25	420	-34189	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 19	870	-21984	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 19	645	-38416	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 19	420	-33794	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 20	870	-21955	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 20	645	-38373	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 20	420	-33753	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 22	870	-21545	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 22	645	-37831	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 22	420	-33332	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 21	870	-21147	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 21	645	-37308	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 21	420	-32929	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 15	870	-19904	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 15	645	-35211	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 15	420	-30896	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 16	870	-19875	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 16	645	-35167	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	Si
SLU 16	420	-30854	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	65424	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	-252	-22079	0.3	1.5	2.09	5958	23.6	Si
SLU 23	420	2594	-34230	0.3	1.5	3.25	7251	2.8	Si
SLU 24	870	-258	-22477	0.3	1.5	2.13	6004	23.25	Si
SLU 24	420	2606	-34633	0.3	1.5	3.28	7290	2.8	Si
SLU 25	870	-255	-22051	0.3	1.5	2.09	5954	23.34	Si
SLU 25	420	2590	-34189	0.3	1.5	3.24	7247	2.8	Si
SLU 26	870	-261	-22449	0.3	1.5	2.13	6001	23	Si
SLU 26	420	2602	-34592	0.3	1.5	3.28	7286	2.8	Si
SLU 21	870	-213	-21147	0.3	1.5	2.01	5847	27.43	Si
SLU 21	420	2489	-32929	0.3	1.5	3.12	7124	2.86	Si
SLU 19	870	-221	-21984	0.3	1.5	2.08	5946	26.92	Si
SLU 19	420	2518	-33794	0.3	1.5	3.2	7209	2.86	Si
SLU 22	870	-219	-21545	0.3	1.5	2.04	5894	26.92	Si
SLU 22	420	2501	-33332	0.3	1.5	3.16	7164	2.86	Si
SLU 20	870	-224	-21955	0.3	1.5	2.08	5943	26.58	Si
SLU 20	420	2514	-33753	0.3	1.5	3.2	7205	2.87	Si
SLU 10	870	-193	-18559	0.3	1.5	1.76	5527	28.62	Si
SLU 10	420	2223	-28612	0.3	1.5	2.71	6684	3.01	Si
SLU 11	870	-199	-18957	0.3	1.5	1.8	5577	28.05	Si
SLU 11	420	2234	-29015	0.3	1.5	2.75	6727	3.01	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 12	420	-21314	160	-258	-111399	15531	2.02	2.02	1638491	191.74	0.7	7427	7414	Si
SLV 12	870	-13753	-3310	-270	178346	-15240	1.3	1.3	1149894	191.74	0.56	5914	6246	Si
SLV 11	420	-21314	160	-258	-111399	15531	2.02	2.02	1638491	191.74	0.7	7427	7414	Si
SLV 11	870	-13753	-3310	-270	178346	-15240	1.3	1.3	1149894	191.74	0.56	5914	6246	Si
SLV 7	420	-24173	308	-272	-111453	15270	2.29	2.29	1796653	191.74	0.76	7998	7810	Si
SLV 7	870	-14689	-3163	-195	186824	-9996	1.39	1.39	1215897	191.74	0.58	6101	6402	Si
SLV 8	420	-24173	308	-272	-111453	15270	2.29	2.29	1796653	191.74	0.76	7998	7810	Si
SLV 8	870	-14689	-3163	-195	186824	-9996	1.39	1.39	1215897	191.74	0.58	6101	6402	Si
SLV 6	420	-25408	3315	-114	559768	7797	2.41	2.41	1860491	191.74	0.78	8245	7975	Si
SLV 6	870	-16009	3052	-85	-96792	-11837	1.52	1.52	1306345	191.74	0.6	6365	6616	Si
SLV 5	420	-25408	3315	-114	559768	7797	2.41	2.41	1860491	191.74	0.78	8245	7975	Si
SLV 5	870	-16009	3052	-85	-96792	-11837	1.52	1.52	1306345	191.74	0.6	6365	6616	Si
SLV 9	420	-22550	3168	-100	559822	8059	2.14	2.14	1708623	191.74	0.73	7674	7587	Si
SLV 9	870	-15073	2905	-159	-105269	-17080	1.43	1.43	1242545	191.74	0.59	6178	6465	Si
SLV 10	420	-22550	3168	-100	559822	8059	2.14	2.14	1708623	191.74	0.73	7674	7587	Si
SLV 10	870	-15073	2905	-159	-105269	-17080	1.43	1.43	1242545	191.74	0.59	6178	6465	Si
SLV 15	420	-18412	1041	-186	123591	13221	1.75	1.75	1462984	191.74	0.65	6846	6989	Si
SLV 15	870	-13123	-1307	-319	69190	-22001	1.24	1.24	1104597	191.74	0.55	5788	6139	Si
SLV 16	420	-18412	1041	-186	123591	13221	1.75	1.75	1462984	191.74	0.65	6846	6989	Si
SLV 16	870	-13123	-1307	-319	69190	-22001	1.24	1.24	1104597	191.74	0.55	5788	6139	Si
SLV 3	420	-27941	1532	-234	123412	12350	2.65	2.65	1982847	191.74	0.83	8752	8303	Si
SLV 3	870	-16243	-816	-69	97449	-4522	1.54	1.54	1322038	191.74	0.61	6412	6653	Si
SLV 4	420	-27941	1532	-234	123412	12350	2.65	2.65	1982847	191.74	0.83	8752	8303	Si
SLV 4	870	-16243	-816	-69	97449	-4522	1.54	1.54	1322038	191.74	0.61	6412	6653	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.666	SLV 24	Si
V_SLV	2.795	SLV 23	Si
PF_SLV	3.052	SLV 9	Si
V_SLV	1.887	SLV 12	Si

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
-847	162.3	-863.6	-22.7	L4	L7	185.7	55	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 24	870	-21342	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 24	645	-38402	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 24	420	-32143	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 26	870	-21316	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 26	645	-38362	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 26	420	-32105	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 23	870	-20919	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 23	645	-37848	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 23	420	-31740	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 25	870	-20893	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 25	645	-37808	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 25	420	-31701	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 19	870	-20970	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 19	645	-37643	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 19	420	-31447	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 20	870	-20944	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 20	645	-37603	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 20	420	-31408	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 22	870	-20510	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 22	645	-37032	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 22	420	-30988	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 21	870	-20087	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 21	645	-36478	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 21	420	-30584	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 15	870	-19116	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 15	645	-34580	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 15	420	-28880	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 16	870	-19089	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 16	645	-34540	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	Si
SLU 16	420	-28841	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	63380	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	-136	-21316	0.3	1.5	2.09	5763	42.26	Si
SLU 26	420	-2399	-32105	0.3	1.5	3.14	6921	2.89	Si
SLU 24	870	-134	-21342	0.3	1.5	2.09	5766	43.16	Si
SLU 24	420	-2399	-32143	0.3	1.5	3.15	6925	2.89	Si
SLU 20	870	-215	-20944	0.3	1.5	2.05	5719	26.55	Si
SLU 20	420	-2369	-31408	0.3	1.5	3.07	6853	2.89	Si
SLU 19	870	-213	-20970	0.3	1.5	2.05	5722	26.91	Si
SLU 19	420	-2369	-31447	0.3	1.5	3.08	6856	2.89	Si
SLU 25	870	-112	-20893	0.3	1.5	2.05	5713	51.01	Si
SLU 25	420	-2359	-31701	0.3	1.5	3.1	6882	2.92	Si
SLU 23	870	-109	-20919	0.3	1.5	2.05	5716	52.33	Si
SLU 23	420	-2359	-31740	0.3	1.5	3.11	6885	2.92	Si
SLU 22	870	-192	-20510	0.3	1.5	2.01	5667	29.48	Si
SLU 22	420	-2330	-30988	0.3	1.5	3.03	6811	2.92	Si
SLU 21	870	-168	-20087	0.3	1.5	1.97	5616	33.45	Si
SLU 21	420	-2291	-30584	0.3	1.5	2.99	6770	2.96	Si
SLU 16	870	-343	-19089	0.3	1.5	1.87	5493	16.02	Si
SLU 16	420	-2208	-28841	0.3	1.5	2.82	6592	2.99	Si
SLU 15	870	-340	-19116	0.3	1.5	1.87	5497	16.16	Si
SLU 15	420	-2208	-28880	0.3	1.5	2.83	6596	2.99	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 8	420	-24856	-3768	-212	-467821	13001	2.43	2.43	1757831	185.75	0.79	8036	7758	Si
SLV 8	870	-15533	-3433	-395	161082	-24414	1.52	1.52	1227579	185.75	0.6	6171	6413	Si
SLV 7	420	-24856	-3768	-212	-467821	13001	2.43	2.43	1757831	185.75	0.79	8036	7758	Si
SLV 7	870	-15533	-3433	-395	161082	-24414	1.52	1.52	1227579	185.75	0.6	6171	6413	Si
SLV 10	420	-18693	522	-319	65404	21657	1.83	1.83	1424663	185.75	0.67	6803	6898	Si
SLV 10	870	-12860	3085	-225	-116523	-16533	1.26	1.26	1046977	185.75	0.55	5637	5972	Si
SLV 9	420	-18693	522	-319	65404	21657	1.83	1.83	1424663	185.75	0.67	6803	6898	Si
SLV 9	870	-12860	3085	-225	-116523	-16533	1.26	1.26	1046977	185.75	0.55	5637	5972	Si
SLV 12	420	-21921	-3663	-258	-434520	16345	2.15	2.15	1607616	185.75	0.73	7449	7361	Si
SLV 12	870	-14394	-3061	-298	152238	-18180	1.41	1.41	1152201	185.75	0.58	5944	6229	Si
SLV 11	420	-21921	-3663	-258	-434520	16345	2.15	2.15	1607616	185.75	0.73	7449	7361	Si
SLV 11	870	-14394	-3061	-298	152238	-18180	1.41	1.41	1152201	185.75	0.58	5944	6229	Si
SLV 6	420	-21628	417	-273	32103	18313	2.12	2.12	1591765	185.75	0.72	7390	7320	Si
SLV 6	870	-13999	2712	-321	-107679	-22767	1.37	1.37	1125469	185.75	0.57	5865	6164	Si
SLV 5	420	-21628	417	-273	32103	18313	2.12	2.12	1591765	185.75	0.72	7390	7320	Si
SLV 5	870	-13999	2712	-321	-107679	-22767	1.37	1.37	1125469	185.75	0.57	5865	6164	Si
SLV 4	420	-27150	-2426	-180	-331698	10959	2.66	2.66	1864563	185.75	0.83	8495	8054	Si
SLV 4	870	-16324	-1718	-482	77334	-31109	1.6	1.6	1278609	185.75	0.62	6330	6538	Si
SLV 3	420	-27150	-2426	-180	-331698	10959	2.66	2.66	1864563	185.75	0.83	8495	8054	Si
SLV 3	870	-16324	-1718	-482	77334	-31109	1.6	1.6	1278609	185.75	0.62	6330	6538	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.65	SLU 24	Si
V_SLU	2.885	SLU 26	Si
PF_SLV	3.7	SLV 11	Si
V_SLV	1.868	SLV 7	Si

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-813.1	540.7	-836.8	276.9	L4	L7	264.9	55	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	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	870	-35853	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90374	Si
SLU 24	645	-57543	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90375	Si
SLU 24	420	-54070	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90374	Si
SLU 26	870	-35813	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90374	Si
SLU 26	645	-57471	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90375	Si
SLU 26	420	-54007	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90374	Si
SLU 23	870	-35291	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90374	Si
SLU 23	645	-56750	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90375	Si
SLU 23	420	-53423	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90374	Si
SLU 25	870	-35250	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90374	Si
SLU 25	645	-56677	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90375	Si
SLU 25	420	-53360	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90374	Si
SLU 19	870	-34905	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90374	Si
SLU 19	645	-56398	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90375	Si
SLU 19	420	-53135	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90374	Si
SLU 20	870	-34865	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90374	Si
SLU 20	645	-56325	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90375	Si
SLU 20	420	-53072	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90374	Si
SLU 22	870	-34285	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90374	Si
SLU 22	645	-55501	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90375	Si
SLU 22	420	-52398	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90374	Si
SLU 21	870	-33723	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90374	Si
SLU 21	645	-54708	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90375	Si
SLU 21	420	-51751	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90374	Si
SLU 15	870	-31381	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90374	Si
SLU 15	645	-51874	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90375	Si
SLU 15	420	-49445	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90374	Si
SLU 16	870	-31341	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90374	Si
SLU 16	645	-51801	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90375	Si
SLU 16	420	-49381	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	90374	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	215	-35291	0.3	1.5	2.42	8777	40.74	Si
SLU 23	420	172	-53423	0.3	1.5	3.67	10595	61.46	Si
SLU 25	870	208	-35250	0.3	1.5	2.42	8772	42.16	Si
SLU 25	420	166	-53360	0.3	1.5	3.66	10589	63.67	Si
SLU 14	870	189	-30256	0.3	1.5	2.08	8201	43.49	Si
SLU 14	420	116	-48151	0.3	1.5	3.31	10100	87.01	Si
SLU 21	870	197	-33723	0.3	1.5	2.31	8602	43.7	Si
SLU 21	420	147	-51751	0.3	1.5	3.55	10441	71.11	Si
SLU 17	870	178	-30199	0.3	1.5	2.07	8194	46.02	Si
SLU 17	420	107	-48061	0.3	1.5	3.3	10091	93.95	Si
SLU 24	870	191	-35853	0.3	1.5	2.46	8839	46.33	Si
SLU 24	420	138	-54070	0.3	1.5	3.71	10654	77.36	Si
SLU 26	870	183	-35813	0.3	1.5	2.46	8834	48.17	Si
SLU 26	420	132	-54007	0.3	1.5	3.71	10648	80.88	Si
SLU 22	870	172	-34285	0.3	1.5	2.35	8665	50.32	Si
SLU 22	420	112	-52398	0.3	1.5	3.6	10501	93.62	Si
SLU 18	870	153	-30761	0.3	1.5	2.11	8261	53.86	Si
SLU 18	420	73	-48707	0.3	1.5	3.34	10154	100	Si
SLU 19	870	158	-34905	0.3	1.5	2.4	8734	55.26	Si
SLU 19	420	86	-53135	0.3	1.5	3.65	10569	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 6	420	-33810	3642	-405	331539	8904	2.32	2.32	3458698	264.86	0.76	11132	10845	Si
SLV 6	870	-21886	3793	154	-196859	14969	1.5	1.5	2471451	264.86	0.6	8747	9103	Si
SLV 5	420	-33810	3642	-405	331539	8904	2.32	2.32	3458698	264.86	0.76	11132	10845	Si
SLV 5	870	-21886	3793	154	-196859	14969	1.5	1.5	2471451	264.86	0.6	8747	9103	Si
SLV 10	420	-30018	3276	179	353841	-23154	2.06	2.06	3172211	264.86	0.71	10374	10323	Si
SLV 10	870	-19748	3231	-435	-196979	-36082	1.36	1.36	2267704	264.86	0.57	8320	8754	Si
SLV 9	420	-30018	3276	179	353841	-23154	2.06	2.06	3172211	264.86	0.71	10374	10323	Si
SLV 9	870	-19748	3231	-435	-196979	-36082	1.36	1.36	2267704	264.86	0.57	8320	8754	Si
SLV 12	420	-40746	-3430	395	-332593	-5962	2.8	2.8	3916332	264.86	0.86	12519	11739	Si
SLV 12	870	-25490	-3462	-150	144692	-16028	1.75	1.75	2796541	264.86	0.65	9468	9662	Si
SLV 11	420	-40746	-3430	395	-332593	-5962	2.8	2.8	3916332	264.86	0.86	12519	11739	Si
SLV 11	870	-25490	-3462	-150	144692	-16028	1.75	1.75	2796541	264.86	0.65	9468	9662	Si
SLV 8	420	-44538	-3063	-189	-354896	26096	3.06	3.06	4130297	264.86	0.91	13278	12201	Si
SLV 8	870	-27627	-2901	439	144812	35023	1.9	1.9	2978414	264.86	0.68	9896	9979	Si
SLV 7	420	-44538	-3063	-189	-354896	26096	3.06	3.06	4130297	264.86	0.91	13278	12201	Si
SLV 7	870	-27627	-2901	439	144812	35023	1.9	1.9	2978414	264.86	0.68	9896	9979	Si
SLV 1	420	-41990	1722	-1011	65266	52322	2.88	2.88	3989315	264.86	0.88	12768	11893	Si
SLV 1	870	-26389	2105	941	-77134	81548	1.81	1.81	2874053	264.86	0.66	9648	9797	Si
SLV 2	420	-41990	1722	-1011	65266	52322	2.88	2.88	3989315	264.86	0.88	12768	11893	Si
SLV 2	870	-26389	2105	941	-77134	81548	1.81	1.81	2874053	264.86	0.66	9648	9797	Si
SLV 14	420	-29348	502	936	139609	-54538	2.01	2.01	3118967	264.86	0.7	10240	10228	Si
SLV 14	870	-19264	233	-1023	-77534	-88623	1.32	1.32	2220414	264.86	0.56	8223	8673	Si
SLV 13	420	-29348	502	936	139609	-54538	2.01	2.01	3118967	264.86	0.7	10240	10228	Si
SLV 13	870	-19264	233	-1023	-77534	-88623	1.32	1.32	2220414	264.86	0.56	8223	8673	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.571	SLU 24	Si
V_SLV	40.738	SLU 23	Si
PF_SLV	8.965	SLV 9	Si
V_SLV	2.4	SLV 6	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
-792.6	769.4	-802.9	655.2	L4	L7	114.6	55	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 24	870	-13638	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39101	Si
SLU 24	645	-22969	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39111	Si
SLU 24	420	-21336	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39101	Si
SLU 26	870	-13611	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39101	Si
SLU 26	645	-22925	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39111	Si
SLU 26	420	-21288	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39101	Si
SLU 23	870	-13389	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39101	Si
SLU 23	645	-22637	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39111	Si
SLU 23	420	-21075	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39101	Si
SLU 25	870	-13362	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39101	Si
SLU 25	645	-22592	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39111	Si
SLU 25	420	-21028	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39101	Si
SLU 19	870	-13401	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39102	Si
SLU 19	645	-22578	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39111	Si
SLU 19	420	-21008	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39102	Si
SLU 20	870	-13374	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39102	Si
SLU 20	645	-22534	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39111	Si
SLU 20	420	-20961	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39102	Si
SLU 22	870	-13114	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39102	Si
SLU 22	645	-22182	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39111	Si
SLU 22	420	-20680	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39102	Si
SLU 21	870	-12865	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39102	Si
SLU 21	645	-21849	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39111	Si
SLU 21	420	-20420	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39102	Si
SLU 15	870	-12266	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39106	Si
SLU 15	645	-20889	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39111	Si
SLU 15	420	-19636	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39106	Si
SLU 16	870	-12239	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39106	Si
SLU 16	645	-20845	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39111	Si
SLU 16	420	-19589	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	39106	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	870	-829	-13362	0.3	1.5	2.12	3581	4.32	Si
SLU 25	420	-204	-21028	0.3	1.5	3.34	4389	21.49	Si
SLU 26	870	-836	-13611	0.3	1.5	2.16	3610	4.32	Si
SLU 26	420	-206	-21288	0.3	1.5	3.38	4414	21.46	Si
SLU 23	870	-822	-13389	0.3	1.5	2.12	3584	4.36	Si
SLU 23	420	-197	-21075	0.3	1.5	3.34	4394	22.28	Si
SLU 24	870	-828	-13638	0.3	1.5	2.16	3613	4.36	Si
SLU 24	420	-199	-21336	0.3	1.5	3.38	4419	22.25	Si
SLU 12	870	-745	-11094	0.3	1.5	1.76	3304	4.44	Si
SLU 12	420	-220	-17237	0.3	1.5	2.73	4010	18.22	Si
SLU 13	870	-751	-11342	0.3	1.5	1.8	3335	4.44	Si
SLU 13	420	-221	-17497	0.3	1.5	2.78	4037	18.23	Si
SLU 10	870	-737	-11120	0.3	1.5	1.76	3307	4.49	Si
SLU 10	420	-213	-17284	0.3	1.5	2.74	4015	18.85	Si
SLU 11	870	-743	-11369	0.3	1.5	1.8	3339	4.49	Si
SLU 11	420	-214	-17545	0.3	1.5	2.78	4042	18.85	Si
SLU 22	870	-749	-13114	0.3	1.5	2.08	3551	4.74	Si
SLU 22	420	-148	-20680	0.3	1.5	3.28	4356	29.49	Si
SLU 21	870	-743	-12865	0.3	1.5	2.04	3522	4.74	Si
SLU 21	420	-146	-20420	0.3	1.5	3.24	4331	29.59	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 ² sp)	N/(I ² sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	870	-11931	-1278	419	-139558	2688	1.89	1.89	556911	114.62	0.58	4277	4315	Si
SLV 15	420	-8939	-1293	-52	4971	812	1.42	1.42	441107	114.62	0.68	3679	3853	Si
SLV 16	870	-11931	-1278	419	-139558	2688	1.89	1.89	556911	114.62	0.68	4277	4315	Si
SLV 16	420	-8939	-1293	-52	4971	812	1.42	1.42	441107	114.62	0.58	3679	3853	Si
SLV 12	420	-16811	-1442	291	-233590	-2557	2.67	2.67	711591	114.62	0.83	5254	4977	Si
SLV 12	870	-12086	-1413	-194	-22717	-4975	1.92	1.92	562488	114.62	0.68	4309	4338	Si
SLV 11	420	-16811	-1442	291	-233590	-2557	2.67	2.67	711591	114.62	0.83	5254	4977	Si
SLV 11	870	-12086	-1413	-194	-22717	-4975	1.92	1.92	562488	114.62	0.68	4309	4338	Si
SLV 6	420	-12775	1374	-303	13023	3499	2.03	2.03	586710	114.62	0.71	4446	4437	Si
SLV 6	870	-6239	514	197	-76911	4990	0.99	0.99	322891	114.62	0.5	3139	3383	Si
SLV 5	420	-12775	1374	-303	13023	3499	2.03	2.03	586710	114.62	0.71	4446	4437	Si
SLV 5	870	-6239	514	197	-76911	4990	0.99	0.99	322891	114.62	0.5	3139	3383	Si
SLV 8	420	-19098	-900	69	-238679	-4618	3.03	3.03	769453	114.62	0.91	5711	5259	Si
SLV 8	870	-12812	-1048	-198	-53479	-6491	2.03	2.03	587971	114.62	0.71	4454	4442	Si
SLV 7	420	-19098	-900	69	-238679	-4618	3.03	3.03	769453	114.62	0.91	5711	5259	Si
SLV 7	870	-12812	-1048	-198	-53479	-6491	2.03	2.03	587971	114.62	0.71	4454	4442	Si
SLV 13	420	-10034	-596	307	-64047	5123	1.59	1.59	485339	114.62	0.62	3898	4028	Si
SLV 13	870	-6968	-824	67	-2059	4256	1.11	1.11	356057	114.62	0.52	3285	3516	Si
SLV 14	420	-10034	-596	307	-64047	5123	1.59	1.59	485339	114.62	0.62	3898	4028	Si
SLV 14	870	-6968	-824	67	-2059	4256	1.11	1.11	356057	114.62	0.52	3285	3516	Si
SLV 1	420	-17656	1211	-431	-81010	-1746	2.8	2.8	734044	114.62	0.86	5422	5083	Si
SLV 1	870	-9386	393	54	-104598	-797	1.49	1.49	459419	114.62	0.6	3769	3926	Si
SLV 2	420	-17656	1211	-431	-81010	-1746	2.8	2.8	734044	114.62	0.86	5422	5083	Si
SLV 2	870	-9386	393	54	-104598	-797	1.49	1.49	459419	114.62	0.6	3769	3926	Si
SLV 4	420	-19553	529	-320	-156520	-4181	3.1	3.1	779848	114.62	0.92	5802	5313	Si
SLV 4	870	-11358	-75	-64	-97569	-4241	1.8	1.8	535967	114.62	0.66	4163	4231	Si
SLV 3	420	-19553	529	-320	-156520	-4181	3.1	3.1	779848	114.62	0.92	5802	5313	Si
SLV 3	870	-11358	-75	-64	-97569	-4241	1.8	1.8	535967	114.62	0.66	4163	4231	Si
SLV 10	420	-10489	832	-81	18111	5560	1.66	1.66	503079	114.62	0.63	3989	4099	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	870	-5514	148	201	-46149	6505	0.87	0.87	288907	114.62	0.47	2994	3245	Si
SLV 9	420	-10489	832	-81	18111	5560	1.66	1.66	503079	114.62	0.63	3989	4099	Si
SLV 9	870	-5514	148	201	-46149	6505	0.87	0.87	288907	114.62	0.47	2994	3245	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.703	SLU 24	Si
V_SLU	4.318	SLU 25	Si
PF_SLV	3.046	SLV 11	Si
V_SLV	2.981	SLV 15	Si

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
-717.5	-940.1	-717.5	-1031.4	L4	L7	91.3	42	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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	870	-2470	0	1	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.67	1	20410	Si
SLU 24	645	-6828	0	1	0	-0.19	2.25	0	2.25	0.68	1	20822	Si
SLU 24	420	-9335	0	1	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.67	1	20410	Si
SLU 26	870	-2469	0	1	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.67	1	20410	Si
SLU 26	645	-6825	0	1	0	-0.19	2.25	0	2.25	0.68	1	20822	Si
SLU 26	420	-9330	0	1	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.67	1	20410	Si
SLU 23	870	-2427	0	1	0	-0.2	2.25	0	2.45	0.66	1	20402	Si
SLU 23	645	-6749	0	1	0	-0.2	2.25	0	2.25	0.68	1	20822	Si
SLU 23	420	-9262	0	1	0	-0.2	2.25	0	2.45	0.66	1	20402	Si
SLU 25	870	-2426	0	1	0	-0.2	2.25	0	2.45	0.66	1	20402	Si
SLU 25	645	-6746	0	1	0	-0.2	2.25	0	2.25	0.68	1	20822	Si
SLU 25	420	-9257	0	1	0	-0.2	2.25	0	2.45	0.66	1	20402	Si
SLU 19	870	-2420	0	1	0	-0.16	2.25	0	2.41	0.67	1	20471	Si
SLU 19	645	-6717	0	1	0	-0.16	2.25	0	2.25	0.68	1	20822	Si
SLU 19	420	-9163	0	1	0	-0.16	2.25	0	2.41	0.67	1	20471	Si
SLU 20	870	-2418	0	1	0	-0.16	2.25	0	2.41	0.67	1	20471	Si
SLU 20	645	-6714	0	1	0	-0.16	2.25	0	2.25	0.68	1	20822	Si
SLU 20	420	-9158	0	1	0	-0.16	2.25	0	2.41	0.67	1	20471	Si
SLU 22	870	-2374	0	1	0	-0.17	2.25	0	2.42	0.67	1	20465	Si
SLU 22	645	-6633	0	1	0	-0.17	2.25	0	2.25	0.68	1	20822	Si
SLU 22	420	-9083	0	1	0	-0.17	2.25	0	2.42	0.67	1	20465	Si
SLU 21	870	-2331	0	1	0	-0.17	2.25	0	2.42	0.67	1	20458	Si
SLU 21	645	-6554	0	1	0	-0.17	2.25	0	2.25	0.68	1	20822	Si
SLU 21	420	-9010	0	1	0	-0.17	2.25	0	2.42	0.67	1	20458	Si
SLU 15	870	-2200	0	1	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.67	1	20617	Si
SLU 15	645	-6273	0	1	0	-0.1	2.25	0	2.25	0.68	1	20822	Si
SLU 15	420	-8594	0	1	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.67	1	20617	Si
SLU 16	870	-2199	0	1	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.67	1	20616	Si
SLU 16	645	-6269	0	1	0	-0.1	2.25	0	2.25	0.68	1	20822	Si
SLU 16	420	-8588	0	1	0	-0.1	2.25	0	2.35	0.67	1	20616	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	870	404	-2470	0.3	1.5	0.64	1361	3.37	Si
SLU 24	420	551	-9335	0.3	1.5	2.43	2316	4.2	Si
SLU 26	870	404	-2469	0.3	1.5	0.64	1360	3.37	Si
SLU 26	420	551	-9330	0.3	1.5	2.43	2315	4.2	Si
SLU 23	870	399	-2427	0.3	1.5	0.63	1353	3.39	Si
SLU 23	420	544	-9262	0.3	1.5	2.42	2307	4.24	Si
SLU 25	870	399	-2426	0.3	1.5	0.63	1352	3.39	Si
SLU 25	420	544	-9257	0.3	1.5	2.41	2307	4.24	Si
SLU 19	870	388	-2420	0.3	1.5	0.63	1351	3.48	Si
SLU 19	420	535	-9163	0.3	1.5	2.39	2297	4.3	Si
SLU 20	870	387	-2418	0.3	1.5	0.63	1351	3.49	Si
SLU 20	420	534	-9158	0.3	1.5	2.39	2296	4.3	Si
SLU 22	870	382	-2374	0.3	1.5	0.62	1343	3.51	Si
SLU 22	420	526	-9083	0.3	1.5	2.37	2288	4.35	Si
SLU 21	870	378	-2331	0.3	1.5	0.61	1334	3.53	Si
SLU 21	420	519	-9010	0.3	1.5	2.35	2279	4.39	Si
SLU 11	870	343	-2082	0.3	1.5	0.54	1286	3.74	Si
SLU 11	420	465	-7672	0.3	1.5	2	2124	4.57	Si
SLU 13	870	343	-2080	0.3	1.5	0.54	1285	3.75	Si
SLU 13	420	464	-7667	0.3	1.5	2	2123	4.58	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-7145	3309	20	27390	1386	1.86	1.86	266626	91.31	0.67	2580	2608	No, Vu<V
SLV 10	870	-2369	1052	-7	-96721	-17	0.62	3.89	101606	14.48	1.08	656	1772	Si
SLV 9	420	-7145	3309	20	27390	1386	1.86	1.86	266626	91.31	0.67	2580	2608	No, Vu<V
SLV 9	870	-2369	1052	-7	-96721	-17	0.62	3.89	101606	14.48	1.08	656	1772	Si
SLV 6	420	-9258	3329	24	35027	1128	2.41	2.41	322653	91.31	0.78	3002	2903	No, Vu<V
SLV 6	870	-2685	950	-7	-106287	-43	0.7	3.51	114182	18.22	1	767	1839	Si
SLV 5	420	-9258	3329	24	35027	1128	2.41	2.41	322653	91.31	0.78	3002	2903	No, Vu<V
SLV 5	870	-2685	950	-7	-106287	-43	0.7	3.51	114182	18.22	1	767	1839	Si
SLV 14	420	-3510	1216	-9	-40629	1266	0.92	0.92	145864	91.31	0.48	1852	2004	Si
SLV 14	870	-1381	652	-3	-53895	21	0.36	1.65	60840	19.92	0.63	527	1544	Si
SLV 13	420	-3510	1216	-9	-40629	1266	0.92	0.92	145864	91.31	0.48	1852	2004	Si
SLV 13	870	-1381	652	-3	-53895	21	0.36	1.65	60840	19.92	0.63	527	1544	Si
SLV 1	420	-10554	1284	4	-15173	405	2.75	2.75	351853	91.31	0.85	3261	3069	Si
SLV 1	870	-2436	313	-3	-85783	-66	0.64	1.85	104284	31.31	0.67	882	1787	Si
SLV 2	420	-10554	1284	4	-15173	405	2.75	2.75	351853	91.31	0.85	3261	3069	Si
SLV 2	870	-2436	313	-3	-85783	-66	0.64	1.85	104284	31.31	0.67	882	1787	Si
SLV 3	420	-9551	-489	-16	-65838	44	2.49	2.49	329606	91.31	0.8	3061	2941	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	870	-1906	-132	0	-58642	-60	0.5	1.02	82765	44.65	0.5	944	1669	Si
SLV 4	420	-9551	-489	-16	-65838	44	2.49	2.49	329606	91.31	0.8	3061	2941	Si
SLV 4	870	-1906	-132	0	-58642	-60	0.5	1.02	82765	44.65	0.5	944	1669	Si
SLV 8	420	-5916	-2582	-45	-133857	-77	1.54	2.04	229265	69.09	0.71	2054	2421	No, Vu<V
SLV 8	870	-918	-532	3	-15816	-22	0.24	0.26	40930	85.28	0.35	1258	1424	Si
SLV 7	420	-5916	-2582	-45	-133857	-77	1.54	2.04	229265	69.09	0.71	2054	2421	No, Vu<V
SLV 7	870	-918	-532	3	-15816	-22	0.24	0.26	40930	85.28	0.35	1258	1424	Si
SLV 12	420	-3803	-2602	-49	-141493	181	0.99	3.57	156754	25.35	1.01	1080	2059	No, Vu<V
SLV 12	870	-602	-430	3	-6250	4	0.16	0.16	27049	91.31	0.33	1271	1336	Si
SLV 11	420	-3803	-2602	-49	-141493	181	0.99	3.57	156754	25.35	1.01	1080	2059	No, Vu<V
SLV 11	870	-602	-430	3	-6250	4	0.16	0.16	27049	91.31	0.33	1271	1336	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	2.186	SLV 24	Si
V_SLV	3.366	SLV 24	Si
PF_SLV	1.051	SLV 9	Si
V_SLV	0.788	SLV 9	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
-945.9	-940.1	-303.9	-940.1	L4	L7	642	42	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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 24	870	-73962	0	1	0	0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	144692	Si
SLV 24	645	-91155	0	1	0	0.11	2.25	0	2.25	0.68	1	146389	Si
SLV 24	420	-110595	0	1	0	0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	144692	Si
SLV 26	870	-73932	0	1	0	0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	144691	Si
SLV 26	645	-91124	0	1	0	0.11	2.25	0	2.25	0.68	1	146389	Si
SLV 26	420	-110556	0	1	0	0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	144691	Si
SLV 23	870	-72503	0	1	0	0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	144658	Si
SLV 23	645	-89692	0	1	0	0.11	2.25	0	2.25	0.68	1	146389	Si
SLV 23	420	-109088	0	1	0	0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	144658	Si
SLV 25	870	-72474	0	1	0	0.12	2.25	0	2.37	0.67	1	144657	Si
SLV 25	645	-89661	0	1	0	0.12	2.25	0	2.25	0.68	1	146389	Si
SLV 25	420	-109049	0	1	0	0.12	2.25	0	2.37	0.67	1	144657	Si
SLV 19	870	-72580	0	1	0	0.1	2.25	0	2.35	0.67	1	144920	Si
SLV 19	645	-89659	0	1	0	0.1	2.25	0	2.25	0.68	1	146389	Si
SLV 19	420	-109015	0	1	0	0.1	2.25	0	2.35	0.67	1	144920	Si
SLV 20	870	-72550	0	1	0	0.1	2.25	0	2.35	0.67	1	144919	Si
SLV 20	645	-89629	0	1	0	0.1	2.25	0	2.25	0.68	1	146389	Si
SLV 20	420	-108976	0	1	0	0.1	2.25	0	2.35	0.67	1	144919	Si
SLV 22	870	-71079	0	1	0	0.1	2.25	0	2.35	0.67	1	144889	Si
SLV 22	645	-88153	0	1	0	0.1	2.25	0	2.25	0.68	1	146389	Si
SLV 22	420	-107452	0	1	0	0.1	2.25	0	2.35	0.67	1	144889	Si
SLV 21	870	-69620	0	1	0	0.1	2.25	0	2.35	0.67	1	144857	Si
SLV 21	645	-86690	0	1	0	0.1	2.25	0	2.25	0.68	1	146389	Si
SLV 21	420	-105945	0	1	0	0.1	2.25	0	2.35	0.67	1	144857	Si
SLV 15	870	-65952	0	1	0	0.06	2.25	0	2.31	0.67	1	145439	Si
SLV 15	645	-82757	0	1	0	0.06	2.25	0	2.25	0.68	1	146389	Si
SLV 15	420	-101811	0	1	0	0.06	2.25	0	2.31	0.67	1	145439	Si
SLV 16	870	-65922	0	1	0	0.06	2.25	0	2.31	0.67	1	145439	Si
SLV 16	645	-82726	0	1	0	0.06	2.25	0	2.25	0.68	1	146389	Si
SLV 16	420	-101772	0	1	0	0.06	2.25	0	2.31	0.67	1	145439	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 23	870	-2346	-72503	0.3	1	2.69	25532	10.88	Si
SLV 23	420	-5200	-109088	0.3	1	4.05	30786	5.92	Si
SLV 25	870	-2317	-72474	0.3	1	2.69	25527	11.02	Si
SLV 25	420	-5167	-109049	0.3	1	4.04	30781	5.96	Si
SLV 24	870	-2323	-73962	0.3	1	2.74	25762	11.09	Si
SLV 24	420	-5105	-110595	0.3	1	4.1	30984	6.07	Si
SLV 26	870	-2294	-73932	0.3	1	2.74	25757	11.23	Si
SLV 26	420	-5072	-110556	0.3	1	4.1	30979	6.11	Si
SLV 10	870	-2214	-60783	0.3	1	2.25	23602	10.66	Si
SLV 10	420	-4496	-90142	0.3	1	3.34	28188	6.27	Si
SLV 12	870	-2185	-60753	0.3	1	2.25	23597	10.8	Si
SLV 12	420	-4463	-90103	0.3	1	3.34	28182	6.31	Si
SLV 21	870	-1949	-69620	0.3	1	2.58	25071	12.86	Si
SLV 21	420	-4768	-105945	0.3	1	3.93	30371	6.37	Si
SLV 11	870	-2191	-62241	0.3	1	2.31	23851	10.88	Si
SLV 11	420	-4402	-91649	0.3	1	3.4	28403	6.45	Si
SLV 13	870	-2162	-62212	0.3	1	2.31	23846	11.03	Si
SLV 13	420	-4369	-91610	0.3	1	3.4	28398	6.5	Si
SLV 22	870	-1927	-71079	0.3	1	2.64	25305	13.13	Si
SLV 22	420	-4674	-107452	0.3	1	3.99	30571	6.54	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	420	-90160	-22347	-219	-1707964	16605	3.34	3.34	19452030	641.96	0.97	26121	35230	Si
SLV 2	870	-57029	-13445	215	-115321	9478	2.12	2.12	14509324	641.96	0.72	19495	28968	Si
SLV 1	420	-90160	-22347	-219	-1707964	16605	3.34	3.34	19452030	641.96	0.97	26121	35230	Si
SLV 1	870	-57029	-13445	215	-115321	9478	2.12	2.12	14509324	641.96	0.72	19495	28968	Si
SLV 15	420	-62482	16022	199	1871996	-15123	2.32	2.32	15499029	641.96	0.76	20585	30088	Si
SLV 15	870	-41189	11338	-154	294337	-4700	1.53	1.53	11240646	641.96	0.61	16326	25435	Si
SLV 16	420	-62482	16022	199	1871996	-15123	2.32	2.32	15499029	641.96	0.76	20585	30088	Si
SLV 16	870	-41189	11338	-154	294337	-4700	1.53	1.53	11240646	641.96	0.61	16326	25435	Si
SLV 4	420	-78611	-19597	81	-1524130	-3583	2.92	2.92	18020024	641.96	0.88	23811	33181	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	870	-50208	-11521	-108	-26444	-19380	1.86	1.86	13173672	641.96	0.67	18130	27503	Si
SLV 3	420	-78611	-19597	81	-1524130	-3583	2.92	2.92	18020024	641.96	0.88	23811	33181	Si
SLV 3	870	-50208	-11521	-108	-26444	-19380	1.86	1.86	13173672	641.96	0.67	18130	27503	Si
SLV 14	420	-74031	13271	-101	1688162	5065	2.75	2.75	17365816	641.96	0.85	22895	32333	Si
SLV 14	870	-48009	9414	168	205459	24158	1.78	1.78	12719910	641.96	0.66	17691	27013	Si
SLV 13	420	-74031	13271	-101	1688162	5065	2.75	2.75	17365816	641.96	0.85	22895	32333	Si
SLV 13	870	-48009	9414	168	205459	24158	1.78	1.78	12719910	641.96	0.66	17691	27013	Si
SLV 5	420	-97988	-13089	-528	-733794	36119	3.63	3.63	20245680	641.96	1.03	27686	36553	Si
SLV 5	870	-61830	-7689	575	-106739	48284	2.29	2.29	15384276	641.96	0.76	20455	29957	Si
SLV 6	420	-97988	-13089	-528	-733794	36119	3.63	3.63	20245680	641.96	1.03	27686	36553	Si
SLV 6	870	-61830	-7689	575	-106739	48284	2.29	2.29	15384276	641.96	0.76	20455	29957	Si
SLV 12	420	-54655	6764	508	897826	-34637	2.03	2.03	14056610	641.96	0.71	19020	28466	Si
SLV 12	870	-36388	5582	-515	285754	-43507	1.35	1.35	10134383	641.96	0.57	15366	24263	Si
SLV 11	420	-54655	6764	508	897826	-34637	2.03	2.03	14056610	641.96	0.71	19020	28466	Si
SLV 11	870	-36388	5582	-515	285754	-43507	1.35	1.35	10134383	641.96	0.57	15366	24263	Si
SLV 7	420	-59493	-3921	472	-121012	-31175	2.21	2.21	14965082	641.96	0.74	19987	29480	Si
SLV 7	870	-39094	-1276	-501	189520	-47911	1.45	1.45	10764555	641.96	0.59	15907	24931	Si
SLV 8	420	-59493	-3921	472	-121012	-31175	2.21	2.21	14965082	641.96	0.74	19987	29480	Si
SLV 8	870	-39094	-1276	-501	189520	-47911	1.45	1.45	10764555	641.96	0.59	15907	24931	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.308	SLU 24	Si
V_SLU	5.921	SLU 23	Si
PF_SLV	8.279	SLV 16	Si
V_SLV	1.576	SLV 1	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-883.8	-247.9	-628.6	-247.9	L4	L7	255.3	42	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 24	870	-25314	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	57451	Si
SLU 24	645	-39240	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	58206	Si
SLU 24	420	-42894	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	57451	Si
SLU 26	870	-25310	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	57451	Si
SLU 26	645	-39201	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	58206	Si
SLU 26	420	-42869	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	57451	Si
SLU 19	870	-24568	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	57545	Si
SLU 19	645	-38498	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.25	0.68	1	58206	Si
SLU 19	420	-42459	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	57545	Si
SLU 20	870	-24564	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	57545	Si
SLU 20	645	-38459	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.25	0.68	1	58206	Si
SLU 20	420	-42434	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	57545	Si
SLU 23	870	-24909	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	57439	Si
SLU 23	645	-38619	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	58206	Si
SLU 23	420	-42325	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	57439	Si
SLU 25	870	-24906	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	57439	Si
SLU 25	645	-38580	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	58206	Si
SLU 25	420	-42300	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	57439	Si
SLU 22	870	-24158	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	57534	Si
SLU 22	645	-37822	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.25	0.68	1	58206	Si
SLU 22	420	-41854	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	57534	Si
SLU 21	870	-23754	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	57522	Si
SLU 21	645	-37202	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.25	0.68	1	58206	Si
SLU 21	420	-41284	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	57522	Si
SLU 15	870	-21885	0	1	0	-0.07	2.25	0	2.32	0.67	1	57770	Si
SLU 15	645	-35320	0	1	0	-0.07	2.25	0	2.25	0.68	1	58206	Si
SLU 15	420	-40114	0	1	0	-0.07	2.25	0	2.32	0.67	1	57770	Si
SLU 16	870	-21882	0	1	0	-0.07	2.25	0	2.32	0.67	1	57770	Si
SLU 16	645	-35281	0	1	0	-0.07	2.25	0	2.25	0.68	1	58206	Si
SLU 16	420	-40089	0	1	0	-0.07	2.25	0	2.32	0.67	1	57770	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	-414	-21663	0.3	1.5	2.02	5963	14.42	Si
SLU 11	420	-3159	-35482	0.3	1.5	3.31	7437	2.35	Si
SLU 13	870	-385	-21659	0.3	1.5	2.02	5963	15.48	Si
SLU 13	420	-3137	-35457	0.3	1.5	3.31	7435	2.37	Si
SLU 10	870	-411	-21258	0.3	1.5	1.98	5915	14.39	Si
SLU 10	420	-3067	-34912	0.3	1.5	3.26	7382	2.41	Si
SLU 12	870	-383	-21254	0.3	1.5	1.98	5914	15.45	Si
SLU 12	420	-3045	-34887	0.3	1.5	3.25	7380	2.42	Si
SLU 24	870	-146	-25314	0.3	1.5	2.36	6386	43.83	Si
SLU 24	420	-3263	-42894	0.3	1.5	4	8119	2.49	Si
SLU 26	870	-117	-25310	0.3	1.5	2.36	6386	54.41	Si
SLU 26	420	-3240	-42869	0.3	1.5	4	8116	2.5	Si
SLU 6	870	-203	-20917	0.3	1.5	1.95	5873	28.9	Si
SLU 6	420	-2907	-35046	0.3	1.5	3.27	7395	2.54	Si
SLU 23	870	-143	-24909	0.3	1.5	2.32	6341	44.27	Si
SLU 23	420	-3170	-42325	0.3	1.5	3.95	8068	2.55	Si
SLU 25	870	-115	-24906	0.3	1.5	2.32	6340	55.18	Si
SLU 25	420	-3148	-42300	0.3	1.5	3.95	8066	2.56	Si
SLU 7	870	-175	-20913	0.3	1.5	1.95	5873	33.58	Si
SLU 7	420	-2885	-35021	0.3	1.5	3.27	7393	2.56	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/(l* ^{sp})	N/(l* ^{sp})	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	420	-27320	4673	-211	507980	36010	2.55	2.55	2615626	255.25	0.81	8680	8302	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	870	-16012	3682	-643	16702	-75511	1.49	1.49	1744303	255.25	0.6	6419	6684	Si
SLV 15	420	-27320	4673	-211	507980	36010	2.55	2.55	2615626	255.25	0.81	8680	8302	Si
SLV 15	870	-16012	3682	-643	16702	-75511	1.49	1.49	1744303	255.25	0.6	6419	6684	Si
SLV 14	420	-27988	5793	-415	500849	55813	2.61	2.61	2657787	255.25	0.82	8814	8388	Si
SLV 14	870	-16583	3397	-415	40374	-66574	1.55	1.55	1795430	255.25	0.61	6533	6775	Si
SLV 13	420	-27988	5793	-415	500849	55813	2.61	2.61	2657787	255.25	0.82	8814	8388	Si
SLV 13	870	-16583	3397	-415	40374	-66574	1.55	1.55	1795430	255.25	0.61	6533	6775	Si
SLV 1	420	-32547	-7893	-663	-435079	69260	3.04	3.04	2917477	255.25	0.91	9725	8951	Si
SLV 1	870	-16864	-2941	-327	-65649	-60980	1.57	1.57	1820401	255.25	0.61	6589	6819	Si
SLV 2	420	-32547	-7893	-663	-435079	69260	3.04	3.04	2917477	255.25	0.91	9725	8951	Si
SLV 2	870	-16864	-2941	-327	-65649	-60980	1.57	1.57	1820401	255.25	0.61	6589	6819	Si
SLV 3	420	-31878	-9012	-459	-427948	49457	2.97	2.97	2882427	255.25	0.89	9592	8871	No, Vu<V
SLV 3	870	-16294	-2655	-555	-89321	-69918	1.52	1.52	1769650	255.25	0.6	6475	6729	Si
SLV 4	420	-31878	-9012	-459	-427948	49457	2.97	2.97	2882427	255.25	0.89	9592	8871	No, Vu<V
SLV 4	870	-16294	-2655	-555	-89321	-69918	1.52	1.52	1769650	255.25	0.6	6475	6729	Si
SLV 11	420	-28135	-1423	-61	188725	17613	2.62	2.62	2666920	255.25	0.82	8843	8407	Si
SLV 11	870	-15445	1796	-879	-48024	-83980	1.44	1.44	1692740	255.25	0.59	6305	6592	Si
SLV 12	420	-28135	-1423	-61	188725	17613	2.62	2.62	2666920	255.25	0.82	8843	8407	Si
SLV 12	870	-15445	1796	-879	-48024	-83980	1.44	1.44	1692740	255.25	0.59	6305	6592	Si
SLV 7	420	-29503	-5529	-135	-92053	21647	2.75	2.75	2749450	255.25	0.85	9117	8579	Si
SLV 7	870	-15529	-105	-852	-79831	-82302	1.45	1.45	1700476	255.25	0.59	6322	6606	Si
SLV 8	420	-29503	-5529	-135	-92053	21647	2.75	2.75	2749450	255.25	0.85	9117	8579	Si
SLV 8	870	-15529	-105	-852	-79831	-82302	1.45	1.45	1700476	255.25	0.59	6322	6606	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.339	SLU 24	Si
V_SLU	2.354	SLU 11	Si
PF_SLV	5.149	SLV 15	Si
V_SLV	0.984	SLV 4	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
-852.9	97.2	-633.8	97.2	L4	L7	219.1	42	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 24	870	-21088	0	1	0	0.25	2.25	0	2.5	0.66	1	48662	Si
SLU 24	645	-35829	0	1	0	0.25	2.25	0	2.25	0.68	1	49965	Si
SLU 24	420	-40375	0	1	0	0.25	2.25	0	2.5	0.66	1	48662	Si
SLU 26	870	-21079	0	1	0	0.25	2.25	0	2.5	0.66	1	48662	Si
SLU 26	645	-35788	0	1	0	0.25	2.25	0	2.25	0.68	1	49965	Si
SLU 26	420	-40351	0	1	0	0.25	2.25	0	2.5	0.66	1	48662	Si
SLU 23	870	-20725	0	1	0	0.26	2.25	0	2.51	0.66	1	48640	Si
SLU 23	645	-35265	0	1	0	0.26	2.25	0	2.25	0.68	1	49965	Si
SLU 23	420	-39846	0	1	0	0.26	2.25	0	2.51	0.66	1	48640	Si
SLU 25	870	-20716	0	1	0	0.26	2.25	0	2.51	0.66	1	48639	Si
SLU 25	645	-35224	0	1	0	0.26	2.25	0	2.25	0.68	1	49965	Si
SLU 25	420	-39822	0	1	0	0.26	2.25	0	2.51	0.66	1	48639	Si
SLU 19	870	-20474	0	1	0	0.22	2.25	0	2.47	0.66	1	48847	Si
SLU 19	645	-34977	0	1	0	0.22	2.25	0	2.25	0.68	1	49965	Si
SLU 19	420	-39614	0	1	0	0.22	2.25	0	2.47	0.66	1	48847	Si
SLU 20	870	-20465	0	1	0	0.22	2.25	0	2.47	0.66	1	48846	Si
SLU 20	645	-34936	0	1	0	0.22	2.25	0	2.25	0.68	1	49965	Si
SLU 20	420	-39590	0	1	0	0.22	2.25	0	2.47	0.66	1	48846	Si
SLU 22	870	-20098	0	1	0	0.22	2.25	0	2.47	0.66	1	48826	Si
SLU 22	645	-34354	0	1	0	0.22	2.25	0	2.25	0.68	1	49965	Si
SLU 22	420	-39050	0	1	0	0.22	2.25	0	2.47	0.66	1	48826	Si
SLU 21	870	-19735	0	1	0	0.23	2.25	0	2.48	0.66	1	48805	Si
SLU 21	645	-33790	0	1	0	0.23	2.25	0	2.25	0.68	1	49965	Si
SLU 21	420	-38521	0	1	0	0.23	2.25	0	2.48	0.66	1	48805	Si
SLU 15	870	-18195	0	1	0	0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	49294	Si
SLU 15	645	-31671	0	1	0	0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	49965	Si
SLU 15	420	-36602	0	1	0	0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	49294	Si
SLU 16	870	-18186	0	1	0	0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	49293	Si
SLU 16	645	-31631	0	1	0	0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	49965	Si
SLU 16	420	-36578	0	1	0	0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	49293	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	816	-17456	0.3	1.5	1.9	4981	6.1	Si
SLU 17	420	-348	-35510	0.3	1.5	3.86	6853	19.69	Si
SLU 18	870	798	-17819	0.3	1.5	1.94	5025	6.29	Si
SLU 18	420	-406	-36039	0.3	1.5	3.92	6900	17.01	Si
SLU 14	870	790	-17469	0.3	1.5	1.9	4982	6.3	Si
SLU 14	420	-378	-35544	0.3	1.5	3.86	6856	18.14	Si
SLU 11	870	181	-18082	0.3	1.5	1.96	5057	27.88	Si
SLU 11	420	-1057	-33627	0.3	1.5	3.65	6682	6.32	Si
SLU 13	870	200	-18073	0.3	1.5	1.96	5056	25.33	Si
SLU 13	420	-1036	-33603	0.3	1.5	3.65	6680	6.45	Si
SLU 16	870	773	-18186	0.3	1.5	1.98	5070	6.56	Si
SLU 16	420	-472	-36578	0.3	1.5	3.97	6948	14.71	Si
SLU 10	870	199	-17719	0.3	1.5	1.93	5013	25.16	Si
SLU 10	420	-999	-33098	0.3	1.5	3.6	6633	6.64	Si
SLU 15	870	755	-18195	0.3	1.5	1.98	5071	6.72	Si
SLU 15	420	-493	-36602	0.3	1.5	3.98	6950	14.1	Si
SLU 12	870	217	-17710	0.3	1.5	1.92	5012	23.05	Si
SLU 12	420	-979	-33074	0.3	1.5	3.59	6631	6.78	Si
SLU 6	870	261	-17468	0.3	1.5	1.9	4982	19.06	Si
SLU 6	420	-956	-32865	0.3	1.5	3.57	6612	6.92	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 ³ sp)	N/(l ³ sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	420	-25380	5828	289	542092	-37011	2.76	2.76	2028688	219.11	0.85	7837	7371	Si
SLV 13	870	-13551	3418	731	16027	73296	1.47	1.47	1270243	219.11	0.59	5471	5706	Si
SLV 14	420	-25380	5828	289	542092	-37011	2.76	2.76	2028688	219.11	0.85	7837	7371	Si
SLV 14	870	-13551	3418	731	16027	73296	1.47	1.47	1270243	219.11	0.59	5471	5706	Si
SLV 15	420	-25927	5109	417	469153	-52388	2.82	2.82	2055878	219.11	0.86	7946	7439	Si
SLV 15	870	-14143	2786	516	33344	66335	1.54	1.54	1316000	219.11	0.61	5589	5801	Si
SLV 16	420	-25927	5109	417	469153	-52388	2.82	2.82	2055878	219.11	0.86	7946	7439	Si
SLV 16	870	-14143	2786	516	33344	66335	1.54	1.54	1316000	219.11	0.61	5589	5801	Si
SLV 9	420	-26063	2626	246	354198	-25262	2.83	2.83	2062534	219.11	0.87	7973	7456	Si
SLV 9	870	-12706	2397	882	-53925	77053	1.38	1.38	1203594	219.11	0.58	5302	5568	Si
SLV 10	420	-26063	2626	246	354198	-25262	2.83	2.83	2062534	219.11	0.87	7973	7456	Si
SLV 10	870	-12706	2397	882	-53925	77053	1.38	1.38	1203594	219.11	0.58	5302	5568	Si
SLV 4	420	-29705	-6437	723	-310815	-70079	3.23	3.23	2224455	219.11	0.95	8702	7893	Si
SLV 4	870	-13705	-2239	229	-108801	53869	1.49	1.49	1282229	219.11	0.6	5502	5731	Si
SLV 3	420	-29705	-6437	723	-310815	-70079	3.23	3.23	2224455	219.11	0.95	8702	7893	Si
SLV 3	870	-13705	-2239	229	-108801	53869	1.49	1.49	1282229	219.11	0.6	5502	5731	Si
SLV 2	420	-29157	-5717	595	-237876	-54702	3.17	3.17	2202092	219.11	0.93	8592	7829	Si
SLV 2	870	-13113	-1607	444	-126117	60829	1.42	1.42	1235865	219.11	0.58	5383	5635	Si
SLV 1	420	-29157	-5717	595	-237876	-54702	3.17	3.17	2202092	219.11	0.93	8592	7829	Si
SLV 1	870	-13113	-1607	444	-126117	60829	1.42	1.42	1235865	219.11	0.58	5383	5635	Si
SLV 7	420	-29021	-3235	766	-122922	-81827	3.15	3.15	2196420	219.11	0.93	8565	7813	Si
SLV 7	870	-14550	-1218	79	-38848	50112	1.58	1.58	1346908	219.11	0.62	5671	5865	Si
SLV 8	420	-29021	-3235	766	-122922	-81827	3.15	3.15	2196420	219.11	0.93	8565	7813	Si
SLV 8	870	-14550	-1218	79	-38848	50112	1.58	1.58	1346908	219.11	0.62	5671	5865	Si
SLV 6	420	-27197	-838	338	120208	-30570	2.96	2.96	2116244	219.11	0.89	8200	7595	Si
SLV 6	870	-12575	889	796	-96569	73313	1.37	1.37	1193069	219.11	0.57	5276	5547	Si
SLV 5	420	-27197	-838	338	120208	-30570	2.96	2.96	2116244	219.11	0.89	8200	7595	Si
SLV 5	870	-12575	889	796	-96569	73313	1.37	1.37	1193069	219.11	0.57	5276	5547	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.205	SLU 24	Si
V_SLU	6.101	SLU 17	Si
PF_SLV	3.742	SLV 13	Si
V_SLV	1.226	SLV 3	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
-668.9	769.4	-792.6	769.4	L4	L7	123.7	55	450	450	450			

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 24	870	-16025	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.76	1	41490	Si
SLU 24	645	-25405	0	1	0	0.24	2.25	0	2.25	0.78	1	42213	Si
SLU 24	420	-24035	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.76	1	41490	Si
SLU 26	870	-15991	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.76	1	41489	Si
SLU 26	645	-25357	0	1	0	0.24	2.25	0	2.25	0.78	1	42213	Si
SLU 26	420	-24001	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.76	1	41489	Si
SLU 23	870	-15730	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.76	1	41477	Si
SLU 23	645	-25027	0	1	0	0.24	2.25	0	2.25	0.78	1	42213	Si
SLU 23	420	-23728	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.76	1	41477	Si
SLU 19	870	-15783	0	1	0	0.2	2.25	0	2.45	0.76	1	41601	Si
SLU 19	645	-24987	0	1	0	0.2	2.25	0	2.25	0.78	1	42213	Si
SLU 19	420	-23638	0	1	0	0.2	2.25	0	2.45	0.76	1	41601	Si
SLU 25	870	-15696	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.76	1	41475	Si
SLU 25	645	-24979	0	1	0	0.24	2.25	0	2.25	0.78	1	42213	Si
SLU 25	420	-23694	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.76	1	41475	Si
SLU 20	870	-15750	0	1	0	0.2	2.25	0	2.45	0.76	1	41600	Si
SLU 20	645	-24939	0	1	0	0.2	2.25	0	2.25	0.78	1	42213	Si
SLU 20	420	-23604	0	1	0	0.2	2.25	0	2.45	0.76	1	41600	Si
SLU 22	870	-15441	0	1	0	0.21	2.25	0	2.46	0.76	1	41588	Si
SLU 22	645	-24541	0	1	0	0.21	2.25	0	2.25	0.78	1	42213	Si
SLU 22	420	-23282	0	1	0	0.21	2.25	0	2.46	0.76	1	41588	Si
SLU 21	870	-15147	0	1	0	0.21	2.25	0	2.46	0.76	1	41576	Si
SLU 21	645	-24163	0	1	0	0.21	2.25	0	2.25	0.78	1	42213	Si
SLU 21	420	-22975	0	1	0	0.21	2.25	0	2.46	0.76	1	41576	Si
SLU 15	870	-14534	0	1	0	0.12	2.25	0	2.37	0.77	1	41859	Si
SLU 15	645	-23131	0	1	0	0.12	2.25	0	2.25	0.78	1	42213	Si
SLU 15	420	-21996	0	1	0	0.12	2.25	0	2.37	0.77	1	41859	Si
SLU 16	870	-14500	0	1	0	0.12	2.25	0	2.37	0.77	1	41858	Si
SLU 16	645	-23083	0	1	0	0.12	2.25	0	2.25	0.78	1	42213	Si
SLU 16	420	-21962	0	1	0	0.12	2.25	0	2.37	0.77	1	41858	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 14	870	441	-13946	0.3	1.5	2.05	3808	8.64	Si
SLU 14	420	-444	-21382	0.3	1.5	3.14	4610	10.39	Si
SLU 26	870	425	-15991	0.3	1.5	2.35	4045	9.51	Si
SLU 26	420	-561	-24001	0.3	1.5	3.53	4861	8.67	Si
SLU 24	870	443	-16025	0.3	1.5	2.36	4048	9.14	Si
SLU 24	420	-553	-24035	0.3	1.5	3.53	4864	8.8	Si
SLU 20	870	417	-15750	0.3	1.5	2.31	4018	9.63	Si
SLU 20	420	-547	-23604	0.3	1.5	3.47	4823	8.82	Si
SLU 25	870	431	-15696	0.3	1.5	2.31	4012	9.32	Si
SLU 25	420	-546	-23694	0.3	1.5	3.48	4832	8.85	Si
SLU 22	870	415	-15441	0.3	1.5	2.27	3982	9.6	Si
SLU 22	420	-536	-23282	0.3	1.5	3.42	4793	8.95	Si
SLU 19	870	435	-15783	0.3	1.5	2.32	4021	9.24	Si
SLU 19	420	-539	-23638	0.3	1.5	3.47	4827	8.95	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	870	449	-15730	0.3	1.5	2.31	4015	8.95	Si
SLU 23	420	-538	-23728	0.3	1.5	3.49	4835	8.98	Si
SLU 15	870	430	-14534	0.3	1.5	2.14	3878	9.03	Si
SLU 15	420	-473	-21996	0.3	1.5	3.23	4670	9.87	Si
SLU 21	870	421	-15147	0.3	1.5	2.23	3949	9.39	Si
SLU 21	420	-521	-22975	0.3	1.5	3.38	4764	9.15	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	420	-17939	1573	70	167070	1774	2.64	2.64	822822	123.71	0.83	5629	5346	Si
SLV 1	870	-11915	1708	-3	-18229	2737	1.75	1.75	610477	123.71	0.65	4424	4515	Si
SLV 2	420	-17939	1573	70	167070	1774	2.64	2.64	822822	123.71	0.83	5629	5346	Si
SLV 2	870	-11915	1708	-3	-18229	2737	1.75	1.75	610477	123.71	0.65	4424	4515	Si
SLV 3	420	-21310	796	51	184017	3367	3.13	3.13	913427	123.71	0.93	6303	5759	Si
SLV 3	870	-13906	1536	5	-4483	4962	2.04	2.04	687810	123.71	0.71	4822	4805	Si
SLV 4	420	-21310	796	51	184017	3367	3.13	3.13	913427	123.71	0.93	6303	5759	Si
SLV 4	870	-13906	1536	5	-4483	4962	2.04	2.04	687810	123.71	0.71	4822	4805	Si
SLV 5	420	-11875	1402	47	103847	-1848	1.75	1.75	608866	123.71	0.65	4416	4509	Si
SLV 5	870	-8138	1004	-12	-10044	-2555	1.2	1.2	444355	123.71	0.54	3669	3904	Si
SLV 6	420	-11875	1402	47	103847	-1848	1.75	1.75	608866	123.71	0.65	4416	4509	Si
SLV 6	870	-8138	1004	-12	-10044	-2555	1.2	1.2	444355	123.71	0.54	3669	3904	Si
SLV 16	420	-15223	-2283	-76	59871	-1672	2.24	2.24	735098	123.71	0.75	5086	4988	Si
SLV 16	870	-9751	-1052	4	64727	-2745	1.43	1.43	518408	123.71	0.59	3991	4176	Si
SLV 15	420	-15223	-2283	-76	59871	-1672	2.24	2.24	735098	123.71	0.75	5086	4988	Si
SLV 15	870	-9751	-1052	4	64727	-2745	1.43	1.43	518408	123.71	0.59	3991	4176	Si
SLV 13	420	-11852	-1505	-57	42924	-3265	1.74	1.74	607911	123.71	0.65	4412	4505	Si
SLV 13	870	-7760	-880	-4	50981	-4969	1.14	1.14	426331	123.71	0.53	3593	3838	Si
SLV 14	420	-11852	-1505	-57	42924	-3265	1.74	1.74	607911	123.71	0.65	4412	4505	Si
SLV 14	870	-7760	-880	-4	50981	-4969	1.14	1.14	426331	123.71	0.53	3593	3838	Si
SLV 7	420	-23113	-1189	-15	160337	3463	3.4	3.4	953563	123.71	0.98	6664	5968	Si
SLV 7	870	-14774	429	14	35778	4860	2.17	2.17	719332	123.71	0.73	4996	4927	Si
SLV 8	420	-23113	-1189	-15	160337	3463	3.4	3.4	953563	123.71	0.98	6664	5968	Si
SLV 8	870	-14774	429	14	35778	4860	2.17	2.17	719332	123.71	0.73	4996	4927	Si
SLV 11	420	-21287	-2112	-53	123094	1951	3.13	3.13	912867	123.71	0.93	6299	5756	Si
SLV 11	870	-13528	-347	13	56542	2548	1.99	1.99	673672	123.71	0.7	4747	4751	Si
SLV 12	420	-21287	-2112	-53	123094	1951	3.13	3.13	912867	123.71	0.93	6299	5756	Si
SLV 12	870	-13528	-347	13	56542	2548	1.99	1.99	673672	123.71	0.7	4747	4751	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.662	SLU 24	Si
V_SLU	8.642	SLU 14	Si
PF_SLV	4.925	SLV 2	Si
V_SLV	2.185	SLV 16	Si

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
-303.9	769.4	-553.9	769.4	L4	L7	250	55	450	450	450			

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	870	-32051	0	1	0	0.28	2.25	0	2.53	0.76	1	83608	Si
SLU 24	645	-49068	0	1	0	0.28	2.25	0	2.25	0.78	1	85306	Si
SLU 24	420	-52876	0	1	0	0.28	2.25	0	2.53	0.76	1	83608	Si
SLU 26	870	-32022	0	1	0	0.28	2.25	0	2.53	0.76	1	83607	Si
SLU 26	645	-49040	0	1	0	0.28	2.25	0	2.25	0.78	1	85306	Si
SLU 26	420	-52830	0	1	0	0.28	2.25	0	2.53	0.76	1	83607	Si
SLU 23	870	-31427	0	1	0	0.28	2.25	0	2.53	0.76	1	83575	Si
SLU 23	645	-48293	0	1	0	0.28	2.25	0	2.25	0.78	1	85306	Si
SLU 23	420	-52184	0	1	0	0.28	2.25	0	2.53	0.76	1	83575	Si
SLU 25	870	-31398	0	1	0	0.28	2.25	0	2.53	0.76	1	83573	Si
SLU 25	645	-48266	0	1	0	0.28	2.25	0	2.25	0.78	1	85306	Si
SLU 25	420	-52137	0	1	0	0.28	2.25	0	2.53	0.76	1	83573	Si
SLU 19	870	-31564	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.76	1	83869	Si
SLU 19	645	-48332	0	1	0	0.24	2.25	0	2.25	0.78	1	85306	Si
SLU 19	420	-51924	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.76	1	83869	Si
SLU 20	870	-31535	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.76	1	83868	Si
SLU 20	645	-48305	0	1	0	0.24	2.25	0	2.25	0.78	1	85306	Si
SLU 20	420	-51878	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.76	1	83868	Si
SLU 22	870	-30898	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.76	1	83838	Si
SLU 22	645	-47519	0	1	0	0.24	2.25	0	2.25	0.78	1	85306	Si
SLU 22	420	-51166	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.76	1	83838	Si
SLU 21	870	-30275	0	1	0	0.25	2.25	0	2.5	0.76	1	83808	Si
SLU 21	645	-46745	0	1	0	0.25	2.25	0	2.25	0.78	1	85306	Si
SLU 21	420	-50473	0	1	0	0.25	2.25	0	2.5	0.76	1	83808	Si
SLU 15	870	-28972	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.77	1	84471	Si
SLU 15	645	-44809	0	1	0	0.14	2.25	0	2.25	0.78	1	85306	Si
SLU 15	420	-48087	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.77	1	84471	Si
SLU 16	870	-28943	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.77	1	84471	Si
SLU 16	645	-44782	0	1	0	0.14	2.25	0	2.25	0.78	1	85306	Si
SLU 16	420	-48041	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.77	1	84471	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	870	1214	-32051	0.3	1.5	2.33	8144	6.71	Si
SLU 24	420	3095	-52876	0.3	1.5	3.85	10223	3.3	Si
SLU 23	870	1205	-31427	0.3	1.5	2.29	8074	6.7	Si
SLU 23	420	3066	-52184	0.3	1.5	3.8	10161	3.31	Si
SLU 26	870	1183	-32022	0.3	1.5	2.33	8141	6.88	Si
SLU 26	420	3065	-52830	0.3	1.5	3.84	10219	3.33	Si
SLU 25	870	1173	-31398	0.3	1.5	2.28	8070	6.88	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	420	3036	-52137	0.3	1.5	3.79	10156	3.35	Si
SLU 11	870	1185	-26792	0.3	1.5	1.95	7529	6.35	Si
SLU 11	420	2722	-43777	0.3	1.5	3.18	9371	3.44	Si
SLU 10	870	1175	-26169	0.3	1.5	1.9	7453	6.34	Si
SLU 10	420	2693	-43084	0.3	1.5	3.13	9303	3.45	Si
SLU 13	870	1153	-26763	0.3	1.5	1.95	7525	6.53	Si
SLU 13	420	2692	-43731	0.3	1.5	3.18	9367	3.48	Si
SLU 12	870	1143	-26139	0.3	1.5	1.9	7449	6.51	Si
SLU 12	420	2663	-43038	0.3	1.5	3.13	9299	3.49	Si
SLU 19	870	1007	-31564	0.3	1.5	2.3	8089	8.03	Si
SLU 19	420	2880	-51924	0.3	1.5	3.78	10137	3.52	Si
SLU 20	870	976	-31535	0.3	1.5	2.29	8086	8.29	Si
SLU 20	420	2850	-51878	0.3	1.5	3.77	10133	3.55	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	-41282	7962	-46	-8776	-2249	3	3	3641512	250.01	0.9	12382	11426	Si
SLV 4	870	-25107	3464	-8	-649828	-6161	1.83	1.83	2576639	250.01	0.67	9146	9277	Si
SLV 3	420	-41282	7962	-46	-8776	-2249	3	3	3641512	250.01	0.9	12382	11426	Si
SLV 3	870	-25107	3464	-8	-649828	-6161	1.83	1.83	2576639	250.01	0.67	9146	9277	Si
SLV 2	420	-35661	5736	-12	2901	-319	2.59	2.59	3324336	250.01	0.82	11257	10728	Si
SLV 2	870	-22047	2808	-60	-577746	-5979	1.6	1.6	2322704	250.01	0.62	8534	8812	Si
SLV 1	420	-35661	5736	-12	2901	-319	2.59	2.59	3324336	250.01	0.82	11257	10728	Si
SLV 1	870	-22047	2808	-60	-577746	-5979	1.6	1.6	2322704	250.01	0.62	8534	8812	Si
SLV 14	420	-31216	-4334	58	-438381	2355	2.27	2.27	3033621	250.01	0.75	10368	10142	Si
SLV 14	870	-17982	-2542	8	-145637	5747	1.31	1.31	1959608	250.01	0.56	7721	8153	Si
SLV 13	420	-31216	-4334	58	-438381	2355	2.27	2.27	3033621	250.01	0.75	10368	10142	Si
SLV 13	870	-17982	-2542	8	-145637	5747	1.31	1.31	1959608	250.01	0.56	7721	8153	Si
SLV 8	420	-46284	7034	-61	-176849	-3565	3.37	3.37	3876402	250.01	0.97	13382	12013	Si
SLV 8	870	-27254	2357	76	-582685	-2271	1.98	1.98	2744878	250.01	0.7	9576	9590	Si
SLV 7	420	-46284	7034	-61	-176849	-3565	3.37	3.37	3876402	250.01	0.97	13382	12013	Si
SLV 7	870	-27254	2357	76	-582685	-2271	1.98	1.98	2744878	250.01	0.7	9576	9590	Si
SLV 15	420	-36837	-2108	24	-450058	425	2.68	2.68	3395336	250.01	0.84	11492	10878	Si
SLV 15	870	-21042	-1886	60	-217719	5564	1.53	1.53	2235716	250.01	0.61	8334	8654	Si
SLV 16	420	-36837	-2108	24	-450058	425	2.68	2.68	3395336	250.01	0.84	11492	10878	Si
SLV 16	870	-21042	-1886	60	-217719	5564	1.53	1.53	2235716	250.01	0.61	8334	8654	Si
SLV 6	420	-27547	-386	52	-137924	2868	2	2	2767186	250.01	0.7	9635	9632	Si
SLV 6	870	-17054	171	-96	-342413	-1661	1.24	1.24	1872560	250.01	0.55	7536	7995	Si
SLV 5	420	-27547	-386	52	-137924	2868	2	2	2767186	250.01	0.7	9635	9632	Si
SLV 5	870	-17054	171	-96	-342413	-1661	1.24	1.24	1872560	250.01	0.55	7536	7995	Si
SLV 12	420	-44950	4014	-40	-309234	-2762	3.27	3.27	3818138	250.01	0.95	13115	11859	Si
SLV 12	870	-26035	752	96	-453053	1247	1.89	1.89	2650362	250.01	0.68	9332	9414	Si
SLV 11	420	-44950	4014	-40	-309234	-2762	3.27	3.27	3818138	250.01	0.95	13115	11859	Si
SLV 11	870	-26035	752	96	-453053	1247	1.89	1.89	2650362	250.01	0.68	9332	9414	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.581	SLU 24	Si
V_SLU	3.303	SLU 24	Si
PF_SLV	3.965	SLV 4	Si
V_SLV	1.435	SLV 3	Si

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
-717.5	-1031.4	-91.2	-1133.9	L4	L7	634.7	42	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 23	870	-2568	0	1	0	0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	142850	Si
SLU 23	645	-17778	0	1	0	0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	144735	Si
SLU 23	420	-35302	0	1	0	0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	142850	Si
SLU 25	870	-2568	0	1	0	0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	142850	Si
SLU 25	645	-17776	0	1	0	0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	144735	Si
SLU 25	420	-35298	0	1	0	0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	142850	Si
SLU 24	870	-2560	0	1	0	0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	142844	Si
SLU 24	645	-17753	0	1	0	0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	144735	Si
SLU 24	420	-35283	0	1	0	0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	142844	Si
SLU 26	870	-2560	0	1	0	0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	142844	Si
SLU 26	645	-17752	0	1	0	0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	144735	Si
SLU 26	420	-35279	0	1	0	0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	142844	Si
SLU 21	870	-2163	0	1	0	0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	142870	Si
SLU 21	645	-17373	0	1	0	0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	144735	Si
SLU 21	420	-34823	0	1	0	0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	142870	Si
SLU 22	870	-2155	0	1	0	0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	142863	Si
SLU 22	645	-17349	0	1	0	0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	144735	Si
SLU 22	420	-34804	0	1	0	0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	142863	Si
SLU 19	870	-2148	0	1	0	0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	142857	Si
SLU 19	645	-17327	0	1	0	0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	144735	Si
SLU 19	420	-34791	0	1	0	0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	142857	Si
SLU 20	870	-2148	0	1	0	0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	142857	Si
SLU 20	645	-17325	0	1	0	0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	144735	Si
SLU 20	420	-34787	0	1	0	0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	142857	Si
SLU 14	870	-1219	0	1	0	0.12	2.25	0	2.37	0.67	1	142970	Si
SLU 14	645	-16437	0	1	0	0.12	2.25	0	2.25	0.68	1	144735	Si
SLU 14	420	-33727	0	1	0	0.12	2.25	0	2.37	0.67	1	142970	Si
SLU 17	870	-1219	0	1	0	0.12	2.25	0	2.37	0.67	1	142970	Si
SLU 17	645	-16435	0	1	0	0.12	2.25	0	2.25	0.68	1	144735	Si
SLU 17	420	-33721	0	1	0	0.12	2.25	0	2.37	0.67	1	142970	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	870	911	-1203	0.3	1	0.05	8578	9.42	Si
SLU 16	420	1542	-33684	0.3	1	1.26	18258	11.84	Si
SLU 15	870	905	-1204	0.3	1	0.05	8578	9.47	Si
SLU 15	420	1535	-33689	0.3	1	1.26	18259	11.9	Si
SLU 20	870	941	-2148	0.3	1	0.08	9007	9.57	Si
SLU 20	420	1619	-34787	0.3	1	1.3	18497	11.43	Si
SLU 19	870	936	-2148	0.3	1	0.08	9007	9.63	Si
SLU 19	420	1612	-34791	0.3	1	1.31	18498	11.48	Si
SLU 18	870	858	-1211	0.3	1	0.05	8581	10	Si
SLU 18	420	1471	-33701	0.3	1	1.26	18261	12.42	Si
SLU 22	870	888	-2155	0.3	1	0.08	9011	10.15	Si
SLU 22	420	1548	-34804	0.3	1	1.31	18501	11.95	Si
SLU 26	870	899	-2560	0.3	1	0.1	9189	10.22	Si
SLU 26	420	1578	-35279	0.3	1	1.32	18603	11.79	Si
SLU 24	870	893	-2560	0.3	1	0.1	9189	10.29	Si
SLU 24	420	1571	-35283	0.3	1	1.32	18604	11.85	Si
SLU 17	870	802	-1219	0.3	1	0.05	8585	10.7	Si
SLU 17	420	1396	-33721	0.3	1	1.26	18266	13.08	Si
SLU 14	870	794	-1219	0.3	1	0.05	8585	10.81	Si
SLU 14	420	1386	-33727	0.3	1	1.27	18267	13.18	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* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	420	-20622	-1839	1171	601672	-78221	0.77	0.77	6048038	634.71	0.45	12122	19781	Si
SLV 8	870	-1087	-5236	-65	233704	-2434	0.04	0.08	343617	307.13	0.32	4087	12528	Si
SLV 7	420	-20622	-1839	1171	601672	-78221	0.77	0.77	6048038	634.71	0.45	12122	19781	Si
SLV 7	870	-1087	-5236	-65	233704	-2434	0.04	0.08	343617	307.13	0.32	4087	12528	Si
SLV 4	420	-28421	-11359	313	-902102	-12984	1.07	1.07	8076637	634.71	0.51	13681	22019	Si
SLV 4	870	-1178	-2790	-174	243352	-479	0.04	0.08	372135	332.17	0.32	4421	12571	Si
SLV 3	420	-28421	-11359	313	-902102	-12984	1.07	1.07	8076637	634.71	0.51	13681	22019	Si
SLV 3	870	-1178	-2790	-174	243352	-479	0.04	0.08	372135	332.17	0.32	4421	12571	Si
SLV 12	420	-17899	5773	1203	1546347	-85727	0.67	0.67	5306413	634.71	0.43	11577	18937	Si
SLV 12	870	-1047	-4155	33	179112	-2751	0.04	0.06	331122	439.05	0.31	5742	12509	Si
SLV 11	420	-17899	5773	1203	1546347	-85727	0.67	0.67	5306413	634.71	0.43	11577	18937	Si
SLV 11	870	-1047	-4155	33	179112	-2751	0.04	0.06	331122	439.05	0.31	5742	12509	Si
SLV 1	420	-32383	-11907	-390	-1246376	35429	1.21	1.21	9052857	634.71	0.54	14474	23073	Si
SLV 1	870	-1216	388	-170	197030	880	0.05	0.06	384084	465.85	0.31	6113	12589	Si
SLV 2	420	-32383	-11907	-390	-1246376	35429	1.21	1.21	9052857	634.71	0.54	14474	23073	Si
SLV 2	870	-1216	388	-170	197030	880	0.05	0.06	384084	465.85	0.31	6113	12589	Si
SLV 10	420	-31106	3946	-1142	398768	75649	1.17	1.17	8742340	634.71	0.53	14219	22739	Si
SLV 10	870	-1174	6435	50	24705	1779	0.04	0.04	370976	634.71	0.31	8232	12569	Si
SLV 9	420	-31106	3946	-1142	398768	75649	1.17	1.17	8742340	634.71	0.53	14219	22739	Si
SLV 9	870	-1174	6435	50	24705	1779	0.04	0.04	370976	634.71	0.31	8232	12569	Si
SLV 6	420	-33829	-3666	-1174	-545907	83154	1.27	1.27	9400030	634.71	0.55	14763	23446	Si
SLV 6	870	-1214	5355	-49	79297	2095	0.05	0.05	383460	634.71	0.31	8240	12588	Si
SLV 5	420	-33829	-3666	-1174	-545907	83154	1.27	1.27	9400030	634.71	0.55	14763	23446	Si
SLV 5	870	-1214	5355	-49	79297	2095	0.05	0.05	383460	634.71	0.31	8240	12588	Si
SLV 13	420	-23307	13467	-284	1902541	10411	0.87	0.87	6762632	634.71	0.47	12659	20579	Si
SLV 13	870	-1083	3989	159	15057	-176	0.04	0.04	342458	634.71	0.31	8214	12526	Si
SLV 14	420	-23307	13467	-284	1902541	10411	0.87	0.87	6762632	634.71	0.47	12659	20579	Si
SLV 14	870	-1083	3989	159	15057	-176	0.04	0.04	342458	634.71	0.31	8214	12526	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	4.046	SLU 23	Si
V_SLU	9.417	SLU 16	Si
PF_SLV	1.47	SLV 8	Si
V_SLV	1.384	SLV 16	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
-523.6	-247.9	-255.3	-247.9	L4	L7	268.3	42	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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	870	-30974	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.34	0.67	1	60613	Si
SLU 24	645	-49228	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.25	0.68	1	61177	Si
SLU 24	420	-55338	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.34	0.67	1	60613	Si
SLU 26	870	-30961	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.34	0.67	1	60613	Si
SLU 26	645	-49215	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.25	0.68	1	61177	Si
SLU 26	420	-55321	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.34	0.67	1	60613	Si
SLU 23	870	-30103	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.34	0.67	1	60597	Si
SLU 23	645	-48311	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.25	0.68	1	61177	Si
SLU 23	420	-54406	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.34	0.67	1	60597	Si
SLU 19	870	-30418	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	60689	Si
SLU 19	645	-48331	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.25	0.68	1	61177	Si
SLU 19	420	-54485	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	60689	Si
SLU 25	870	-30089	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.34	0.67	1	60596	Si
SLU 25	645	-48297	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.25	0.68	1	61177	Si
SLU 25	420	-54389	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.34	0.67	1	60596	Si
SLU 20	870	-30404	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	60689	Si
SLU 20	645	-48317	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.25	0.68	1	61177	Si
SLU 20	420	-54468	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	60689	Si
SLU 22	870	-29527	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	60674	Si
SLU 22	645	-47394	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.25	0.68	1	61177	Si
SLU 22	420	-53528	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	60674	Si
SLU 21	870	-28656	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	60659	Si
SLU 21	645	-46476	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.25	0.68	1	61177	Si
SLU 21	420	-52596	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	60659	Si
SLU 15	870	-27087	0	1	0	-0.05	2.25	0	2.3	0.68	1	60855	Si
SLU 15	645	-44094	0	1	0	-0.05	2.25	0	2.25	0.68	1	61177	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	420	-50321	0	1	0	-0.05	2.25	0	2.3	0.68	1	60855	Si
SLU 16	870	-27073	0	1	0	-0.05	2.25	0	2.3	0.68	1	60855	Si
SLU 16	645	-44081	0	1	0	-0.05	2.25	0	2.25	0.68	1	61177	Si
SLU 16	420	-50303	0	1	0	-0.05	2.25	0	2.3	0.68	1	60855	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	-348	-22954	0.3	1.5	2.04	6290	18.09	Si
SLU 2	420	-1093	-41723	0.3	1.5	3.7	8232	7.53	Si
SLU 3	870	-311	-22940	0.3	1.5	2.04	6288	20.19	Si
SLU 3	420	-1067	-41706	0.3	1.5	3.7	8230	7.72	Si
SLU 15	870	-400	-27087	0.3	1.5	2.4	6766	16.92	Si
SLU 15	420	-1162	-50321	0.3	1.5	4.47	8982	7.73	Si
SLU 16	870	-364	-27073	0.3	1.5	2.4	6764	18.6	Si
SLU 16	420	-1136	-50303	0.3	1.5	4.46	8981	7.91	Si
SLU 6	870	-251	-26285	0.3	1.5	2.33	6676	26.58	Si
SLU 6	420	-1051	-45888	0.3	1.5	4.07	8603	8.19	Si
SLU 19	870	-303	-30418	0.3	1.5	2.7	7126	23.49	Si
SLU 19	420	-1120	-54485	0.3	1.5	4.84	9324	8.33	Si
SLU 5	870	-245	-22063	0.3	1.5	1.96	6183	25.24	Si
SLU 5	420	-973	-40766	0.3	1.5	3.62	8144	8.37	Si
SLU 7	870	-215	-26271	0.3	1.5	2.33	6674	31.07	Si
SLU 7	420	-1025	-45870	0.3	1.5	4.07	8602	8.39	Si
SLU 20	870	-267	-30404	0.3	1.5	2.7	7124	26.68	Si
SLU 20	420	-1094	-54468	0.3	1.5	4.83	9322	8.52	Si
SLU 18	870	-297	-26196	0.3	1.5	2.32	6666	22.43	Si
SLU 18	420	-1042	-49364	0.3	1.5	4.38	8902	8.54	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	420	-40186	-9931	-372	-898627	39881	3.57	3.57	3505690	268.28	1.01	11417	10099	Si
SLV 4	870	-20943	-5435	-451	-94151	-55549	1.86	1.86	2297378	268.28	0.67	7569	7657	Si
SLV 3	420	-40186	-9931	-372	-898627	39881	3.57	3.57	3505690	268.28	1.01	11417	10099	Si
SLV 3	870	-20943	-5435	-451	-94151	-55549	1.86	1.86	2297378	268.28	0.67	7569	7657	Si
SLV 14	420	-34425	8594	-473	1095266	51820	3.06	3.06	3234613	268.28	0.91	10265	9434	Si
SLV 14	870	-18411	5088	-371	219125	-53048	1.63	1.63	2074050	268.28	0.63	7063	7274	Si
SLV 13	420	-34425	8594	-473	1095266	51820	3.06	3.06	3234613	268.28	0.91	10265	9434	Si
SLV 13	870	-18411	5088	-371	219125	-53048	1.63	1.63	2074050	268.28	0.63	7063	7274	Si
SLV 16	420	-34773	7749	-308	1026171	36749	3.09	3.09	3253185	268.28	0.92	10335	9476	Si
SLV 16	870	-17737	4595	-567	161717	-59652	1.57	1.57	2012059	268.28	0.61	6928	7169	Si
SLV 15	420	-34773	7749	-308	1026171	36749	3.09	3.09	3253185	268.28	0.92	10335	9476	Si
SLV 15	870	-17737	4595	-567	161717	-59652	1.57	1.57	2012059	268.28	0.61	6928	7169	Si
SLV 1	420	-39838	-9087	-536	-829531	54952	3.54	3.54	3491514	268.28	1.01	11348	10060	Si
SLV 1	870	-21617	-4943	-256	-36744	-48946	1.92	1.92	2354323	268.28	0.68	7704	7755	Si
SLV 2	420	-39838	-9087	-536	-829531	54952	3.54	3.54	3491514	268.28	1.01	11348	10060	Si
SLV 2	870	-21617	-4943	-256	-36744	-48946	1.92	1.92	2354323	268.28	0.68	7704	7755	Si
SLV 7	420	-38697	-4728	-157	-305559	21201	3.43	3.43	3443069	268.28	0.99	11120	9931	Si
SLV 7	870	-19034	-2499	-720	-71573	-64689	1.69	1.69	2130409	268.28	0.64	7187	7370	Si
SLV 8	420	-38697	-4728	-157	-305559	21201	3.43	3.43	3443069	268.28	0.99	11120	9931	Si
SLV 8	870	-19034	-2499	-720	-71573	-64689	1.69	1.69	2130409	268.28	0.64	7187	7370	Si
SLV 9	420	-35914	3391	-687	502199	70500	3.19	3.19	3312077	268.28	0.94	10563	9610	Si
SLV 9	870	-20320	2151	-102	196546	-43909	1.8	1.8	2243796	268.28	0.66	7444	7564	Si
SLV 10	420	-35914	3391	-687	502199	70500	3.19	3.19	3312077	268.28	0.94	10563	9610	Si
SLV 10	870	-20320	2151	-102	196546	-43909	1.8	1.8	2243796	268.28	0.66	7444	7564	Si
SLV 6	420	-37537	-1913	-706	-75240	71439	3.33	3.33	3390686	268.28	0.97	10888	9799	Si
SLV 6	870	-21282	-858	-68	119785	-42678	1.89	1.89	2326112	268.28	0.68	7637	7706	Si
SLV 5	420	-37537	-1913	-706	-75240	71439	3.33	3.33	3390686	268.28	0.97	10888	9799	Si
SLV 5	870	-21282	-858	-68	119785	-42678	1.89	1.89	2326112	268.28	0.68	7637	7706	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.095	SLU 24	Si
V_SLU	7.534	SLU 2	Si
PF_SLV	2.953	SLV 14	Si
V_SLV	1.017	SLV 4	Si

Maschio 104

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	-864.1	L4	L7	76	42	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	-8680	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.67	1	17065	Si
SLU 26	645	-15979	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.25	0.68	1	17331	Si
SLU 26	420	-15534	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.67	1	17065	Si
SLU 24	870	-8679	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.67	1	17065	Si
SLU 24	645	-15977	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.25	0.68	1	17331	Si
SLU 24	420	-15531	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.67	1	17065	Si
SLU 20	870	-8419	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	17103	Si
SLU 20	645	-15677	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	17331	Si
SLU 20	420	-15232	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	17103	Si
SLU 19	870	-8417	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	17103	Si
SLU 19	645	-15676	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	17331	Si
SLU 19	420	-15228	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	17103	Si
SLU 25	870	-8547	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.67	1	17061	Si
SLU 25	645	-15625	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.25	0.68	1	17331	Si
SLU 25	420	-15322	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.67	1	17061	Si
SLU 23	870	-8546	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.67	1	17061	Si
SLU 23	645	-15624	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.25	0.68	1	17331	Si
SLU 23	420	-15319	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.67	1	17061	Si
SLU 22	870	-8286	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	17099	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 22	645	-15324	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	17331	Si
SLU 22	420	-15021	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	17099	Si
SLU 21	870	-8152	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	17095	Si
SLU 21	645	-14971	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	17331	Si
SLU 21	420	-14810	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	17095	Si
SLU 16	870	-7497	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	17194	Si
SLU 16	645	-14149	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.25	0.68	1	17331	Si
SLU 16	420	-14032	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	17194	Si
SLU 15	870	-7496	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	17194	Si
SLU 15	645	-14148	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.25	0.68	1	17331	Si
SLU 15	420	-14029	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	17194	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	580	-7497	0.3	1.5	2.35	1897	3.27	Si
SLU 16	420	-623	-14032	0.3	1.5	4.4	2526	4.05	Si
SLU 15	870	579	-7496	0.3	1.5	2.35	1897	3.27	Si
SLU 15	420	-624	-14029	0.3	1.5	4.39	2526	4.05	Si
SLU 18	870	567	-7364	0.3	1.5	2.31	1882	3.32	Si
SLU 18	420	-575	-13822	0.3	1.5	4.33	2508	4.36	Si
SLU 17	870	554	-7231	0.3	1.5	2.27	1867	3.37	Si
SLU 17	420	-527	-13610	0.3	1.5	4.26	2490	4.73	Si
SLU 14	870	553	-7229	0.3	1.5	2.26	1867	3.38	Si
SLU 14	420	-528	-13605	0.3	1.5	4.26	2490	4.72	Si
SLU 6	870	418	-7035	0.3	1.5	2.2	1844	4.42	Si
SLU 6	420	-706	-12604	0.3	1.5	3.95	2402	3.4	Si
SLU 7	870	419	-7036	0.3	1.5	2.2	1845	4.4	Si
SLU 7	420	-705	-12607	0.3	1.5	3.95	2403	3.41	Si
SLU 11	870	394	-7297	0.3	1.5	2.29	1874	4.76	Si
SLU 11	420	-708	-12906	0.3	1.5	4.04	2429	3.43	Si
SLU 13	870	395	-7298	0.3	1.5	2.29	1874	4.75	Si
SLU 13	420	-708	-12909	0.3	1.5	4.04	2429	3.43	Si
SLU 19	870	554	-8417	0.3	1.5	2.64	1998	3.61	Si
SLU 19	420	-741	-15228	0.3	1.5	4.77	2625	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 ³ sp)	N/(I ³ sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	420	-13710	2719	-4	182061	-1792	4.3	4.4	301610	74.16	1.18	3676	3110	Si
SLV 11	870	-7685	2197	17	28749	2328	2.41	2.41	223096	76	0.78	2495	2413	Si
SLV 12	420	-13710	2719	-4	182061	-1792	4.3	4.4	301610	74.16	1.18	3676	3110	Si
SLV 12	870	-7685	2197	17	28749	2328	2.41	2.41	223096	76	0.78	2495	2413	Si
SLV 7	420	-12922	2322	-55	166819	-986	4.05	4.09	296160	75.27	1.12	3533	3028	Si
SLV 7	870	-7447	1839	-1	31358	1392	2.33	2.33	218259	76	0.77	2447	2381	Si
SLV 8	420	-12922	2322	-55	166819	-986	4.05	4.09	296160	75.27	1.12	3533	3028	Si
SLV 8	870	-7447	1839	-1	31358	1392	2.33	2.33	218259	76	0.77	2447	2381	Si
SLV 6	420	-7453	-3519	5	-169910	1591	2.33	3.89	218380	45.61	1.08	2065	2382	No, Vu<V
SLV 6	870	-3711	-1352	0	-25456	-2395	1.16	1.16	124948	76	0.53	1700	1813	Si
SLV 5	420	-7453	-3519	5	-169910	1591	2.33	3.89	218380	45.61	1.08	2065	2382	No, Vu<V
SLV 5	870	-3711	-1352	0	-25456	-2395	1.16	1.16	124948	76	0.53	1700	1813	Si
SLV 16	420	-12715	1136	77	81987	-1829	3.98	3.98	294486	76	1.1	3501	3006	Si
SLV 16	870	-6654	1498	38	5819	2095	2.08	2.08	201191	76	0.72	2289	2273	Si
SLV 15	420	-12715	1136	77	81987	-1829	3.98	3.98	294486	76	1.1	3501	3006	Si
SLV 15	870	-6654	1498	38	5819	2095	2.08	2.08	201191	76	0.72	2289	2273	Si
SLV 9	420	-8241	-3123	56	-154669	786	2.58	3.4	233890	57.69	0.98	2375	2486	No, Vu<V
SLV 9	870	-3949	-994	18	-28066	-1459	1.24	1.24	131858	76	0.55	1747	1854	Si
SLV 10	420	-8241	-3123	56	-154669	786	2.58	3.4	233890	57.69	0.98	2375	2486	No, Vu<V
SLV 10	870	-3949	-994	18	-28066	-1459	1.24	1.24	131858	76	0.55	1747	1854	Si
SLV 4	420	-10089	-185	-93	31182	856	3.16	3.16	264582	76	0.93	2975	2713	Si
SLV 4	870	-5862	305	-21	14517	-1026	1.84	1.84	182650	76	0.67	2130	2159	Si
SLV 3	420	-10089	-185	-93	31182	856	3.16	3.16	264582	76	0.93	2975	2713	Si
SLV 3	870	-5862	305	-21	14517	-1026	1.84	1.84	182650	76	0.67	2130	2159	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.085	SLU 26	Si
V_SLU	3.269	SLU 16	Si
PF_SLV	1.285	SLV 5	Si
V_SLV	0.677	SLV 5	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	-759.1	-303.9	-413	L4	L7	346	42	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 24	870	-47382	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.67	1	77690	Si
SLU 24	645	-64849	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.25	0.68	1	78910	Si
SLU 24	420	-74667	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.67	1	77690	Si
SLU 26	870	-47375	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.67	1	77690	Si
SLU 26	645	-64845	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.25	0.68	1	78910	Si
SLU 26	420	-74655	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.67	1	77690	Si
SLU 23	870	-46239	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.67	1	77660	Si
SLU 23	645	-63669	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.25	0.68	1	78910	Si
SLU 23	420	-73497	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.67	1	77660	Si
SLU 25	870	-46233	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.67	1	77660	Si
SLU 25	645	-63666	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.25	0.68	1	78910	Si
SLU 25	420	-73485	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.67	1	77660	Si
SLU 19	870	-46279	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	77869	Si
SLU 19	645	-63271	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	78910	Si
SLU 19	420	-72935	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	77869	Si
SLU 20	870	-46272	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	77869	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	645	-63268	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	78910	Si
SLU 20	420	-72923	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	77869	Si
SLU 22	870	-45127	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	77843	Si
SLU 22	645	-62086	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	78910	Si
SLU 22	420	-71748	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	77843	Si
SLU 21	870	-43985	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	77815	Si
SLU 21	645	-60907	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	78910	Si
SLU 21	420	-70578	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	77815	Si
SLU 15	870	-41040	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	78284	Si
SLU 15	645	-56837	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.25	0.68	1	78910	Si
SLU 15	420	-66163	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	78284	Si
SLU 16	870	-41033	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	78284	Si
SLU 16	645	-56834	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.25	0.68	1	78910	Si
SLU 16	420	-66152	0	1	0	-0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	78284	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 7	870	-1395	-39657	0.3	1.3	2.73	10653	7.64	Si
SLU 7	420	-2116	-61539	0.3	1.3	4.23	13035	6.16	Si
SLU 6	870	-1399	-39664	0.3	1.3	2.73	10654	7.61	Si
SLU 6	420	-2117	-61551	0.3	1.3	4.24	13036	6.16	Si
SLU 13	870	-1190	-40760	0.3	1.3	2.8	10786	9.06	Si
SLU 13	420	-2065	-63271	0.3	1.3	4.35	13205	6.39	Si
SLU 11	870	-1194	-40767	0.3	1.3	2.8	10787	9.04	Si
SLU 11	420	-2065	-63283	0.3	1.3	4.35	13206	6.4	Si
SLU 9	870	-1146	-38512	0.3	1.3	2.65	10514	9.18	Si
SLU 9	420	-1919	-60364	0.3	1.3	4.15	12918	6.73	Si
SLU 3	870	-1297	-34418	0.3	1.3	2.37	9999	7.71	Si
SLU 3	420	-1776	-54768	0.3	1.3	3.77	12347	6.95	Si
SLU 2	870	-1301	-34425	0.3	1.3	2.37	10000	7.69	Si
SLU 2	420	-1776	-54780	0.3	1.3	3.77	12348	6.95	Si
SLU 12	870	-942	-39618	0.3	1.3	2.73	10648	11.3	Si
SLU 12	420	-1867	-62101	0.3	1.3	4.27	13090	7.01	Si
SLU 10	870	-946	-39624	0.3	1.3	2.73	10649	11.25	Si
SLU 10	420	-1867	-62113	0.3	1.3	4.27	13092	7.01	Si
SLU 20	870	-1247	-46272	0.3	1.3	3.18	11426	9.16	Si
SLU 20	420	-1998	-72923	0.3	1.3	5.02	14116	7.06	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/(l*sp)	N/(l**sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	420	-54757	-16522	27	-1355989	4950	3.77	3.77	5974684	346.04	1.05	15311	15397	No, Vu<V
SLV 5	870	-33084	-6852	-433	-84172	-26124	2.28	2.28	4446732	346.04	0.76	10977	12379	Si
SLV 6	420	-54757	-16522	27	-1355989	4950	3.77	3.77	5974684	346.04	1.05	15311	15397	No, Vu<V
SLV 6	870	-33084	-6852	-433	-84172	-26124	2.28	2.28	4446732	346.04	0.76	10977	12379	Si
SLV 11	420	-44316	14750	10	1533408	-6532	3.05	3.05	5375473	346.04	0.91	13223	14024	No, Vu<V
SLV 11	870	-27456	6055	408	208473	22062	1.89	1.89	3870708	346.04	0.68	9851	11467	Si
SLV 12	420	-44316	14750	10	1533408	-6532	3.05	3.05	5375473	346.04	0.91	13223	14024	No, Vu<V
SLV 12	870	-27456	6055	408	208473	22062	1.89	1.89	3870708	346.04	0.68	9851	11467	Si
SLV 10	420	-51705	-15316	-6	-1459815	-3254	3.56	3.56	5825875	346.04	1.01	14701	15009	No, Vu<V
SLV 10	870	-32594	-5212	-106	-143853	-3944	2.24	2.24	4399563	346.04	0.75	10879	12303	Si
SLV 9	420	-51705	-15316	-6	-1459815	-3254	3.56	3.56	5825875	346.04	1.01	14701	15009	No, Vu<V
SLV 9	870	-32594	-5212	-106	-143853	-3944	2.24	2.24	4399563	346.04	0.75	10879	12303	Si
SLV 1	420	-55730	-7407	70	-187230	13375	3.83	3.83	6017597	346.04	1.07	15506	15519	Si
SLV 1	870	-31857	-4823	-635	108769	-42898	2.19	2.19	4327417	346.04	0.74	10731	12186	Si
SLV 2	420	-55730	-7407	70	-187230	13375	3.83	3.83	6017597	346.04	1.07	15506	15519	Si
SLV 2	870	-31857	-4823	-635	108769	-42898	2.19	2.19	4327417	346.04	0.74	10731	12186	Si
SLV 8	420	-47367	13543	42	1637234	1672	3.26	3.26	5576917	346.04	0.95	13834	14439	Si
SLV 8	870	-27946	4414	81	268153	-118	1.92	1.92	3923747	346.04	0.68	9949	11549	Si
SLV 7	420	-47367	13543	42	1637234	1672	3.26	3.26	5576917	346.04	0.95	13834	14439	Si
SLV 7	870	-27946	4414	81	268153	-118	1.92	1.92	3923747	346.04	0.68	9949	11549	Si
SLV 3	420	-53514	1612	75	710737	12391	3.68	3.68	5916689	346.04	1.04	15063	15240	Si
SLV 3	870	-30315	-1443	-481	214467	-35096	2.09	2.09	4172576	346.04	0.72	10423	11939	Si
SLV 4	420	-53514	1612	75	710737	12391	3.68	3.68	5916689	346.04	1.04	15063	15240	Si
SLV 4	870	-30315	-1443	-481	214467	-35096	2.09	2.09	4172576	346.04	0.72	10423	11939	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 24	Si
V_SLU		SLU 7	Si
PF_SLV		SLV 8	Si
V_SLV		SLV 6	No

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-303.9	-308	-303.9	-168.8	L4	L7	139.3	42	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 24	870	-16207	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 24	645	-28672	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 24	420	-32778	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	No
SLU 26	870	-16210	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 26	645	-28661	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 26	420	-32771	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	No
SLU 23	870	-15713	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 23	645	-28135	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 23	420	-32255	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	No
SLU 25	870	-15715	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 25	645	-28124	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 25	420	-32249	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	No
SLU 19	870	-16019	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	645	-27992	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 19	420	-32053	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	No
SLU 20	870	-16022	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 20	645	-27982	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 20	420	-32047	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	No
SLU 22	870	-15529	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 22	645	-27440	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 22	420	-31521	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 21	870	-15035	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 21	645	-26904	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 21	420	-30999	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 15	870	-14429	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 15	645	-25153	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 15	420	-29143	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 16	870	-14432	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 16	645	-25143	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	Si
SLU 16	420	-29137	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	31759	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	-1632	-14432	0.3	1.5	2.47	3553	2.18	Si
SLU 16	420	-1228	-29137	0.3	1.5	4.98	4908	4	Si
SLU 15	870	-1630	-14429	0.3	1.5	2.47	3553	2.18	Si
SLU 15	420	-1225	-29143	0.3	1.5	4.98	4909	4.01	Si
SLU 20	870	-1695	-16022	0.3	1.5	2.74	3724	2.2	Si
SLU 20	420	-1371	-32047	0.3	1.5	5.48	5134	3.75	Si
SLU 19	870	-1693	-16019	0.3	1.5	2.74	3723	2.2	Si
SLU 19	420	-1368	-32053	0.3	1.5	5.48	5135	3.75	Si
SLU 18	870	-1580	-13939	0.3	1.5	2.38	3499	2.21	Si
SLU 18	420	-1147	-28611	0.3	1.5	4.89	4867	4.24	Si
SLU 22	870	-1642	-15529	0.3	1.5	2.65	3672	2.24	Si
SLU 22	420	-1289	-31521	0.3	1.5	5.39	5094	3.95	Si
SLU 26	870	-1668	-16210	0.3	1.5	2.77	3743	2.24	Si
SLU 26	420	-1349	-32771	0.3	1.5	5.6	5189	3.85	Si
SLU 24	870	-1666	-16207	0.3	1.5	2.77	3743	2.25	Si
SLU 24	420	-1346	-32778	0.3	1.5	5.6	5190	3.86	Si
SLU 17	870	-1527	-13445	0.3	1.5	2.3	3443	2.25	Si
SLU 17	420	-1064	-28088	0.3	1.5	4.8	4824	4.54	Si
SLU 14	870	-1524	-13441	0.3	1.5	2.3	3443	2.26	Si
SLU 14	420	-1060	-28097	0.3	1.5	4.8	4825	4.55	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	420	-21297	-5520	35	-771094	-1287	3.64	5.06	953678	100.29	1.31	5523	5291	No, Vu<V
SLV 10	870	-12031	-3569	95	-7660	5273	2.06	2.06	668878	139.27	0.71	4161	4142	Si
SLV 9	420	-21297	-5520	35	-771094	-1287	3.64	5.06	953678	100.29	1.31	5523	5291	No, Vu<V
SLV 9	870	-12031	-3569	95	-7660	5273	2.06	2.06	668878	139.27	0.71	4161	4142	Si
SLV 5	420	-21533	-4896	78	-700221	-3881	3.68	4.6	958318	111.35	1.22	5710	5317	Si
SLV 5	870	-11931	-3517	37	18341	3992	2.04	2.04	664689	139.27	0.71	4141	4128	Si
SLV 6	420	-21533	-4896	78	-700221	-3881	3.68	4.6	958318	111.35	1.22	5710	5317	Si
SLV 6	870	-11931	-3517	37	18341	3992	2.04	2.04	664689	139.27	0.71	4141	4128	Si
SLV 14	420	-21265	-3155	-27	-458175	2028	3.64	3.64	953046	139.27	1.03	6008	5287	Si
SLV 14	870	-11061	-1950	187	8396	7073	1.89	1.89	627448	139.27	0.68	3967	4002	Si
SLV 13	420	-21265	-3155	-27	-458175	2028	3.64	3.64	953046	139.27	1.03	6008	5287	Si
SLV 13	870	-11061	-1950	187	8396	7073	1.89	1.89	627448	139.27	0.68	3967	4002	Si
SLV 2	420	-22053	-1077	116	-221929	-6619	3.77	3.77	968067	139.27	1.05	6165	5374	Si
SLV 2	870	-10726	-1778	-6	95067	2804	1.83	1.83	612634	139.27	0.67	3900	3953	Si
SLV 1	420	-22053	-1077	116	-221929	-6619	3.77	3.77	968067	139.27	1.05	6165	5374	Si
SLV 1	870	-10726	-1778	-6	95067	2804	1.83	1.83	612634	139.27	0.67	3900	3953	Si
SLV 8	420	-22230	3938	45	430080	-3058	3.8	3.8	971252	139.27	1.06	6201	5393	Si
SLV 8	870	-8823	1279	107	150888	4866	1.51	1.51	523530	139.27	0.6	3519	3661	Si
SLV 7	420	-22230	3938	45	430080	-3058	3.8	3.8	971252	139.27	1.06	6201	5393	Si
SLV 7	870	-8823	1279	107	150888	4866	1.51	1.51	523530	139.27	0.6	3519	3661	Si
SLV 12	420	-21994	3314	2	359206	-464	3.76	3.76	966996	139.27	1.05	6154	5367	Si
SLV 12	870	-8923	1228	165	124886	6147	1.53	1.53	528449	139.27	0.61	3539	3677	Si
SLV 11	420	-21994	3314	2	359206	-464	3.76	3.76	966996	139.27	1.05	6154	5367	Si
SLV 11	870	-8923	1228	165	124886	6147	1.53	1.53	528449	139.27	0.61	3539	3677	Si
SLV 3	420	-22262	1573	106	117161	-6372	3.81	3.81	971812	139.27	1.06	6207	5397	Si
SLV 3	870	-9793	-339	15	134831	3066	1.67	1.67	570031	139.27	0.63	3713	3813	Si
SLV 4	420	-22262	1573	106	117161	-6372	3.81	3.81	971812	139.27	1.06	6207	5397	Si
SLV 4	870	-9793	-339	15	134831	3066	1.67	1.67	570031	139.27	0.63	3713	3813	Si
SLV 16	420	-21474	-505	-37	-119085	2275	3.67	3.67	957176	139.27	1.03	6050	5311	Si
SLV 16	870	-10128	-511	208	48160	7335	1.73	1.73	585575	139.27	0.65	3781	3864	Si
SLV 15	420	-21474	-505	-37	-119085	2275	3.67	3.67	957176	139.27	1.03	6050	5311	Si
SLV 15	870	-10128	-511	208	48160	7335	1.73	1.73	585575	139.27	0.65	3781	3864	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.969	SLU 24	No
V_SLU	2.177	SLU 16	Si
PF_SLV	1.237	SLV 9	Si
V_SLV	0.959	SLV 10	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
-303.9	11.2	-303.9	261.2	L4	L7	250	42	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 24	870	-33341	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 24	645	-51094	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	420	-54654	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 26	870	-33342	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 26	645	-51087	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 26	420	-54653	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 23	870	-32472	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 23	645	-50074	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 23	420	-53691	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 25	870	-32473	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 25	645	-50068	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 25	420	-53690	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 19	870	-32479	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 19	645	-49898	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 19	420	-53666	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 20	870	-32481	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 20	645	-49892	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 20	420	-53664	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 22	870	-31612	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 22	645	-48869	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 22	420	-52701	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 21	870	-30743	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 21	645	-47850	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 21	420	-51737	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 15	870	-28440	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 15	645	-44730	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 15	420	-49110	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 16	870	-28442	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 16	645	-44723	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	Si
SLU 16	420	-49109	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	57006	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	-2507	-33342	0.3	1.5	3.18	7147	2.85	Si
SLU 26	420	-1687	-54653	0.3	1.5	5.21	8996	5.33	Si
SLU 24	870	-2505	-33341	0.3	1.5	3.18	7147	2.85	Si
SLU 24	420	-1683	-54654	0.3	1.5	5.21	8996	5.35	Si
SLU 25	870	-2442	-32473	0.3	1.5	3.09	7062	2.89	Si
SLU 25	420	-1582	-53690	0.3	1.5	5.11	8920	5.64	Si
SLU 23	870	-2440	-32472	0.3	1.5	3.09	7062	2.89	Si
SLU 23	420	-1577	-53691	0.3	1.5	5.11	8920	5.65	Si
SLU 13	870	-2236	-28733	0.3	1.5	2.74	6681	2.99	Si
SLU 13	420	-1474	-46133	0.3	1.5	4.39	8306	5.63	Si
SLU 11	870	-2233	-28731	0.3	1.5	2.74	6681	2.99	Si
SLU 11	420	-1470	-46134	0.3	1.5	4.39	8306	5.65	Si
SLU 12	870	-2171	-27863	0.3	1.5	2.65	6589	3.04	Si
SLU 12	420	-1369	-45170	0.3	1.5	4.3	8225	6.01	Si
SLU 10	870	-2169	-27862	0.3	1.5	2.65	6589	3.04	Si
SLU 10	420	-1365	-45171	0.3	1.5	4.3	8225	6.03	Si
SLU 20	870	-2192	-32481	0.3	1.5	3.09	7063	3.22	Si
SLU 20	420	-1492	-53664	0.3	1.5	5.11	8918	5.98	Si
SLU 19	870	-2190	-32479	0.3	1.5	3.09	7062	3.23	Si
SLU 19	420	-1487	-53666	0.3	1.5	5.11	8918	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*σp)	N/(I*σp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	420	-36422	-10224	-3	-1083661	1682	3.47	3.47	3004253	249.99	0.99	10434	9295	No, Vu<V
SLV 9	870	-21530	-5541	-1	183489	-79	2.05	2.05	2150105	249.99	0.71	7456	7425	Si
SLV 10	420	-36422	-10224	-3	-1083661	1682	3.47	3.47	3004253	249.99	0.99	10434	9295	No, Vu<V
SLV 10	870	-21530	-5541	-1	183489	-79	2.05	2.05	2150105	249.99	0.71	7456	7425	Si
SLV 6	420	-36551	-9380	-55	-941441	1775	3.48	3.48	3009375	249.99	1	10460	9310	No, Vu<V
SLV 6	870	-21573	-4795	83	182880	2800	2.05	2.05	2153345	249.99	0.71	7465	7431	Si
SLV 5	420	-36551	-9380	-55	-941441	1775	3.48	3.48	3009375	249.99	1	10460	9310	No, Vu<V
SLV 5	870	-21573	-4795	83	182880	2800	2.05	2.05	2153345	249.99	0.71	7465	7431	Si
SLV 13	420	-36312	-4825	76	-454231	743	3.46	3.46	2999825	249.99	0.99	10412	9283	Si
SLV 13	870	-21097	-3603	-131	159661	-4768	2.01	2.01	2117489	249.99	0.7	7369	7364	Si
SLV 14	420	-36312	-4825	76	-454231	743	3.46	3.46	2999825	249.99	0.99	10412	9283	Si
SLV 14	870	-21097	-3603	-131	159661	-4768	2.01	2.01	2117489	249.99	0.7	7369	7364	Si
SLV 7	420	-36664	8860	-1	1330998	-595	3.49	3.49	3013851	249.99	1	10483	9323	Si
SLV 7	870	-20480	3226	-7	112773	-1005	1.95	1.95	2070302	249.99	0.69	7246	7275	Si
SLV 8	420	-36664	8860	-1	1330998	-595	3.49	3.49	3013851	249.99	1	10483	9323	Si
SLV 8	870	-20480	3226	-7	112773	-1005	1.95	1.95	2070302	249.99	0.69	7246	7275	Si
SLV 12	420	-36535	8016	51	1188778	-688	3.48	3.48	3008764	249.99	1	10457	9308	Si
SLV 12	870	-20436	2481	-91	113382	-3883	1.95	1.95	2066952	249.99	0.69	7237	7269	Si
SLV 11	420	-36535	8016	51	1188778	-688	3.48	3.48	3008764	249.99	1	10457	9308	Si
SLV 11	870	-20436	2481	-91	113382	-3883	1.95	1.95	2066952	249.99	0.69	7237	7269	Si
SLV 16	420	-36346	647	93	227501	32	3.46	3.46	3001190	249.99	0.99	10419	9287	Si
SLV 16	870	-20768	-1197	-158	138629	-5910	1.98	1.98	2092504	249.99	0.7	7304	7317	Si
SLV 15	420	-36346	647	93	227501	32	3.46	3.46	3001190	249.99	0.99	10419	9287	Si
SLV 15	870	-20768	-1197	-158	138629	-5910	1.98	1.98	2092504	249.99	0.7	7304	7317	Si
SLV 1	420	-36740	-2011	-97	19836	1054	3.5	3.5	3016857	249.99	1	10498	9331	Si
SLV 1	870	-21241	-1118	150	157633	4826	2.02	2.02	2128417	249.99	0.7	7398	7384	Si
SLV 2	420	-36740	-2011	-97	19836	1054	3.5	3.5	3016857	249.99	1	10498	9331	Si
SLV 2	870	-21241	-1118	150	157633	4826	2.02	2.02	2128417	249.99	0.7	7398	7384	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.043	SLU 24	Si
V_SLU	2.851	SLU 26	Si
PF_SLV	2.264	SLV 8	Si
V_SLV	0.909	SLV 9	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	366.2	-303.9	569	L4	L7	202.8	42	450	450	450			

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	-30105	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 24	645	-36962	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 24	420	-41692	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 26	870	-30098	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 26	645	-36957	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 26	420	-41687	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 19	870	-29199	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 19	645	-36248	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 19	420	-40986	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 20	870	-29192	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 20	645	-36242	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 20	420	-40981	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 23	870	-29285	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 23	645	-36208	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 23	420	-40943	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 25	870	-29278	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 25	645	-36202	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 25	420	-40938	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 22	870	-28369	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 22	645	-35485	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 22	420	-40230	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 21	870	-27549	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 21	645	-34731	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 21	420	-39481	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 15	870	-25171	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 15	645	-32822	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 15	420	-37591	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 16	870	-25164	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 16	645	-32816	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	Si
SLU 16	420	-37586	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	46236	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	1833	-29199	0.3	1.5	3.43	6005	3.28	Si
SLU 19	420	688	-40986	0.3	1.5	4.81	7031	10.22	Si
SLU 20	870	1831	-29192	0.3	1.5	3.43	6004	3.28	Si
SLU 20	420	684	-40981	0.3	1.5	4.81	7031	10.27	Si
SLU 15	870	1703	-25171	0.3	1.5	2.96	5611	3.29	Si
SLU 15	420	418	-37591	0.3	1.5	4.41	6752	16.15	Si
SLU 16	870	1700	-25164	0.3	1.5	2.95	5610	3.3	Si
SLU 16	420	414	-37586	0.3	1.5	4.41	6751	16.31	Si
SLU 24	870	1825	-30105	0.3	1.5	3.54	6090	3.34	Si
SLU 24	420	796	-41692	0.3	1.5	4.9	7088	8.91	Si
SLU 26	870	1822	-30098	0.3	1.5	3.53	6089	3.34	Si
SLU 26	420	792	-41687	0.3	1.5	4.9	7088	8.95	Si
SLU 22	870	1765	-28369	0.3	1.5	3.33	5926	3.36	Si
SLU 22	420	674	-40230	0.3	1.5	4.72	6970	10.34	Si
SLU 18	870	1634	-24341	0.3	1.5	2.86	5526	3.38	Si
SLU 18	420	404	-36835	0.3	1.5	4.33	6688	16.56	Si
SLU 23	870	1760	-29285	0.3	1.5	3.44	6013	3.42	Si
SLU 23	420	787	-40943	0.3	1.5	4.81	7028	8.92	Si
SLU 25	870	1757	-29278	0.3	1.5	3.44	6012	3.42	Si
SLU 25	420	783	-40938	0.3	1.5	4.81	7027	8.97	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	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	420	-30893	8765	179	709088	-16336	3.63	3.63	2018048	202.76	1.03	8733	7690	No, Vu<V
SLV 8	870	-23248	5204	-202	143086	-16304	2.73	2.73	1726095	202.76	0.85	7204	6791	Si
SLV 7	420	-30893	8765	179	709088	-16336	3.63	3.63	2018048	202.76	1.03	8733	7690	No, Vu<V
SLV 7	870	-23248	5204	-202	143086	-16304	2.73	2.73	1726095	202.76	0.85	7204	6791	Si
SLV 12	420	-30515	7645	-260	610971	20321	3.58	3.58	2006826	202.76	1.02	8658	7649	Si
SLV 12	870	-22372	4130	287	121540	20450	2.63	2.63	1683902	202.76	0.83	7029	6681	Si
SLV 11	420	-30515	7645	-260	610971	20321	3.58	3.58	2006826	202.76	1.02	8658	7649	Si
SLV 11	870	-22372	4130	287	121540	20450	2.63	2.63	1683902	202.76	0.83	7029	6681	Si
SLV 3	420	-29425	4561	717	235426	-60075	3.46	3.46	1972564	202.76	0.99	8440	7526	Si
SLV 3	870	-21337	4023	-794	126439	-60136	2.51	2.51	1631802	202.76	0.8	6822	6547	Si
SLV 4	420	-29425	4561	717	235426	-60075	3.46	3.46	1972564	202.76	0.99	8440	7526	Si
SLV 4	870	-21337	4023	-794	126439	-60136	2.51	2.51	1631802	202.76	0.8	6822	6547	Si
SLV 9	420	-25061	-8097	-188	-1069406	17543	2.94	3.39	1807687	176.13	0.98	7231	7015	No, Vu<V
SLV 9	870	-13990	-2824	226	2162	17729	1.64	1.64	1189873	202.76	0.63	5353	5509	Si
SLV 10	420	-25061	-8097	-188	-1069406	17543	2.94	3.39	1807687	176.13	0.98	7231	7015	No, Vu<V
SLV 10	870	-13990	-2824	226	2162	17729	1.64	1.64	1189873	202.76	0.63	5353	5509	Si
SLV 2	420	-27789	-162	738	-268687	-60909	3.26	3.26	1915948	202.76	0.95	8112	7339	Si
SLV 2	870	-18823	1937	-812	90625	-60952	2.21	2.21	1494740	202.76	0.74	6319	6212	Si
SLV 1	420	-27789	-162	738	-268687	-60909	3.26	3.26	1915948	202.76	0.95	8112	7339	Si
SLV 1	870	-18823	1937	-812	90625	-60952	2.21	2.21	1494740	202.76	0.74	6319	6212	Si
SLV 15	420	-28165	829	-747	-91630	62115	3.31	3.31	1929547	202.76	0.96	8188	7382	Si
SLV 15	870	-18415	443	836	54622	62377	2.16	2.16	1471151	202.76	0.73	6238	6156	Si
SLV 16	420	-28165	829	-747	-91630	62115	3.31	3.31	1929547	202.76	0.96	8188	7382	Si
SLV 16	870	-18415	443	836	54622	62377	2.16	2.16	1471151	202.76	0.73	6238	6156	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.109	SLU 24	Si
V_SLU	3.275	SLU 19	Si
PF_SLV	1.69	SLV 10	Si
V_SLV	0.866	SLV 10	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-303.9	674	-303.9	769.4	L4	L7	95.4	42	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	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	870	-8832	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 24	645	-15835	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 24	420	-14733	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 26	870	-8827	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 26	645	-15827	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 26	420	-14730	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 23	870	-8668	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 23	645	-15585	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 23	420	-14522	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 25	870	-8662	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 25	645	-15577	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 25	420	-14520	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 19	870	-8922	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 19	645	-15380	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 19	420	-14606	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 20	870	-8916	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 20	645	-15372	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 20	420	-14604	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 22	870	-8749	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 22	645	-15119	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 22	420	-14392	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 21	870	-8584	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 21	645	-14869	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 21	420	-14182	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 15	870	-8747	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 15	645	-13736	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 15	420	-13820	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 16	870	-8741	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 16	645	-13728	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	Si
SLU 16	420	-13818	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	21752	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	463	-8832	0.3	1.5	2.2	2315	5	Si
SLU 24	420	2728	-14733	0.3	1.5	3.68	2918	1.07	Si
SLU 26	870	465	-8827	0.3	1.5	2.2	2315	4.98	Si
SLU 26	420	2726	-14730	0.3	1.5	3.68	2917	1.07	Si
SLU 23	870	458	-8668	0.3	1.5	2.16	2296	5.01	Si
SLU 23	420	2696	-14522	0.3	1.5	3.62	2898	1.07	Si
SLU 25	870	460	-8662	0.3	1.5	2.16	2295	4.99	Si
SLU 25	420	2694	-14520	0.3	1.5	3.62	2898	1.08	Si
SLU 11	870	546	-7166	0.3	1.5	1.79	2114	3.87	Si
SLU 11	420	2452	-12106	0.3	1.5	3.02	2666	1.09	Si
SLU 13	870	548	-7160	0.3	1.5	1.79	2113	3.86	Si
SLU 13	420	2450	-12104	0.3	1.5	3.02	2666	1.09	Si
SLU 10	870	541	-7001	0.3	1.5	1.75	2093	3.87	Si
SLU 10	420	2420	-11896	0.3	1.5	2.97	2645	1.09	Si
SLU 12	870	543	-6995	0.3	1.5	1.75	2093	3.86	Si
SLU 12	420	2418	-11894	0.3	1.5	2.97	2645	1.09	Si
SLU 19	870	281	-8922	0.3	1.5	2.23	2326	8.27	Si
SLU 19	420	2494	-14606	0.3	1.5	3.65	2906	1.17	Si
SLU 20	870	283	-8916	0.3	1.5	2.23	2325	8.22	Si
SLU 20	420	2492	-14604	0.3	1.5	3.65	2906	1.17	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 9	420	-9752	-1744	-35	-121416	1209	2.43	2.43	354130	95.39	0.79	3152	3043	Si
SLV 9	870	-6648	-1017	47	17227	2208	1.66	1.66	265494	95.39	0.63	2532	2602	Si
SLV 10	420	-9752	-1744	-35	-121416	1209	2.43	2.43	354130	95.39	0.79	3152	3043	Si
SLV 10	870	-6648	-1017	47	17227	2208	1.66	1.66	265494	95.39	0.63	2532	2602	Si
SLV 8	420	-10894	4754	18	303795	-486	2.72	4.36	381090	59.43	1.17	2928	3190	No, Vu<V
SLV 8	870	-6150	974	-42	40303	-1689	1.54	1.54	249181	95.39	0.61	2432	2524	Si
SLV 7	420	-10894	4754	18	303795	-486	2.72	4.36	381090	59.43	1.17	2928	3190	No, Vu<V
SLV 7	870	-6150	974	-42	40303	-1689	1.54	1.54	249181	95.39	0.61	2432	2524	Si
SLV 12	420	-10894	4198	31	278880	-1188	2.72	3.91	381091	66.29	1.08	3014	3190	No, Vu<V
SLV 12	870	-5761	729	-62	39561	-1807	1.44	1.44	236035	95.39	0.59	2354	2462	Si
SLV 11	420	-10894	4198	31	278880	-1188	2.72	3.91	381091	66.29	1.08	3014	3190	No, Vu<V
SLV 11	870	-5761	729	-62	39561	-1807	1.44	1.44	236035	95.39	0.59	2354	2462	Si
SLV 6	420	-9752	-1189	-48	-96501	1910	2.43	2.43	354129	95.39	0.79	3152	3043	Si
SLV 6	870	-7037	-773	66	17969	2326	1.76	1.76	277834	95.39	0.65	2609	2661	Si
SLV 5	420	-9752	-1189	-48	-96501	1910	2.43	2.43	354129	95.39	0.79	3152	3043	Si
SLV 5	870	-7037	-773	66	17969	2326	1.76	1.76	277834	95.39	0.65	2609	2661	Si
SLV 13	420	-10152	-312	4	-10380	-449	2.53	2.53	363915	95.39	0.81	3232	3095	Si
SLV 13	870	-5884	-691	-14	24179	665	1.47	1.47	240221	95.39	0.59	2379	2482	Si
SLV 14	420	-10152	-312	4	-10380	-449	2.53	2.53	363915	95.39	0.81	3232	3095	Si
SLV 14	870	-5884	-691	-14	24179	665	1.47	1.47	240221	95.39	0.59	2379	2482	Si
SLV 4	420	-10494	3321	-20	192758	1171	2.62	2.84	371999	87.98	0.87	3207	3139	No, Vu<V
SLV 4	870	-6914	648	18	33351	-146	1.73	1.73	273979	95.39	0.65	2585	2643	Si
SLV 3	420	-10494	3321	-20	192758	1171	2.62	2.84	371999	87.98	0.87	3207	3139	No, Vu<V
SLV 3	870	-6914	648	18	33351	-146	1.73	1.73	273979	95.39	0.65	2585	2643	Si
SLV 15	420	-10495	1471	23	109709	-1167	2.62	2.62	372003	95.39	0.82	3301	3139	Si
SLV 15	870	-5618	-167	-47	30879	-540	1.4	1.4	231101	95.39	0.58	2325	2438	Si
SLV 16	420	-10495	1471	23	109709	-1167	2.62	2.62	372003	95.39	0.82	3301	3139	Si
SLV 16	870	-5618	-167	-47	30879	-540	1.4	1.4	231101	95.39	0.58	2325	2438	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.374	SLU 24	Si
V_SLU	1.069	SLU 24	Si
PF_SLV	1.254	SLV 7	Si
V_SLV	0.671	SLV 7	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-528.8	97.2	-256.8	97.2	L4	L7	271.9	42	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 24	870	-31528	0	1	0	0.21	2.25	0	2.46	0.66	1	60700	Si
SLU 24	645	-49552	0	1	0	0.21	2.25	0	2.25	0.68	1	62008	Si
SLU 24	420	-59444	0	1	0	0.21	2.25	0	2.46	0.66	1	60700	Si
SLU 26	870	-31511	0	1	0	0.21	2.25	0	2.46	0.66	1	60699	Si
SLU 26	645	-49540	0	1	0	0.21	2.25	0	2.25	0.68	1	62008	Si
SLU 26	420	-59428	0	1	0	0.21	2.25	0	2.46	0.66	1	60699	Si
SLU 23	870	-30688	0	1	0	0.21	2.25	0	2.46	0.66	1	60664	Si
SLU 23	645	-48647	0	1	0	0.21	2.25	0	2.25	0.68	1	62008	Si
SLU 23	420	-58465	0	1	0	0.21	2.25	0	2.46	0.66	1	60664	Si
SLU 25	870	-30672	0	1	0	0.21	2.25	0	2.46	0.66	1	60663	Si
SLU 25	645	-48636	0	1	0	0.21	2.25	0	2.25	0.68	1	62008	Si
SLU 25	420	-58448	0	1	0	0.21	2.25	0	2.46	0.66	1	60663	Si
SLU 19	870	-30799	0	1	0	0.17	2.25	0	2.42	0.67	1	60892	Si
SLU 19	645	-48383	0	1	0	0.17	2.25	0	2.25	0.68	1	62008	Si
SLU 19	420	-58048	0	1	0	0.17	2.25	0	2.42	0.67	1	60892	Si
SLU 20	870	-30783	0	1	0	0.18	2.25	0	2.43	0.67	1	60891	Si
SLU 20	645	-48372	0	1	0	0.18	2.25	0	2.25	0.68	1	62008	Si
SLU 20	420	-58031	0	1	0	0.18	2.25	0	2.43	0.67	1	60891	Si
SLU 22	870	-29936	0	1	0	0.18	2.25	0	2.43	0.67	1	60860	Si
SLU 22	645	-47462	0	1	0	0.18	2.25	0	2.25	0.68	1	62008	Si
SLU 22	420	-57045	0	1	0	0.18	2.25	0	2.43	0.67	1	60860	Si
SLU 21	870	-29097	0	1	0	0.19	2.25	0	2.44	0.67	1	60827	Si
SLU 21	645	-46557	0	1	0	0.19	2.25	0	2.25	0.68	1	62008	Si
SLU 21	420	-56065	0	1	0	0.19	2.25	0	2.44	0.67	1	60827	Si
SLU 15	870	-27141	0	1	0	0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	61332	Si
SLU 15	645	-43544	0	1	0	0.11	2.25	0	2.25	0.68	1	62008	Si
SLU 15	420	-52505	0	1	0	0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	61332	Si
SLU 16	870	-27125	0	1	0	0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	61332	Si
SLU 16	645	-43533	0	1	0	0.11	2.25	0	2.25	0.68	1	62008	Si
SLU 16	420	-52488	0	1	0	0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	61332	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	-1276	-31528	0.3	1.5	2.76	7296	5.72	Si
SLU 24	420	-2270	-59444	0.3	1.5	5.2	9785	4.31	Si
SLU 26	870	-1261	-31511	0.3	1.5	2.76	7294	5.79	Si
SLU 26	420	-2237	-59428	0.3	1.5	5.2	9783	4.37	Si
SLU 23	870	-1246	-30688	0.3	1.5	2.69	7208	5.78	Si
SLU 23	420	-2200	-58465	0.3	1.5	5.12	9708	4.41	Si
SLU 25	870	-1231	-30672	0.3	1.5	2.69	7206	5.86	Si
SLU 25	420	-2166	-58448	0.3	1.5	5.12	9707	4.48	Si
SLU 11	870	-1070	-27283	0.3	1.5	2.39	6838	6.39	Si
SLU 11	420	-2017	-50384	0.3	1.5	4.41	9052	4.49	Si
SLU 19	870	-1218	-30799	0.3	1.5	2.7	7219	5.93	Si
SLU 19	420	-2149	-58048	0.3	1.5	5.08	9675	4.5	Si
SLU 13	870	-1055	-27266	0.3	1.5	2.39	6836	6.48	Si
SLU 13	420	-1983	-50367	0.3	1.5	4.41	9051	4.56	Si
SLU 20	870	-1203	-30783	0.3	1.5	2.7	7218	6	Si
SLU 20	420	-2115	-58031	0.3	1.5	5.08	9674	4.57	Si
SLU 10	870	-1040	-26443	0.3	1.5	2.32	6744	6.48	Si
SLU 10	420	-1946	-49405	0.3	1.5	4.33	8969	4.61	Si
SLU 12	870	-1025	-26427	0.3	1.5	2.31	6742	6.58	Si
SLU 12	420	-1912	-49388	0.3	1.5	4.32	8968	4.69	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	420	-41127	-10117	502	-1012639	-56593	3.6	3.6	3617558	271.92	1.02	11652	10280	Si
SLV 4	870	-21454	-4998	416	-16801	58935	1.88	1.88	2379672	271.92	0.68	7717	7794	Si
SLV 3	420	-41127	-10117	502	-1012639	-56593	3.6	3.6	3617558	271.92	1.02	11652	10280	Si
SLV 3	870	-21454	-4998	416	-16801	58935	1.88	1.88	2379672	271.92	0.68	7717	7794	Si
SLV 2	420	-41921	-9325	337	-873519	-40628	3.67	3.67	3648558	271.92	1.03	11811	10368	Si
SLV 2	870	-20802	-4401	587	-52627	65647	1.82	1.82	2323246	271.92	0.66	7587	7698	Si
SLV 1	420	-41921	-9325	337	-873519	-40628	3.67	3.67	3648558	271.92	1.03	11811	10368	Si
SLV 1	870	-20802	-4401	587	-52627	65647	1.82	1.82	2323246	271.92	0.66	7587	7698	Si
SLV 14	420	-37469	7594	472	1005198	-51043	3.28	3.28	3455769	271.92	0.96	10920	9865	Si
SLV 14	870	-18341	3444	432	364187	56499	1.61	1.61	2101048	271.92	0.62	7094	7323	Si
SLV 13	420	-37469	7594	472	1005198	-51043	3.28	3.28	3455769	271.92	0.96	10920	9865	Si
SLV 13	870	-18341	3444	432	364187	56499	1.61	1.61	2101048	271.92	0.62	7094	7323	Si
SLV 16	420	-36675	6802	638	866079	-67008	3.21	3.21	3416515	271.92	0.94	10761	9773	Si
SLV 16	870	-18992	2846	261	400013	49787	1.66	1.66	2161216	271.92	0.63	7225	7424	Si
SLV 15	420	-36675	6802	638	866079	-67008	3.21	3.21	3416515	271.92	0.94	10761	9773	Si
SLV 15	870	-18992	2846	261	400013	49787	1.66	1.66	2161216	271.92	0.63	7225	7424	Si
SLV 8	420	-38642	-5119	743	-517394	-78865	3.38	3.38	3511058	271.92	0.98	11155	10000	Si
SLV 8	870	-21352	-2950	162	170881	47903	1.87	1.87	2370929	271.92	0.67	7697	7779	Si
SLV 7	420	-38642	-5119	743	-517394	-78865	3.38	3.38	3511058	271.92	0.98	11155	10000	Si
SLV 7	870	-21352	-2950	162	170881	47903	1.87	1.87	2370929	271.92	0.67	7697	7779	Si
SLV 9	420	-39954	2597	232	509953	-28771	3.5	3.5	3569074	271.92	1	11417	10149	Si
SLV 9	870	-18443	1395	687	176505	67532	1.61	1.61	2110506	271.92	0.62	7115	7339	Si
SLV 10	420	-39954	2597	232	509953	-28771	3.5	3.5	3569074	271.92	1	11417	10149	Si
SLV 10	870	-18443	1395	687	176505	67532	1.61	1.61	2110506	271.92	0.62	7115	7339	Si
SLV 12	420	-37307	-44	784	46222	-81989	3.27	3.27	3447856	271.92	0.95	10888	9846	Si
SLV 12	870	-20613	-596	115	295925	45158	1.8	1.8	2306701	271.92	0.66	7549	7670	Si
SLV 11	420	-37307	-44	784	46222	-81989	3.27	3.27	3447856	271.92	0.95	10888	9846	Si
SLV 11	870	-20613	-596	115	295925	45158	1.8	1.8	2306701	271.92	0.66	7549	7670	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
--------------	----------	-------	----------

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.021	SLU 24	Si
V_SLU	4.309	SLU 24	Si
PF_SLV	3.438	SLV 14	Si
V_SLV	1.016	SLV 3	Si

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
-262	779.1	-303.9	779.1	L4	L7	41.9	42	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 24	870	-4364	0	1	0	0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	9444	Si
SLU 24	645	-7081	0	1	0	0.11	2.25	0	2.25	0.68	1	9553	Si
SLU 24	420	-6573	0	1	0	0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	9444	Si
SLU 26	870	-4361	0	1	0	0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	9444	Si
SLU 26	645	-7061	0	1	0	0.11	2.25	0	2.25	0.68	1	9553	Si
SLU 26	420	-6579	0	1	0	0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	9444	Si
SLU 19	870	-4272	0	1	0	0.09	2.25	0	2.34	0.67	1	9460	Si
SLU 19	645	-7019	0	1	0	0.09	2.25	0	2.25	0.68	1	9553	Si
SLU 19	420	-6425	0	1	0	0.09	2.25	0	2.34	0.67	1	9460	Si
SLU 20	870	-4268	0	1	0	0.09	2.25	0	2.34	0.67	1	9460	Si
SLU 20	645	-6999	0	1	0	0.09	2.25	0	2.25	0.68	1	9553	Si
SLU 20	420	-6432	0	1	0	0.09	2.25	0	2.34	0.67	1	9460	Si
SLU 23	870	-4275	0	1	0	0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	9442	Si
SLU 23	645	-6972	0	1	0	0.11	2.25	0	2.25	0.68	1	9553	Si
SLU 23	420	-6483	0	1	0	0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	9442	Si
SLU 25	870	-4271	0	1	0	0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	9442	Si
SLU 25	645	-6953	0	1	0	0.11	2.25	0	2.25	0.68	1	9553	Si
SLU 25	420	-6489	0	1	0	0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	9442	Si
SLU 22	870	-4177	0	1	0	0.1	2.25	0	2.35	0.67	1	9458	Si
SLU 22	645	-6882	0	1	0	0.1	2.25	0	2.25	0.68	1	9553	Si
SLU 22	420	-6345	0	1	0	0.1	2.25	0	2.35	0.67	1	9458	Si
SLU 21	870	-4088	0	1	0	0.1	2.25	0	2.35	0.67	1	9456	Si
SLU 21	645	-6774	0	1	0	0.1	2.25	0	2.25	0.68	1	9553	Si
SLU 21	420	-6255	0	1	0	0.1	2.25	0	2.35	0.67	1	9456	Si
SLU 15	870	-3847	0	1	0	0.06	2.25	0	2.31	0.67	1	9498	Si
SLU 15	645	-6622	0	1	0	0.06	2.25	0	2.25	0.68	1	9553	Si
SLU 15	420	-5871	0	1	0	0.06	2.25	0	2.31	0.67	1	9498	Si
SLU 16	870	-3844	0	1	0	0.06	2.25	0	2.31	0.67	1	9498	Si
SLU 16	645	-6602	0	1	0	0.06	2.25	0	2.25	0.68	1	9553	Si
SLU 16	420	-5877	0	1	0	0.06	2.25	0	2.31	0.67	1	9498	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	254	-4361	0.3	1.5	2.48	1071	4.22	Si
SLU 26	420	-912	-6579	0.3	1.5	3.74	1291	1.42	Si
SLU 24	870	268	-4364	0.3	1.5	2.48	1071	4	Si
SLU 24	420	-908	-6573	0.3	1.5	3.74	1291	1.42	Si
SLU 25	870	260	-4271	0.3	1.5	2.43	1061	4.08	Si
SLU 25	420	-896	-6489	0.3	1.5	3.69	1283	1.43	Si
SLU 23	870	274	-4275	0.3	1.5	2.43	1061	3.87	Si
SLU 23	420	-892	-6483	0.3	1.5	3.68	1282	1.44	Si
SLU 20	870	258	-4268	0.3	1.5	2.43	1061	4.11	Si
SLU 20	420	-885	-6432	0.3	1.5	3.66	1278	1.44	Si
SLU 19	870	272	-4272	0.3	1.5	2.43	1061	3.9	Si
SLU 19	420	-881	-6425	0.3	1.5	3.65	1277	1.45	Si
SLU 22	870	258	-4177	0.3	1.5	2.37	1051	4.06	Si
SLU 22	420	-871	-6345	0.3	1.5	3.61	1270	1.46	Si
SLU 21	870	265	-4088	0.3	1.5	2.32	1041	3.93	Si
SLU 21	420	-856	-6255	0.3	1.5	3.55	1261	1.47	Si
SLU 13	870	186	-3685	0.3	1.5	2.09	994	5.34	Si
SLU 13	420	-771	-5484	0.3	1.5	3.12	1188	1.54	Si
SLU 11	870	200	-3689	0.3	1.5	2.1	995	4.97	Si
SLU 11	420	-767	-5477	0.3	1.5	3.11	1187	1.55	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	-4431	-333	-5	661	1196	2.52	2.52	69889	41.89	0.8	1414	1356	Si
SLV 3	870	-3709	881	7	-55063	1688	2.11	4.83	61625	18.29	1.27	972	1258	Si
SLV 4	420	-4431	-333	-5	661	1196	2.52	2.52	69889	41.89	0.8	1414	1356	Si
SLV 4	870	-3709	881	7	-55063	1688	2.11	4.83	61625	18.29	1.27	972	1258	Si
SLV 2	420	-3444	561	8	15108	-316	1.96	1.96	58290	41.89	0.69	1217	1221	Si
SLV 2	870	-3116	888	-7	-48094	-273	1.77	4.49	53934	16.53	1.2	832	1173	Si
SLV 1	420	-3444	561	8	15108	-316	1.96	1.96	58290	41.89	0.69	1217	1221	Si
SLV 1	870	-3116	888	-7	-48094	-273	1.77	4.49	53934	16.53	1.2	832	1173	Si
SLV 8	420	-5936	-1872	-19	-44872	2562	3.37	3.52	83205	40.16	1	1693	1539	No, Vu<V
SLV 8	870	-4017	409	23	-44080	3479	2.28	3.2	65304	29.92	0.94	1180	1301	Si
SLV 7	420	-5936	-1872	-19	-44872	2562	3.37	3.52	83205	40.16	1	1693	1539	No, Vu<V
SLV 7	870	-4017	409	23	-44080	3479	2.28	3.2	65304	29.92	0.94	1180	1301	Si
SLV 5	420	-2647	1109	22	3288	-2477	1.5	1.5	47261	41.89	0.6	1057	1100	No, Vu<V
SLV 5	870	-2042	432	-22	-20849	-3060	1.16	1.51	37902	32.2	0.6	814	999	Si
SLV 6	420	-2647	1109	22	3288	-2477	1.5	1.5	47261	41.89	0.6	1057	1100	No, Vu<V
SLV 6	870	-2042	432	-22	-20849	-3060	1.16	1.51	37902	32.2	0.6	814	999	Si
SLV 12	420	-6239	-2297	-20	-69451	2222	3.55	5.05	85249	29.44	1.31	1619	1573	No, Vu<V
SLV 12	870	-3689	11	24	-27697	3053	2.1	2.18	61382	40.31	0.74	1246	1256	Si
SLV 11	420	-6239	-2297	-20	-69451	2222	3.55	5.05	85249	29.44	1.31	1619	1573	No, Vu<V
SLV 11	870	-3689	11	24	-27697	3053	2.1	2.18	61382	40.31	0.74	1246	1256	Si
SLV 14	420	-4455	-855	7	-66824	-1451	2.53	5.95	70152	17.84	1.49	1116	1359	Si
SLV 14	870	-2022	-438	-5	6518	-1696	1.15	1.15	37581	41.89	0.53	932	995	Si
SLV 13	420	-4455	-855	7	-66824	-1451	2.53	5.95	70152	17.84	1.49	1116	1359	Si
SLV 13	870	-2022	-438	-5	6518	-1696	1.15	1.15	37581	41.89	0.53	932	995	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	420	-5442	-1749	-5	-81272	61	3.09	7.18	79421	18.03	1.74	1316	1481	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	870	-2615	-445	8	-452	266	1.49	1.49	46786	41.89	0.6	1051	1095	Si
SLV 15	420	-5442	-1749	-5	-81272	61	3.09	7.18	79421	18.03	1.74	1316	1481	No, M>Mu, Vu<V
SLV 15	870	-2615	-445	8	-452	266	1.49	1.49	46786	41.89	0.6	1051	1095	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.349	SLV 24	Si
V_SLV	1.416	SLV 26	Si
PF_SLV	0.977	SLV 16	No
V_SLV	0.685	SLV 11	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
-56.5	779.1	-147	779.1	L4	L7	90.5	42	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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 24	870	-8218	0	1	0	0.28	2.25	0	2.53	0.66	1	20051	Si
SLV 24	645	-15499	0	1	0	0.28	2.25	0	2.25	0.68	1	20648	Si
SLV 24	420	-14414	0	1	0	0.28	2.25	0	2.53	0.66	1	20051	Si
SLV 26	870	-8211	0	1	0	0.28	2.25	0	2.53	0.66	1	20050	Si
SLV 26	645	-15489	0	1	0	0.28	2.25	0	2.25	0.68	1	20648	Si
SLV 26	420	-14400	0	1	0	0.28	2.25	0	2.53	0.66	1	20050	Si
SLV 19	870	-8117	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	20144	Si
SLV 19	645	-15277	0	1	0	0.24	2.25	0	2.25	0.68	1	20648	Si
SLV 19	420	-14225	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	20144	Si
SLV 20	870	-8109	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	20144	Si
SLV 20	645	-15266	0	1	0	0.24	2.25	0	2.25	0.68	1	20648	Si
SLV 20	420	-14211	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	20144	Si
SLV 23	870	-8057	0	1	0	0.29	2.25	0	2.54	0.66	1	20039	Si
SLV 23	645	-15256	0	1	0	0.29	2.25	0	2.25	0.68	1	20648	Si
SLV 23	420	-14221	0	1	0	0.29	2.25	0	2.54	0.66	1	20039	Si
SLV 25	870	-8049	0	1	0	0.29	2.25	0	2.54	0.66	1	20038	Si
SLV 25	645	-15246	0	1	0	0.29	2.25	0	2.25	0.68	1	20648	Si
SLV 25	420	-14207	0	1	0	0.29	2.25	0	2.54	0.66	1	20038	Si
SLV 22	870	-7944	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	20133	Si
SLV 22	645	-15018	0	1	0	0.24	2.25	0	2.25	0.68	1	20648	Si
SLV 22	420	-14012	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	20133	Si
SLV 21	870	-7783	0	1	0	0.25	2.25	0	2.5	0.66	1	20123	Si
SLV 21	645	-14775	0	1	0	0.25	2.25	0	2.25	0.68	1	20648	Si
SLV 21	420	-13818	0	1	0	0.25	2.25	0	2.5	0.66	1	20123	Si
SLV 15	870	-7503	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.67	1	20358	Si
SLV 15	645	-14188	0	1	0	0.14	2.25	0	2.25	0.68	1	20648	Si
SLV 15	420	-13332	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.67	1	20358	Si
SLV 16	870	-7495	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.67	1	20357	Si
SLV 16	645	-14178	0	1	0	0.14	2.25	0	2.25	0.68	1	20648	Si
SLV 16	420	-13318	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.67	1	20357	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 19	870	-306	-8117	0.3	1.5	2.13	2167	7.08	Si
SLV 19	420	656	-14225	0.3	1.5	3.74	2791	4.26	Si
SLV 20	870	-313	-8109	0.3	1.5	2.13	2166	6.92	Si
SLV 20	420	655	-14211	0.3	1.5	3.74	2790	4.26	Si
SLV 24	870	-322	-8218	0.3	1.5	2.16	2179	6.76	Si
SLV 24	420	655	-14414	0.3	1.5	3.79	2809	4.29	Si
SLV 15	870	-253	-7503	0.3	1.5	1.97	2094	8.29	Si
SLV 15	420	632	-13332	0.3	1.5	3.51	2709	4.29	Si
SLV 26	870	-329	-8211	0.3	1.5	2.16	2178	6.61	Si
SLV 26	420	654	-14400	0.3	1.5	3.79	2807	4.29	Si
SLV 16	870	-260	-7495	0.3	1.5	1.97	2093	8.06	Si
SLV 16	420	631	-13318	0.3	1.5	3.5	2708	4.29	Si
SLV 22	870	-310	-7944	0.3	1.5	2.09	2146	6.93	Si
SLV 22	420	644	-14012	0.3	1.5	3.68	2772	4.31	Si
SLV 23	870	-316	-8057	0.3	1.5	2.12	2160	6.84	Si
SLV 23	420	645	-14221	0.3	1.5	3.74	2791	4.33	Si
SLV 25	870	-323	-8049	0.3	1.5	2.12	2159	6.69	Si
SLV 25	420	644	-14207	0.3	1.5	3.74	2790	4.33	Si
SLV 18	870	-256	-7330	0.3	1.5	1.93	2073	8.09	Si
SLV 18	420	620	-13118	0.3	1.5	3.45	2689	4.34	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-6945	1612	-52	-59647	4051	1.83	1.83	258147	90.55	0.67	2530	2566	Si
SLV 10	870	-1333	572	-7	51456	2811	0.35	1.58	58297	20.06	0.62	519	1522	Si
SLV 9	420	-6945	1612	-52	-59647	4051	1.83	1.83	258147	90.55	0.67	2530	2566	Si
SLV 9	870	-1333	572	-7	51456	2811	0.35	1.58	58297	20.06	0.62	519	1522	Si
SLV 6	420	-7349	2078	-15	-7433	3047	1.93	1.93	269688	90.55	0.69	2611	2625	Si
SLV 6	870	-1552	1009	31	9799	3756	0.41	0.41	67457	90.55	0.38	1451	1576	Si
SLV 5	420	-7349	2078	-15	-7433	3047	1.93	1.93	269688	90.55	0.69	2611	2625	Si
SLV 5	870	-1552	1009	31	9799	3756	0.41	0.41	67457	90.55	0.38	1451	1576	Si
SLV 15	420	-10171	-727	-44	-88400	155	2.67	2.67	339750	90.55	0.83	3175	3006	Si
SLV 15	870	-6429	-1223	-67	23612	-2709	1.69	1.69	242833	90.55	0.64	2427	2488	Si
SLV 16	420	-10171	-727	-44	-88400	155	2.67	2.67	339750	90.55	0.83	3175	3006	Si
SLV 16	870	-6429	-1223	-67	23612	-2709	1.69	1.69	242833	90.55	0.64	2427	2488	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	420	-12632	-1149	26	-10165	-3744	3.32	3.32	385681	90.55	0.96	3667	3303	Si
SLV 11	870	-9565	-1405	-33	-66150	-3986	2.52	2.52	326276	90.55	0.8	3054	2929	Si
SLV 12	420	-12632	-1149	26	-10165	-3744	3.32	3.32	385681	90.55	0.96	3667	3303	Si
SLV 12	870	-9565	-1405	-33	-66150	-3986	2.52	2.52	326276	90.55	0.8	3054	2929	Si
SLV 4	420	-11516	828	79	85646	-3190	3.03	3.03	366609	90.55	0.91	3444	3172	Si
SLV 4	870	-7158	234	57	-115246	441	1.88	1.95	264266	87.52	0.69	2534	2597	Si
SLV 3	420	-11516	828	79	85646	-3190	3.03	3.03	366609	90.55	0.91	3444	3172	Si
SLV 3	870	-7158	234	57	-115246	441	1.88	1.95	264266	87.52	0.69	2534	2597	Si
SLV 2	420	-9810	1656	56	70802	-852	2.58	2.58	331832	90.55	0.82	3103	2960	Si
SLV 2	870	-4688	827	65	-79964	2480	1.23	1.32	186602	84.65	0.56	2004	2206	Si
SLV 1	420	-9810	1656	56	70802	-852	2.58	2.58	331832	90.55	0.82	3103	2960	Si
SLV 1	870	-4688	827	65	-79964	2480	1.23	1.32	186602	84.65	0.56	2004	2206	Si
SLV 14	420	-8465	101	-68	-103244	2493	2.23	2.23	299615	90.55	0.75	2834	2782	Si
SLV 14	870	-3960	-630	-60	58894	-670	1.04	1.04	160969	90.55	0.51	1933	2077	Si
SLV 13	420	-8465	101	-68	-103244	2493	2.23	2.23	299615	90.55	0.75	2834	2782	Si
SLV 13	870	-3960	-630	-60	58894	-670	1.04	1.04	160969	90.55	0.51	1933	2077	Si
SLV 7	420	-13036	-682	63	42049	-4747	3.43	3.43	391863	90.55	0.99	3748	3349	Si
SLV 7	870	-9784	-968	5	-107808	-3041	2.57	2.57	331236	90.55	0.81	3098	2957	Si
SLV 8	420	-13036	-682	63	42049	-4747	3.43	3.43	391863	90.55	0.99	3748	3349	Si
SLV 8	870	-9784	-968	5	-107808	-3041	2.57	2.57	331236	90.55	0.81	3098	2957	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.332	SLV 24	Si
V_SLV	4.257	SLV 19	Si
PF_SLV	1.133	SLV 9	Si
V_SLV	1.263	SLV 5	Si

Maschio 113

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
-144	-940.1	34.9	-940.1	L4	L7	178.9	42	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	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	870	-18149	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 26	645	-38664	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 26	420	-42792	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	No
SLU 24	870	-18139	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 24	645	-38637	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 24	420	-42764	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	No
SLU 20	870	-17750	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 20	645	-38224	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 20	420	-42352	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	No
SLU 19	870	-17739	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 19	645	-38197	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 19	420	-42324	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	No
SLU 25	870	-17713	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 25	645	-37850	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 25	420	-41977	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	No
SLU 23	870	-17703	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 23	645	-37822	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 23	420	-41950	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	No
SLU 22	870	-17319	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 22	645	-37422	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 22	420	-41549	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	No
SLU 21	870	-16883	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 21	645	-36607	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 21	420	-40735	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 16	870	-15803	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 16	645	-35298	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 16	420	-39425	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 15	870	-15793	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 15	645	-35270	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	Si
SLU 15	420	-39398	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	40791	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	-1993	-17703	0.3	1.5	2.36	4471	2.24	Si
SLU 23	420	1623	-41950	0.3	1.5	5.58	6654	4.1	Si
SLU 25	870	-1990	-17713	0.3	1.5	2.36	4472	2.25	Si
SLU 25	420	1632	-41977	0.3	1.5	5.59	6656	4.08	Si
SLU 21	870	-1921	-16883	0.3	1.5	2.25	4378	2.28	Si
SLU 21	420	1549	-40735	0.3	1.5	5.42	6562	4.24	Si
SLU 24	870	-1959	-18139	0.3	1.5	2.41	4520	2.31	Si
SLU 24	420	1748	-42764	0.3	1.5	5.69	6715	3.84	Si
SLU 26	870	-1956	-18149	0.3	1.5	2.42	4521	2.31	Si
SLU 26	420	1757	-42792	0.3	1.5	5.7	6717	3.82	Si
SLU 22	870	-1887	-17319	0.3	1.5	2.31	4428	2.35	Si
SLU 22	420	1674	-41549	0.3	1.5	5.53	6624	3.96	Si
SLU 14	870	-1766	-14922	0.3	1.5	1.99	4148	2.35	Si
SLU 14	420	1333	-37769	0.3	1.5	5.03	6332	4.75	Si
SLU 17	870	-1762	-14937	0.3	1.5	1.99	4150	2.36	Si
SLU 17	420	1346	-37808	0.3	1.5	5.03	6335	4.71	Si
SLU 19	870	-1857	-17739	0.3	1.5	2.36	4475	2.41	Si
SLU 19	420	1787	-42324	0.3	1.5	5.63	6682	3.74	Si
SLU 20	870	-1853	-17750	0.3	1.5	2.36	4476	2.42	Si
SLU 20	420	1796	-42352	0.3	1.5	5.64	6685	3.72	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*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*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	420	-26343	-3666	-120	-334672	13111	3.51	3.51	1546202	178.88	1	7522	6683	Si
SLV 2	870	-11338	-3537	126	62085	12205	1.51	1.51	864019	178.88	0.6	4521	4703	Si
SLV 1	420	-26343	-3666	-120	-334672	13111	3.51	3.51	1546202	178.88	1	7522	6683	Si
SLV 1	870	-11338	-3537	126	62085	12205	1.51	1.51	864019	178.88	0.6	4521	4703	Si
SLV 4	420	-23353	-3513	50	-308065	-14021	3.11	3.11	1452213	178.88	0.92	6925	6338	Si
SLV 4	870	-10160	-3135	-130	47623	-12973	1.35	1.35	788231	178.88	0.57	4286	4511	Si
SLV 3	420	-23353	-3513	50	-308065	-14021	3.11	3.11	1452213	178.88	0.92	6925	6338	Si
SLV 3	870	-10160	-3135	-130	47623	-12973	1.35	1.35	788231	178.88	0.57	4286	4511	Si
SLV 5	420	-32865	-601	-297	4525	45644	4.37	4.37	1678857	178.88	1.17	8827	7380	Si
SLV 5	870	-13380	-2638	428	44837	41687	1.78	1.78	987750	178.88	0.66	4930	5018	Si
SLV 6	420	-32865	-601	-297	4525	45644	4.37	4.37	1678857	178.88	1.17	8827	7380	Si
SLV 6	870	-13380	-2638	428	44837	41687	1.78	1.78	987750	178.88	0.66	4930	5018	Si
SLV 7	420	-22900	-91	269	93217	-44798	3.05	3.05	1436154	178.88	0.91	6834	6284	Si
SLV 7	870	-9454	-1297	-427	-3371	-42239	1.26	1.26	741246	178.88	0.55	4145	4392	Si
SLV 8	420	-22900	-91	269	93217	-44798	3.05	3.05	1436154	178.88	0.91	6834	6284	Si
SLV 8	870	-9454	-1297	-427	-3371	-42239	1.26	1.26	741246	178.88	0.55	4145	4392	Si
SLV 9	420	-35466	2178	-279	321873	46397	4.72	4.72	1704061	178.88	1.24	9347	7640	Si
SLV 9	870	-13952	-1465	430	15590	41779	1.86	1.86	1020697	178.88	0.67	5044	5103	Si
SLV 10	420	-35466	2178	-279	321873	46397	4.72	4.72	1704061	178.88	1.24	9347	7640	Si
SLV 10	870	-13952	-1465	430	15590	41779	1.86	1.86	1020697	178.88	0.67	5044	5103	Si
SLV 15	420	-32024	5753	110	749763	-11512	4.26	4.26	1667327	178.88	1.15	8659	7294	Si
SLV 15	870	-12068	775	-124	-49867	-12665	1.61	1.61	909421	178.88	0.62	4668	4818	Si
SLV 16	420	-32024	5753	110	749763	-11512	4.26	4.26	1667327	178.88	1.15	8659	7294	Si
SLV 16	870	-12068	775	-124	-49867	-12665	1.61	1.61	909421	178.88	0.62	4668	4818	Si
SLV 12	420	-25501	2689	287	410566	-44045	3.39	3.39	1521865	178.88	0.98	7354	6588	Si
SLV 12	870	-10026	-124	-426	-32618	-42147	1.33	1.33	779439	178.88	0.57	4259	4488	Si
SLV 11	420	-25501	2689	287	410566	-44045	3.39	3.39	1521865	178.88	0.98	7354	6588	Si
SLV 11	870	-10026	-124	-426	-32618	-42147	1.33	1.33	779439	178.88	0.57	4259	4488	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.953	SLU 26	No
V_SLU	2.243	SLU 23	Si
PF_SLV	2.224	SLV 15	Si
V_SLV	1.268	SLV 16	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
229.9	-940.1	250.9	-940.1	L4	L7	21	42	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	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	870	-3249	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	Si
SLU 26	645	-6702	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	No
SLU 26	420	-4340	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	Si
SLU 24	870	-3245	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	Si
SLU 24	645	-6693	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	No
SLU 24	420	-4336	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	Si
SLU 20	870	-3202	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	Si
SLU 20	645	-6610	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	No
SLU 20	420	-4303	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	Si
SLU 19	870	-3198	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	Si
SLU 19	645	-6602	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	No
SLU 19	420	-4300	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	Si
SLU 25	870	-3153	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	Si
SLU 25	645	-6543	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	No
SLU 25	420	-4271	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	Si
SLU 23	870	-3148	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	Si
SLU 23	645	-6534	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	No
SLU 23	420	-4268	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	Si
SLU 22	870	-3108	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	Si
SLU 22	645	-6455	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	No
SLU 22	420	-4237	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	Si
SLU 21	870	-3011	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	Si
SLU 21	645	-6296	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	No
SLU 21	420	-4169	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	Si
SLU 16	870	-2868	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	Si
SLU 16	645	-6026	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	No
SLU 16	420	-4060	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	Si
SLU 15	870	-2863	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	Si
SLU 15	645	-6017	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	No
SLU 15	420	-4056	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	4789	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	1464	-3249	0.3	1.5	3.68	643	0.44	No
SLU 26	420	224	-4340	0.3	1.5	4.92	736	3.29	Si
SLU 24	870	1462	-3245	0.3	1.5	3.68	642	0.44	No
SLU 24	420	224	-4336	0.3	1.5	4.92	736	3.29	Si
SLU 20	870	1432	-3202	0.3	1.5	3.63	639	0.45	No
SLU 20	420	217	-4303	0.3	1.5	4.88	733	3.37	Si
SLU 19	870	1431	-3198	0.3	1.5	3.63	638	0.45	No
SLU 19	420	217	-4300	0.3	1.5	4.88	733	3.38	Si
SLU 25	870	1413	-3153	0.3	1.5	3.57	634	0.45	No
SLU 25	420	215	-4271	0.3	1.5	4.84	730	3.39	Si
SLU 23	870	1412	-3148	0.3	1.5	3.57	634	0.45	No
SLU 23	420	215	-4268	0.3	1.5	4.84	730	3.4	Si
SLU 22	870	1383	-3108	0.3	1.5	3.52	630	0.46	No
SLU 22	420	209	-4237	0.3	1.5	4.8	728	3.49	Si
SLU 21	870	1333	-3011	0.3	1.5	3.41	621	0.47	No
SLU 21	420	200	-4169	0.3	1.5	4.73	722	3.61	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 13	870	1262	-2777	0.3	1.5	3.15	598	0.47	No
SLU 13	420	197	-3599	0.3	1.5	4.08	674	3.43	Si
SLU 11	870	1260	-2773	0.3	1.5	3.14	598	0.47	No
SLU 11	420	196	-3596	0.3	1.5	4.08	674	3.43	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* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	420	-3260	418	6	24388	-80	3.7	8.57	21827	9.06	2.01	766	803	No, M>Mu
SLV 14	870	-2978	1430	26	-61728	1734	0	0	0	0	0.3	0	772	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	420	-2377	279	1	10607	130	2.69	3.12	18363	18.11	0.92	704	699	Si
SLV 11	870	-1707	1271	-3	-44662	499	0	0	0	0	0.3	0	609	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	420	-2346	97	-2	-1943	103	2.66	2.66	18211	21	0.83	734	696	Si
SLV 8	870	-1280	922	-16	-32903	-454	0	0	0	0	0.3	0	544	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	420	-2767	-155	-4	-17050	-59	3.14	5.06	20119	13.02	1.31	717	747	Si
SLV 3	870	-1198	381	-24	-20985	-1500	0	0	0	0	0.3	0	530	No, e>1/2
SLV 5	420	-3651	-16	1	-3269	-269	4.14	4.14	22778	21	1.13	995	845	Si
SLV 5	870	-2469	540	6	-38051	-266	0	0	0	0	0.3	0	711	No, e>1/2
SLV 4	420	-2767	-155	-4	-17050	-59	3.14	5.06	20119	13.02	1.31	717	747	Si
SLV 4	870	-1198	381	-24	-20985	-1500	0	0	0	0	0.3	0	530	No, e>1/2
SLV 2	420	-3159	-189	-3	-17447	-170	3.58	5.04	21521	14.93	1.31	820	792	Si
SLV 2	870	-1555	267	-17	-22530	-1444	0	0	0	0	0.3	0	587	No, e>1/2
SLV 7	420	-2346	97	-2	-1943	103	2.66	2.66	18211	21	0.83	734	696	Si
SLV 7	870	-1280	922	-16	-32903	-454	0	0	0	0	0.3	0	544	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	420	-3681	166	4	9282	-242	4.17	4.17	22837	21	1.13	1001	848	Si
SLV 9	870	-2896	889	19	-49811	688	0	0	0	0	0.3	0	762	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	420	-3651	-16	1	-3269	-269	4.14	4.14	22778	21	1.13	995	845	Si
SLV 6	870	-2469	540	6	-38051	-266	0	0	0	0	0.3	0	711	No, e>1/2
SLV 1	420	-3159	-189	-3	-17447	-170	3.58	5.04	21521	14.93	1.31	820	792	Si
SLV 1	870	-1555	267	-17	-22530	-1444	0	0	0	0	0.3	0	587	No, e>1/2
SLV 10	420	-3681	166	4	9282	-242	4.17	4.17	22837	21	1.13	1001	848	Si
SLV 10	870	-2896	889	19	-49811	688	0	0	0	0	0.3	0	762	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	420	-2869	452	5	24786	31	3.25	12.24	20518	5.58	2.75	644	759	No, M>Mu
SLV 16	870	-2621	1545	20	-60184	1678	0	0	0	0	0.3	0	730	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	420	-2377	279	1	10607	130	2.69	3.12	18363	18.11	0.92	704	699	Si
SLV 12	870	-1707	1271	-3	-44662	499	0	0	0	0	0.3	0	609	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	420	-3260	418	6	24388	-80	3.7	8.57	21827	9.06	2.01	766	803	No, M>Mu
SLV 13	870	-2978	1430	26	-61728	1734	0	0	0	0	0.3	0	772	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	420	-2869	452	5	24786	31	3.25	12.24	20518	5.58	2.75	644	759	No, M>Mu
SLV 15	870	-2621	1545	20	-60184	1678	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	0.715	SLU 26	No
V_SLU	0.439	SLU 26	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.472	SLV 16	No

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
-303.9	-444.5	-253.2	-444.5	L4	L7	50.7	42	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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	870	-5594	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	Si
SLU 24	645	-12177	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	No
SLU 24	420	-11997	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	No
SLU 26	870	-5597	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	Si
SLU 26	645	-12170	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	No
SLU 26	420	-11999	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	No
SLU 23	870	-5391	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	Si
SLU 23	645	-11991	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	No
SLU 23	420	-11802	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	No
SLU 25	870	-5393	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	Si
SLU 25	645	-11984	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	No
SLU 25	420	-11804	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	No
SLU 19	870	-5638	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	Si
SLU 19	645	-11783	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	No

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	420	-11759	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	No
SLU 20	870	-5641	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	Si
SLU 20	645	-11777	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	No
SLU 20	420	-11760	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	No
SLU 22	870	-5438	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	Si
SLU 22	645	-11588	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	No
SLU 22	420	-11566	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	No
SLU 21	870	-5234	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	Si
SLU 21	645	-11403	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	Si
SLU 21	420	-11371	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	Si
SLU 16	870	-5267	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	Si
SLU 16	645	-10426	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	Si
SLU 16	420	-10748	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	Si
SLU 15	870	-5264	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	Si
SLU 15	645	-10433	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	Si
SLU 15	420	-10746	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	11554	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	478	-5597	0.3	1.5	2.63	1330	2.78	Si
SLU 26	420	-281	-11999	0.3	1.5	5.64	1894	6.74	Si
SLU 24	870	478	-5594	0.3	1.5	2.63	1330	2.78	Si
SLU 24	420	-283	-11997	0.3	1.5	5.64	1893	6.69	Si
SLU 20	870	475	-5641	0.3	1.5	2.65	1335	2.81	Si
SLU 20	420	-246	-11760	0.3	1.5	5.53	1876	7.63	Si
SLU 19	870	474	-5638	0.3	1.5	2.65	1334	2.81	Si
SLU 19	420	-248	-11759	0.3	1.5	5.53	1875	7.57	Si
SLU 25	870	465	-5393	0.3	1.5	2.53	1308	2.81	Si
SLU 25	420	-285	-11804	0.3	1.5	5.55	1879	6.59	Si
SLU 23	870	464	-5391	0.3	1.5	2.53	1308	2.82	Si
SLU 23	420	-287	-11802	0.3	1.5	5.55	1879	6.54	Si
SLU 22	870	462	-5438	0.3	1.5	2.56	1313	2.84	Si
SLU 22	420	-249	-11566	0.3	1.5	5.44	1861	7.47	Si
SLU 21	870	448	-5234	0.3	1.5	2.46	1291	2.88	Si
SLU 21	420	-253	-11371	0.3	1.5	5.34	1846	7.29	Si
SLU 16	870	435	-5267	0.3	1.5	2.48	1294	2.98	Si
SLU 16	420	-173	-10748	0.3	1.5	5.05	1797	10.38	Si
SLU 15	870	434	-5264	0.3	1.5	2.47	1294	2.98	Si
SLU 15	420	-175	-10746	0.3	1.5	5.05	1797	10.26	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*σp)	N/(l*σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	420	-10125	1209	103	65168	-3865	4.76	4.76	136847	50.67	1.25	2663	2172	Si
SLV 16	870	-4290	1754	-45	-45483	-2630	2.02	2.31	87194	44.19	0.76	1415	1494	No, Vu<V
SLV 15	420	-10125	1209	103	65168	-3865	4.76	4.76	136847	50.67	1.25	2663	2172	Si
SLV 15	870	-4290	1754	-45	-45483	-2630	2.02	2.31	87194	44.19	0.76	1415	1494	No, Vu<V
SLV 14	420	-9597	928	88	55065	-2944	4.51	4.51	135625	50.67	1.2	2558	2119	Si
SLV 14	870	-4354	1514	-43	-37141	-2181	2.05	2.06	88181	50.41	0.71	1506	1504	No, Vu<V
SLV 13	420	-9597	928	88	55065	-2944	4.51	4.51	135625	50.67	1.2	2558	2119	Si
SLV 13	870	-4354	1514	-43	-37141	-2181	2.05	2.06	88181	50.41	0.71	1506	1504	No, Vu<V
SLV 1	420	-5928	-1504	-147	-59926	5925	2.79	3.09	109159	45.67	0.92	1761	1712	Si
SLV 1	870	-3160	-1118	-17	21532	-873	1.49	1.49	68405	50.67	0.6	1270	1324	Si
SLV 2	420	-5928	-1504	-147	-59926	5925	2.79	3.09	109159	45.67	0.92	1761	1712	Si
SLV 2	870	-3160	-1118	-17	21532	-873	1.49	1.49	68405	50.67	0.6	1270	1324	Si
SLV 12	420	-9458	686	38	36707	-1836	4.44	4.44	135194	50.67	1.19	2530	2105	Si
SLV 12	870	-3796	1113	-38	-34681	-2695	1.78	1.86	79350	48.59	0.67	1372	1422	Si
SLV 11	420	-9458	686	38	36707	-1836	4.44	4.44	135194	50.67	1.19	2530	2105	Si
SLV 11	870	-3796	1113	-38	-34681	-2695	1.78	1.86	79350	48.59	0.67	1372	1422	Si
SLV 3	420	-6456	-1222	-132	-49824	5004	3.03	3.03	114907	50.67	0.91	1930	1776	Si
SLV 3	870	-3096	-878	-18	13190	-1322	1.45	1.45	67237	50.67	0.59	1258	1313	Si
SLV 4	420	-6456	-1222	-132	-49824	5004	3.03	3.03	114907	50.67	0.91	1930	1776	Si
SLV 4	870	-3096	-878	-18	13190	-1322	1.45	1.45	67237	50.67	0.59	1258	1313	Si
SLV 8	420	-8357	-43	-33	2209	825	3.93	3.93	130196	50.67	1.09	2310	1991	Si
SLV 8	870	-3438	323	-30	-17079	-2303	1.62	1.62	73300	50.67	0.62	1326	1368	Si
SLV 7	420	-8357	-43	-33	2209	825	3.93	3.93	130196	50.67	1.09	2310	1991	Si
SLV 7	870	-3438	323	-30	-17079	-2303	1.62	1.62	73300	50.67	0.62	1326	1368	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0.949	SLU 24	No
V_SLV	2.78	SLU 26	Si
PF_SLV	1.822	SLV 1	Si
V_SLV	0.852	SLV 15	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
-148.2	-444.5	250.9	-444.5	L4	L7	399.1	42	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	-49096	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 26	645	-68065	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 26	420	-73402	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 24	870	-49069	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 24	645	-68018	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 24	420	-73362	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 25	870	-48314	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 25	645	-66975	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 25	420	-72368	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 23	870	-48288	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 23	645	-66927	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 23	420	-72328	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 20	870	-47323	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 20	645	-66495	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 20	420	-72083	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 19	870	-47296	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 19	645	-66448	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 19	420	-72042	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 22	870	-46552	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 22	645	-65425	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 22	420	-71066	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 21	870	-45770	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 21	645	-64335	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 21	420	-70031	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 16	870	-41361	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 16	645	-60288	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 16	420	-66590	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 15	870	-41335	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 15	645	-60240	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	Si
SLU 15	420	-66549	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	91016	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	870	631	-42742	0.3	1.13	2.55	13748	21.79	Si
SLU 13	420	1454	-61933	0.3	1.13	3.69	16276	11.19	Si
SLU 11	870	624	-42716	0.3	1.13	2.55	13744	22.04	Si
SLU 11	420	1438	-61893	0.3	1.13	3.69	16272	11.32	Si
SLU 26	870	502	-49096	0.3	1.13	2.93	14633	29.12	Si
SLU 26	420	1552	-73402	0.3	1.13	4.38	17615	11.35	Si
SLU 24	870	495	-49069	0.3	1.13	2.93	14630	29.54	Si
SLU 24	420	1536	-73362	0.3	1.13	4.38	17611	11.47	Si
SLU 12	870	684	-41960	0.3	1.13	2.5	13635	19.93	Si
SLU 12	420	1406	-60898	0.3	1.13	3.63	16150	11.49	Si
SLU 10	870	677	-41934	0.3	1.13	2.5	13631	20.14	Si
SLU 10	420	1389	-60858	0.3	1.13	3.63	16145	11.62	Si
SLU 25	870	556	-48314	0.3	1.13	2.88	14527	26.15	Si
SLU 25	420	1504	-72368	0.3	1.13	4.32	17499	11.64	Si
SLU 23	870	548	-48288	0.3	1.13	2.88	14524	26.48	Si
SLU 23	420	1488	-72328	0.3	1.13	4.31	17494	11.76	Si
SLU 7	870	305	-40969	0.3	1.13	2.44	13490	44.26	Si
SLU 7	420	1262	-60613	0.3	1.13	3.62	16115	12.77	Si
SLU 20	870	176	-47323	0.3	1.13	2.82	14392	81.56	Si
SLU 20	420	1360	-72083	0.3	1.13	4.3	17467	12.85	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 2	420	-49879	-10245	-319	-1427628	37827	2.98	2.98	7050431	399.13	0.9	15005	18460	Si
SLV 2	870	-31610	-4874	5	73403	-4874	1.89	1.89	5142018	399.13	0.68	11351	15243	Si
SLV 1	420	-49879	-10245	-319	-1427628	37827	2.98	2.98	7050431	399.13	0.9	15005	18460	Si
SLV 1	870	-31610	-4874	5	73403	-4874	1.89	1.89	5142018	399.13	0.68	11351	15243	Si
SLV 16	420	-49475	11585	-12	505605	8761	2.95	2.95	7016652	399.13	0.89	14924	18395	Si
SLV 16	870	-30503	4651	-302	-158274	-38134	1.82	1.82	5001377	399.13	0.66	11130	15026	Si
SLV 15	420	-49475	11585	-12	505605	8761	2.95	2.95	7016652	399.13	0.89	14924	18395	Si
SLV 15	870	-30503	4651	-302	-158274	-38134	1.82	1.82	5001377	399.13	0.66	11130	15026	Si
SLV 3	420	-49101	-9244	166	-1307859	-2712	2.93	2.93	6985025	399.13	0.89	14849	18335	Si
SLV 3	870	-30816	-4570	-539	86888	-50879	1.84	1.84	5041515	399.13	0.67	11192	15088	Si
SLV 4	420	-49101	-9244	166	-1307859	-2712	2.93	2.93	6985025	399.13	0.89	14849	18335	Si
SLV 4	870	-30816	-4570	-539	86888	-50879	1.84	1.84	5041515	399.13	0.67	11192	15088	Si
SLV 13	420	-50253	10585	-498	385836	49301	3	3	7081377	399.13	0.9	15080	18520	Si
SLV 13	870	-31296	4347	242	-171759	7870	1.87	1.87	5102461	399.13	0.67	11288	15182	Si
SLV 14	420	-50253	10585	-498	385836	49301	3	3	7081377	399.13	0.9	15080	18520	Si
SLV 14	870	-31296	4347	242	-171759	7870	1.87	1.87	5102461	399.13	0.67	11288	15182	Si
SLV 6	420	-50918	-4122	-948	-932646	89140	3.04	3.04	7135541	399.13	0.91	15213	18626	Si
SLV 6	870	-32425	-2002	722	-28135	53258	1.93	1.93	5243833	399.13	0.69	11514	15401	Si
SLV 5	420	-50918	-4122	-948	-932646	89140	3.04	3.04	7135541	399.13	0.91	15213	18626	Si
SLV 5	870	-32425	-2002	722	-28135	53258	1.93	1.93	5243833	399.13	0.69	11514	15401	Si
SLV 10	420	-51030	2127	-1001	-388607	92582	3.04	3.04	7144587	399.13	0.91	15235	18644	Si
SLV 10	870	-32331	765	794	-101684	57082	1.93	1.93	5232170	399.13	0.69	11495	15383	Si
SLV 9	420	-51030	2127	-1001	-388607	92582	3.04	3.04	7144587	399.13	0.91	15235	18644	Si
SLV 9	870	-32331	765	794	-101684	57082	1.93	1.93	5232170	399.13	0.69	11495	15383	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.24	SLU 26	Si
V_SLU	11.195	SLU 13	Si
PF_SLV	4.939	SLV 2	Si
V_SLV	1.588	SLV 16	Si

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-151.8	97.2	250.9	97.2	L4	L7	402.7	42	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	-46730	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	89600	Si
SLU 26	645	-67326	0	1	0	0.24	2.25	0	2.25	0.68	1	91839	Si
SLU 26	420	-78892	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	89600	Si
SLU 24	870	-46683	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	89597	Si
SLU 24	645	-67259	0	1	0	0.24	2.25	0	2.25	0.68	1	91839	Si
SLU 24	420	-78846	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	89597	Si
SLU 25	870	-45833	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	89556	Si
SLU 25	645	-66196	0	1	0	0.24	2.25	0	2.25	0.68	1	91839	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 25	420	-77762	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	89556	Si
SLU 23	870	-45785	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	89554	Si
SLU 23	645	-66129	0	1	0	0.24	2.25	0	2.25	0.68	1	91839	Si
SLU 23	420	-77715	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	89554	Si
SLU 20	870	-45314	0	1	0	0.2	2.25	0	2.45	0.66	1	89915	Si
SLU 20	645	-65646	0	1	0	0.2	2.25	0	2.25	0.68	1	91839	Si
SLU 20	420	-77094	0	1	0	0.2	2.25	0	2.45	0.66	1	89915	Si
SLU 19	870	-45266	0	1	0	0.2	2.25	0	2.45	0.66	1	89913	Si
SLU 19	645	-65579	0	1	0	0.2	2.25	0	2.25	0.68	1	91839	Si
SLU 19	420	-77047	0	1	0	0.2	2.25	0	2.45	0.66	1	89913	Si
SLU 22	870	-44436	0	1	0	0.21	2.25	0	2.46	0.66	1	89877	Si
SLU 22	645	-64545	0	1	0	0.21	2.25	0	2.25	0.68	1	91839	Si
SLU 22	420	-75984	0	1	0	0.21	2.25	0	2.46	0.66	1	89877	Si
SLU 21	870	-43539	0	1	0	0.21	2.25	0	2.46	0.66	1	89836	Si
SLU 21	645	-63415	0	1	0	0.21	2.25	0	2.25	0.68	1	91839	Si
SLU 21	420	-74854	0	1	0	0.21	2.25	0	2.46	0.66	1	89836	Si
SLU 16	870	-39914	0	1	0	0.12	2.25	0	2.37	0.67	1	90674	Si
SLU 16	645	-59091	0	1	0	0.12	2.25	0	2.25	0.68	1	91839	Si
SLU 16	420	-70261	0	1	0	0.12	2.25	0	2.37	0.67	1	90674	Si
SLU 15	870	-39866	0	1	0	0.12	2.25	0	2.37	0.67	1	90672	Si
SLU 15	645	-59024	0	1	0	0.12	2.25	0	2.25	0.68	1	91839	Si
SLU 15	420	-70214	0	1	0	0.12	2.25	0	2.37	0.67	1	90672	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	-3312	-45785	0.3	1.12	2.71	14378	4.34	Si
SLU 23	420	-1506	-77715	0.3	1.12	4.59	18344	12.18	Si
SLU 24	870	-3319	-46683	0.3	1.12	2.76	14504	4.37	Si
SLU 24	420	-1443	-78846	0.3	1.12	4.66	18469	12.8	Si
SLU 25	870	-3270	-45833	0.3	1.12	2.71	14385	4.4	Si
SLU 25	420	-1454	-77762	0.3	1.12	4.6	18349	12.62	Si
SLU 26	870	-3277	-46730	0.3	1.12	2.76	14511	4.43	Si
SLU 26	420	-1391	-78892	0.3	1.12	4.66	18474	13.28	Si
SLU 19	870	-3189	-45266	0.3	1.12	2.68	14304	4.49	Si
SLU 19	420	-1339	-77047	0.3	1.12	4.55	18270	13.65	Si
SLU 21	870	-3115	-43539	0.3	1.12	2.57	14057	4.51	Si
SLU 21	420	-1392	-74854	0.3	1.12	4.43	18024	12.95	Si
SLU 22	870	-3122	-44436	0.3	1.12	2.63	14186	4.54	Si
SLU 22	420	-1328	-75984	0.3	1.12	4.49	18151	13.66	Si
SLU 20	870	-3147	-45314	0.3	1.12	2.68	14311	4.55	Si
SLU 20	420	-1287	-77094	0.3	1.12	4.56	18275	14.2	Si
SLU 14	870	-2855	-38071	0.3	1.12	2.25	13243	4.64	Si
SLU 14	420	-1371	-67954	0.3	1.12	4.02	17229	12.56	Si
SLU 15	870	-2869	-39866	0.3	1.12	2.36	13515	4.71	Si
SLU 15	420	-1245	-70214	0.3	1.12	4.15	17493	14.05	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	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	420	-54185	-12793	239	-1270545	-70955	3.2	3.2	7484488	402.74	0.94	15911	19411	Si
SLV 1	870	-29468	-10485	1360	499556	151946	1.74	1.74	4920437	402.74	0.65	10968	15036	Si
SLV 2	420	-54185	-12793	239	-1270545	-70955	3.2	3.2	7484488	402.74	0.94	15911	19411	Si
SLV 2	870	-29468	-10485	1360	499556	151946	1.74	1.74	4920437	402.74	0.65	10968	15036	Si
SLV 3	420	-51177	-10957	682	-1168127	-109112	3.03	3.03	7248676	402.74	0.91	15310	18932	Si
SLV 3	870	-30000	-8825	926	485103	129542	1.77	1.77	4990741	402.74	0.65	11075	15143	Si
SLV 4	420	-51177	-10957	682	-1168127	-109112	3.03	3.03	7248676	402.74	0.91	15310	18932	Si
SLV 4	870	-30000	-8825	926	485103	129542	1.77	1.77	4990741	402.74	0.65	11075	15143	Si
SLV 6	420	-57662	-7355	-193	-771905	-30593	3.41	3.41	7730791	402.74	0.98	16607	19949	Si
SLV 6	870	-28785	-7214	1784	456234	174084	1.7	1.7	4829321	402.74	0.64	10831	14897	Si
SLV 5	420	-57662	-7355	-193	-771905	-30593	3.41	3.41	7730791	402.74	0.98	16607	19949	Si
SLV 5	870	-28785	-7214	1784	456234	174084	1.7	1.7	4829321	402.74	0.64	10831	14897	Si
SLV 16	420	-51086	10698	926	597951	-120980	3.02	3.02	7241232	402.74	0.9	15292	18918	Si
SLV 16	870	-29825	6052	686	313155	118113	1.76	1.76	4967601	402.74	0.65	11039	15108	Si
SLV 15	420	-51086	10698	926	597951	-120980	3.02	3.02	7241232	402.74	0.9	15292	18918	Si
SLV 15	870	-29825	6052	686	313155	118113	1.76	1.76	4967601	402.74	0.65	11039	15108	Si
SLV 13	420	-54094	8862	483	495533	-82824	3.2	3.2	7477681	402.74	0.94	15893	19396	Si
SLV 13	870	-29292	4392	1121	327607	140518	1.73	1.73	4897077	402.74	0.65	10933	15000	Si
SLV 14	420	-54094	8862	483	495533	-82824	3.2	3.2	7477681	402.74	0.94	15893	19396	Si
SLV 14	870	-29292	4392	1121	327607	140518	1.73	1.73	4897077	402.74	0.65	10933	15000	Si
SLV 9	420	-57635	-858	-119	-242082	-34153	3.41	3.41	7728972	402.74	0.98	16601	19945	Si
SLV 9	870	-28732	-2751	1712	404650	170656	1.7	1.7	4822236	402.74	0.64	10821	14886	Si
SLV 10	420	-57635	-858	-119	-242082	-34153	3.41	3.41	7728972	402.74	0.98	16601	19945	Si
SLV 10	870	-28732	-2751	1712	404650	170656	1.7	1.7	4822236	402.74	0.64	10821	14886	Si
SLV 8	420	-47636	-1237	1285	-430512	-157782	2.82	2.82	6944008	402.74	0.86	14602	18353	Si
SLV 8	870	-30560	-1682	335	408061	99403	1.81	1.81	5063924	402.74	0.66	11187	15256	Si
SLV 7	420	-47636	-1237	1285	-430512	-157782	2.82	2.82	6944008	402.74	0.86	14602	18353	Si
SLV 7	870	-30560	-1682	335	408061	99403	1.81	1.81	5063924	402.74	0.66	11187	15256	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 26	Si
V_SLU		SLU 23	Si
PF_SLV		SLV 1	Si
V_SLV		SLV 1	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-91.2	-1133.9	250.9	-1208.8	L4	L7	350.2	42	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	-2412	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	79213	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	645	-11921	0	1	0	0.08	2.25	0	2.25	0.68	1	79852	Si
SLU 26	420	-23370	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	79213	Si
SLU 24	870	-2413	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	79213	Si
SLU 24	645	-11916	0	1	0	0.08	2.25	0	2.25	0.68	1	79852	Si
SLU 24	420	-23356	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	79213	Si
SLU 25	870	-2416	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	79214	Si
SLU 25	645	-11886	0	1	0	0.08	2.25	0	2.25	0.68	1	79852	Si
SLU 25	420	-23248	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	79214	Si
SLU 23	870	-2416	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	79214	Si
SLU 23	645	-11880	0	1	0	0.08	2.25	0	2.25	0.68	1	79852	Si
SLU 23	420	-23233	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	79214	Si
SLU 20	870	-2007	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	79212	Si
SLU 20	645	-11562	0	1	0	0.08	2.25	0	2.25	0.68	1	79852	Si
SLU 20	420	-23022	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	79212	Si
SLU 19	870	-2007	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	79212	Si
SLU 19	645	-11557	0	1	0	0.08	2.25	0	2.25	0.68	1	79852	Si
SLU 19	420	-23008	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	79212	Si
SLU 22	870	-2010	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	79213	Si
SLU 22	645	-11529	0	1	0	0.08	2.25	0	2.25	0.68	1	79852	Si
SLU 22	420	-22906	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	79213	Si
SLU 21	870	-2014	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	79214	Si
SLU 21	645	-11494	0	1	0	0.08	2.25	0	2.25	0.68	1	79852	Si
SLU 21	420	-22784	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	79214	Si
SLU 16	870	-1069	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	79211	Si
SLU 16	645	-10644	0	1	0	0.08	2.25	0	2.25	0.68	1	79852	Si
SLU 16	420	-21925	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	79211	Si
SLU 15	870	-1069	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	79211	Si
SLU 15	645	-10639	0	1	0	0.08	2.25	0	2.25	0.68	1	79852	Si
SLU 15	420	-21911	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.67	1	79211	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	-1201	-2416	0.3	1.29	0.16	4271	3.56	Si
SLU 23	420	-2013	-23233	0.3	1.29	1.58	8594	4.27	Si
SLU 25	870	-1200	-2416	0.3	1.29	0.16	4271	3.56	Si
SLU 25	420	-2014	-23248	0.3	1.29	1.58	8597	4.27	Si
SLU 24	870	-1200	-2413	0.3	1.29	0.16	4270	3.56	Si
SLU 24	420	-2032	-23356	0.3	1.29	1.59	8613	4.24	Si
SLU 26	870	-1199	-2412	0.3	1.29	0.16	4270	3.56	Si
SLU 26	420	-2033	-23370	0.3	1.29	1.59	8616	4.24	Si
SLU 21	870	-1157	-2014	0.3	1.29	0.14	4144	3.58	Si
SLU 21	420	-1943	-22784	0.3	1.29	1.55	8524	4.39	Si
SLU 22	870	-1156	-2010	0.3	1.29	0.14	4142	3.58	Si
SLU 22	420	-1962	-22906	0.3	1.29	1.56	8543	4.35	Si
SLU 19	870	-1155	-2007	0.3	1.29	0.14	4141	3.58	Si
SLU 19	420	-1980	-23008	0.3	1.29	1.56	8559	4.32	Si
SLU 20	870	-1155	-2007	0.3	1.29	0.14	4141	3.59	Si
SLU 20	420	-1980	-23022	0.3	1.29	1.57	8561	4.32	Si
SLU 14	870	-1056	-1076	0.3	1.29	0.07	3829	3.63	Si
SLU 14	420	-1774	-21667	0.3	1.29	1.47	8347	4.71	Si
SLU 17	870	-1055	-1076	0.3	1.29	0.07	3829	3.63	Si
SLU 17	420	-1775	-21687	0.3	1.29	1.47	8351	4.71	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*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	420	-20509	2752	168	623092	41105	1.39	1.39	3099928	350.18	0.58	8514	10427	Si
SLV 6	870	-868	-6057	165	-36737	36	0.06	0.06	151064	350.18	0.31	4586	5477	No, Vu<V
SLV 5	420	-20509	2752	168	623092	41105	1.39	1.39	3099928	350.18	0.58	8514	10427	Si
SLV 5	870	-868	-6057	165	-36737	36	0.06	0.06	151064	350.18	0.31	4586	5477	No, Vu<V
SLV 1	420	-12892	-4385	-238	145771	25396	0.88	0.88	2063193	350.18	0.48	6991	8842	Si
SLV 1	870	-892	-4746	-14	29385	-53	0.06	0.06	155317	350.18	0.31	4591	5486	Si
SLV 2	420	-12892	-4385	-238	145771	25396	0.88	0.88	2063193	350.18	0.48	6991	8842	Si
SLV 2	870	-892	-4746	-14	29385	-53	0.06	0.06	155317	350.18	0.31	4591	5486	Si
SLV 9	420	-23763	5553	356	671782	32590	1.62	1.62	3501564	350.18	0.62	9165	11034	Si
SLV 9	870	-928	-4505	210	-63564	-145	0.06	0.07	161485	319.79	0.31	4215	5499	Si
SLV 10	420	-23763	5553	356	671782	32590	1.62	1.62	3501564	350.18	0.62	9165	11034	Si
SLV 10	870	-928	-4505	210	-63564	-145	0.06	0.07	161485	319.79	0.31	4215	5499	Si
SLV 12	420	-12847	-5504	-172	-529691	-40675	0.87	0.87	2056788	350.18	0.47	6982	8832	Si
SLV 12	870	-1199	4413	-148	35930	-1006	0.08	0.08	208264	350.18	0.32	4652	5597	Si
SLV 11	420	-12847	-5504	-172	-529691	-40675	0.87	0.87	2056788	350.18	0.47	6982	8832	Si
SLV 11	870	-1199	4413	-148	35930	-1006	0.08	0.08	208264	350.18	0.32	4652	5597	Si
SLV 16	420	-20465	1633	233	-52371	-24966	1.39	1.39	3094308	350.18	0.58	8505	10418	Si
SLV 16	870	-1174	3102	31	-30192	-916	0.08	0.08	204029	350.18	0.32	4647	5588	Si
SLV 15	420	-20465	1633	233	-52371	-24966	1.39	1.39	3094308	350.18	0.58	8505	10418	Si
SLV 15	870	-1174	3102	31	-30192	-916	0.08	0.08	204029	350.18	0.32	4647	5588	Si
SLV 7	420	-9593	-8305	-361	-578381	-32160	0.65	0.66	1572232	344.39	0.43	6258	8060	No, Vu<V
SLV 7	870	-1139	2861	-193	62758	-825	0.08	0.08	197881	350.18	0.32	4640	5576	Si
SLV 8	420	-9593	-8305	-361	-578381	-32160	0.65	0.66	1572232	344.39	0.43	6258	8060	No, Vu<V
SLV 8	870	-1139	2861	-193	62758	-825	0.08	0.08	197881	350.18	0.32	4640	5576	Si
SLV 3	420	-9617	-7702	-396	-214670	3416	0.65	0.65	1575862	350.18	0.43	6336	8066	Si
SLV 3	870	-974	-2071	-121	59233	-312	0.07	0.07	169375	342.76	0.31	4514	5516	Si
SLV 4	420	-9617	-7702	-396	-214670	3416	0.65	0.65	1575862	350.18	0.43	6336	8066	Si
SLV 4	870	-974	-2071	-121	59233	-312	0.07	0.07	169375	342.76	0.31	4514	5516	Si
SLV 14	420	-23739	4950	391	308071	-2987	1.61	1.61	3498719	350.18	0.62	9160	11030	Si
SLV 14	870	-1093	427	138	-60040	-658	0.07	0.07	190008	350.18	0.31	4631	5559	Si
SLV 13	420	-23739	4950	391	308071	-2987	1.61	1.61	3498719	350.18	0.62	9160	11030	Si
SLV 13	870	-1093	427	138	-60040	-658	0.07	0.07	190008	350.18	0.31	4631	5559	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 26	Si
V_SLU		SLU 23	Si
PF_SLV		SLV 9	Si
V_SLV		SLV 6	No

Maschio 119

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
38.9	785.6	-56.5	785.6	L4	L7	95.4	55	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	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	870	-11574	0	1	0	0.33	2.25	0	2.58	0.76	1	31779	Si
SLU 24	645	-21419	0	1	0	0.33	2.25	0	2.25	0.78	1	32548	Si
SLU 24	420	-19442	0	1	0	0.33	2.25	0	2.58	0.76	1	31779	Si
SLU 26	870	-11560	0	1	0	0.33	2.25	0	2.58	0.76	1	31778	Si
SLU 26	645	-21402	0	1	0	0.33	2.25	0	2.25	0.78	1	32548	Si
SLU 26	420	-19430	0	1	0	0.33	2.25	0	2.58	0.76	1	31778	Si
SLU 19	870	-11402	0	1	0	0.28	2.25	0	2.53	0.76	1	31897	Si
SLU 19	645	-21136	0	1	0	0.28	2.25	0	2.25	0.78	1	32548	Si
SLU 19	420	-19213	0	1	0	0.28	2.25	0	2.53	0.76	1	31897	Si
SLU 20	870	-11388	0	1	0	0.28	2.25	0	2.53	0.76	1	31896	Si
SLU 20	645	-21119	0	1	0	0.28	2.25	0	2.25	0.78	1	32548	Si
SLU 20	420	-19201	0	1	0	0.28	2.25	0	2.53	0.76	1	31896	Si
SLU 23	870	-11357	0	1	0	0.34	2.25	0	2.59	0.76	1	31764	Si
SLU 23	645	-21079	0	1	0	0.34	2.25	0	2.25	0.78	1	32548	Si
SLU 23	420	-19174	0	1	0	0.34	2.25	0	2.59	0.76	1	31764	Si
SLU 25	870	-11344	0	1	0	0.34	2.25	0	2.59	0.76	1	31763	Si
SLU 25	645	-21062	0	1	0	0.34	2.25	0	2.25	0.78	1	32548	Si
SLU 25	420	-19162	0	1	0	0.34	2.25	0	2.59	0.76	1	31763	Si
SLU 22	870	-11166	0	1	0	0.29	2.25	0	2.54	0.76	1	31883	Si
SLU 22	645	-20772	0	1	0	0.29	2.25	0	2.25	0.78	1	32548	Si
SLU 22	420	-18927	0	1	0	0.29	2.25	0	2.54	0.76	1	31883	Si
SLU 21	870	-10949	0	1	0	0.29	2.25	0	2.54	0.76	1	31870	Si
SLU 21	645	-20433	0	1	0	0.29	2.25	0	2.25	0.78	1	32548	Si
SLU 21	420	-18658	0	1	0	0.29	2.25	0	2.54	0.76	1	31870	Si
SLU 15	870	-10495	0	1	0	0.16	2.25	0	2.41	0.77	1	32171	Si
SLU 15	645	-19684	0	1	0	0.16	2.25	0	2.25	0.78	1	32548	Si
SLU 15	420	-18050	0	1	0	0.16	2.25	0	2.41	0.77	1	32171	Si
SLU 16	870	-10481	0	1	0	0.16	2.25	0	2.41	0.77	1	32170	Si
SLU 16	645	-19667	0	1	0	0.16	2.25	0	2.25	0.78	1	32548	Si
SLU 16	420	-18038	0	1	0	0.16	2.25	0	2.41	0.77	1	32170	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	240	-11560	0.3	1.5	2.2	3031	12.61	Si
SLU 26	420	-726	-19430	0.3	1.5	3.7	3833	5.28	Si
SLU 24	870	262	-11574	0.3	1.5	2.21	3033	11.59	Si
SLU 24	420	-722	-19442	0.3	1.5	3.71	3834	5.31	Si
SLU 25	870	244	-11344	0.3	1.5	2.16	3006	12.32	Si
SLU 25	420	-716	-19162	0.3	1.5	3.65	3809	5.32	Si
SLU 23	870	265	-11357	0.3	1.5	2.16	3008	11.33	Si
SLU 23	420	-711	-19174	0.3	1.5	3.65	3810	5.36	Si
SLU 20	870	240	-11388	0.3	1.5	2.17	3011	12.57	Si
SLU 20	420	-706	-19201	0.3	1.5	3.66	3812	5.4	Si
SLU 22	870	234	-11166	0.3	1.5	2.13	2985	12.76	Si
SLU 22	420	-697	-18927	0.3	1.5	3.61	3787	5.43	Si
SLU 19	870	261	-11402	0.3	1.5	2.17	3013	11.55	Si
SLU 19	420	-701	-19213	0.3	1.5	3.66	3813	5.44	Si
SLU 21	870	238	-10949	0.3	1.5	2.09	2960	12.46	Si
SLU 21	420	-686	-18658	0.3	1.5	3.56	3762	5.48	Si
SLU 13	870	188	-9676	0.3	1.5	1.84	2805	14.91	Si
SLU 13	420	-610	-16044	0.3	1.5	3.06	3511	5.75	Si
SLU 11	870	210	-9690	0.3	1.5	1.85	2807	13.4	Si
SLU 11	420	-606	-16056	0.3	1.5	3.06	3512	5.8	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 5	420	-9541	994	150	34966	-4280	1.82	1.82	373918	95.39	0.66	3482	3534	Si
SLV 5	870	-4035	1845	78	-6116	7032	0.77	0.77	177948	95.39	0.45	2381	2591	Si
SLV 6	420	-9541	994	150	34966	-4280	1.82	1.82	373918	95.39	0.66	3482	3534	Si
SLV 6	870	-4035	1845	78	-6116	7032	0.77	0.77	177948	95.39	0.45	2381	2591	Si
SLV 1	420	-12549	1041	170	153544	-5110	2.39	2.39	458174	95.39	0.78	4084	3955	Si
SLV 1	870	-6748	1755	134	-22023	5276	1.29	1.29	281253	95.39	0.56	2923	3092	Si
SLV 2	420	-12549	1041	170	153544	-5110	2.39	2.39	458174	95.39	0.78	4084	3955	Si
SLV 2	870	-6748	1755	134	-22023	5276	1.29	1.29	281253	95.39	0.56	2923	3092	Si
SLV 10	420	-9387	283	72	-49536	-1959	1.79	1.79	369177	95.39	0.66	3451	3511	Si
SLV 10	870	-3983	1141	6	29512	5074	0.76	0.76	175812	95.39	0.45	2370	2580	Si
SLV 9	420	-9387	283	72	-49536	-1959	1.79	1.79	369177	95.39	0.66	3451	3511	Si
SLV 9	870	-3983	1141	6	29512	5074	0.76	0.76	175812	95.39	0.45	2370	2580	Si
SLV 16	420	-14462	-2000	-154	-110991	4235	2.76	2.76	503343	95.39	0.85	4466	4201	Si
SLV 16	870	-8845	-1371	-131	118728	-4713	1.69	1.69	352119	95.39	0.64	3343	3429	Si
SLV 15	420	-14462	-2000	-154	-110991	4235	2.76	2.76	503343	95.39	0.85	4466	4201	Si
SLV 15	870	-8845	-1371	-131	118728	-4713	1.69	1.69	352119	95.39	0.64	3343	3429	Si
SLV 12	420	-17470	-1953	-134	7588	3405	3.33	3.33	561210	95.39	0.97	5068	4562	Si
SLV 12	870	-11557	-1460	-75	102820	-6469	2.2	2.2	432169	95.39	0.74	3885	3822	Si
SLV 11	420	-17470	-1953	-134	7588	3405	3.33	3.33	561210	95.39	0.97	5068	4562	Si
SLV 11	870	-11557	-1460	-75	102820	-6469	2.2	2.2	432169	95.39	0.74	3885	3822	Si
SLV 14	420	-12037	-1329	-92	-128128	2626	2.29	2.29	444957	95.39	0.76	3981	3887	Si
SLV 14	870	-6572	-590	-106	96735	-1250	1.25	1.25	274962	95.39	0.55	2888	3062	Si
SLV 13	420	-12037	-1329	-92	-128128	2626	2.29	2.29	444957	95.39	0.76	3981	3887	Si
SLV 13	870	-6572	-590	-106	96735	-1250	1.25	1.25	274962	95.39	0.55	2888	3062	Si
SLV 8	420	-17624	-1242	-55	92090	1084	3.36	3.36	563735	95.39	0.97	5099	4579	Si
SLV 8	870	-11610	-757	-3	67193	-4511	2.21	2.21	433594	95.39	0.74	3896	3829	Si
SLV 7	420	-17624	-1242	-55	92090	1084	3.36	3.36	563735	95.39	0.97	5099	4579	Si
SLV 7	870	-11610	-757	-3	67193	-4511	2.21	2.21	433594	95.39	0.74	3896	3829	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.52	SLV 24	Si
V_SLV	5.277	SLV 26	Si
PF_SLV	2.842	SLV 13	Si
V_SLV	1.404	SLV 6	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
-150.3	-247.9	369.6	-247.9	L4	L7	519.9	42	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	-63991	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 26	645	-94537	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 26	420	-98581	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 24	870	-63940	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 24	645	-94406	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 24	420	-98473	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 25	870	-62549	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 25	645	-92758	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 25	420	-96990	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 20	870	-62648	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 20	645	-92865	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 20	420	-96893	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 23	870	-62497	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 23	645	-92627	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 23	420	-96882	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 19	870	-62596	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 19	645	-92733	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 19	420	-96785	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 22	870	-61228	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 22	645	-91142	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 22	420	-95349	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 21	870	-59785	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 21	645	-89363	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 21	420	-93758	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 16	870	-56148	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 16	645	-84811	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 16	420	-89244	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 15	870	-56096	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 15	645	-84679	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	Si
SLU 15	420	-89136	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	118547	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	-1052	-56148	0.3	1	2.57	20265	19.27	Si
SLU 16	420	-3285	-89244	0.3	1	4.09	25050	7.63	Si
SLU 15	870	-1117	-56096	0.3	1	2.57	20257	18.14	Si
SLU 15	420	-3244	-89136	0.3	1	4.08	25035	7.72	Si
SLU 18	870	-1069	-54728	0.3	1	2.51	20035	18.74	Si
SLU 18	420	-3210	-87699	0.3	1	4.02	24847	7.74	Si
SLU 17	870	-1114	-53285	0.3	1	2.44	19797	17.77	Si
SLU 17	420	-3118	-86109	0.3	1	3.94	24636	7.9	Si
SLU 20	870	-696	-62648	0.3	1	2.87	21290	30.57	Si
SLU 20	420	-3262	-96893	0.3	1	4.44	26030	7.98	Si
SLU 14	870	-1207	-53211	0.3	1	2.44	19785	16.4	Si
SLU 14	420	-3061	-85955	0.3	1	3.94	24616	8.04	Si
SLU 19	870	-761	-62596	0.3	1	2.87	21282	27.95	Si
SLU 19	420	-3221	-96785	0.3	1	4.43	26017	8.08	Si
SLU 22	870	-714	-61228	0.3	1	2.8	21070	29.52	Si
SLU 22	420	-3187	-95349	0.3	1	4.37	25835	8.11	Si
SLU 21	870	-759	-59785	0.3	1	2.74	20845	27.47	Si
SLU 21	420	-3095	-93758	0.3	1	4.29	25633	8.28	Si
SLU 26	870	-589	-63991	0.3	1	2.93	21496	36.48	Si
SLU 26	420	-3160	-98581	0.3	1	4.51	26242	8.3	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 2	420	-67512	-17353	-711	-2501435	78265	3.09	3.09	12228924	519.86	0.92	20053	27566	Si
SLV 2	870	-42189	-10899	-334	-161401	-64297	1.93	1.93	8888857	519.86	0.69	14988	22607	Si
SLV 1	420	-67512	-17353	-711	-2501435	78265	3.09	3.09	12228924	519.86	0.92	20053	27566	Si
SLV 1	870	-42189	-10899	-334	-161401	-64297	1.93	1.93	8888857	519.86	0.69	14988	22607	Si
SLV 4	420	-63719	-15655	-236	-2578163	36069	2.92	2.92	11823964	519.86	0.88	19294	26881	Si
SLV 4	870	-40695	-9634	-855	-136340	-94767	1.86	1.86	8645104	519.86	0.67	14689	22280	Si
SLV 3	420	-63719	-15655	-236	-2578163	36069	2.92	2.92	11823964	519.86	0.88	19294	26881	Si
SLV 3	870	-40695	-9634	-855	-136340	-94767	1.86	1.86	8645104	519.86	0.67	14689	22280	Si
SLV 16	420	-64692	12721	-158	-257910	34105	2.96	2.96	11930968	519.86	0.89	19489	27058	Si
SLV 16	870	-39581	9273	-941	-439907	-96551	1.81	1.81	8459937	519.86	0.66	14467	22033	Si
SLV 15	420	-64692	12721	-158	-257910	34105	2.96	2.96	11930968	519.86	0.89	19489	27058	Si
SLV 15	870	-39581	9273	-941	-439907	-96551	1.81	1.81	8459937	519.86	0.66	14467	22033	Si
SLV 14	420	-68484	11024	-632	-334638	76301	3.14	3.14	12327321	519.86	0.93	20247	27739	Si
SLV 14	870	-41075	8009	-420	-414846	-66081	1.88	1.88	8707573	519.86	0.68	14765	22363	Si
SLV 13	420	-68484	11024	-632	-334638	76301	3.14	3.14	12327321	519.86	0.93	20247	27739	Si
SLV 13	870	-41075	8009	-420	-414846	-66081	1.88	1.88	8707573	519.86	0.68	14765	22363	Si
SLV 5	420	-72278	-9401	-1236	-1419294	126805	3.31	3.31	12690110	519.86	0.96	21006	28402	Si
SLV 5	870	-43542	-5757	244	-11047	-29374	1.99	1.99	9105120	519.86	0.7	15259	22899	Si
SLV 6	420	-72278	-9401	-1236	-1419294	126805	3.31	3.31	12690110	519.86	0.96	21006	28402	Si
SLV 6	870	-43542	-5757	244	-11047	-29374	1.99	1.99	9105120	519.86	0.7	15259	22899	Si
SLV 11	420	-59926	4770	368	-824231	-14435	2.74	2.74	11385398	519.86	0.85	18536	26179	Si
SLV 11	870	-38229	4131	-1519	-267459	-131474	1.75	1.75	8231170	519.86	0.65	14196	21729	Si
SLV 12	420	-59926	4770	368	-824231	-14435	2.74	2.74	11385398	519.86	0.85	18536	26179	Si
SLV 12	870	-38229	4131	-1519	-267459	-131474	1.75	1.75	8231170	519.86	0.65	14196	21729	Si
SLV 10	420	-72569	-888	-1213	-568472	126216	3.32	3.32	12716617	519.86	0.96	21064	28453	Si
SLV 10	870	-43207	-84	218	-183921	-29909	1.98	1.98	9052094	519.86	0.7	15192	22827	Si
SLV 9	420	-72569	-888	-1213	-568472	126216	3.32	3.32	12716617	519.86	0.96	21064	28453	Si
SLV 9	870	-43207	-84	218	-183921	-29909	1.98	1.98	9052094	519.86	0.7	15192	22827	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
--------------	----------	-------	----------

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.203	SLU 26	Si
V_SLU	7.626	SLU 16	Si
PF_SLV	4.586	SLV 4	Si
V_SLV	1.589	SLV 1	Si

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
250.9	-1208.8	250.9	-1099.6	L4	L7	109.3	42	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	-815	0	1	0	-0.58	2.25	0	2.83	0.64	1	23421	Si
SLU 26	645	-7722	0	1	0	-0.58	2.25	0	2.25	0.68	1	24914	Si
SLU 26	420	-7440	0	1	0	-0.58	2.25	0	2.83	0.64	1	23421	Si
SLU 24	870	-813	0	1	0	-0.58	2.25	0	2.83	0.64	1	23418	Si
SLU 24	645	-7715	0	1	0	-0.58	2.25	0	2.25	0.68	1	24914	Si
SLU 24	420	-7436	0	1	0	-0.58	2.25	0	2.83	0.64	1	23418	Si
SLU 25	870	-796	0	1	0	-0.6	2.25	0	2.85	0.64	1	23385	Si
SLU 25	645	-7609	0	1	0	-0.6	2.25	0	2.25	0.68	1	24914	Si
SLU 25	420	-7378	0	1	0	-0.6	2.25	0	2.85	0.64	1	23385	Si
SLU 23	870	-794	0	1	0	-0.6	2.25	0	2.85	0.64	1	23382	Si
SLU 23	645	-7601	0	1	0	-0.6	2.25	0	2.25	0.68	1	24914	Si
SLU 23	420	-7373	0	1	0	-0.6	2.25	0	2.85	0.64	1	23382	Si
SLU 20	870	-802	0	1	0	-0.49	2.25	0	2.74	0.64	1	23649	Si
SLU 20	645	-7593	0	1	0	-0.49	2.25	0	2.25	0.68	1	24914	Si
SLU 20	420	-7314	0	1	0	-0.49	2.25	0	2.74	0.64	1	23649	Si
SLU 19	870	-800	0	1	0	-0.49	2.25	0	2.74	0.64	1	23647	Si
SLU 19	645	-7586	0	1	0	-0.49	2.25	0	2.25	0.68	1	24914	Si
SLU 19	420	-7310	0	1	0	-0.49	2.25	0	2.74	0.64	1	23647	Si
SLU 22	870	-783	0	1	0	-0.51	2.25	0	2.76	0.64	1	23620	Si
SLU 22	645	-7483	0	1	0	-0.51	2.25	0	2.25	0.68	1	24914	Si
SLU 22	420	-7254	0	1	0	-0.51	2.25	0	2.76	0.64	1	23620	Si
SLU 21	870	-765	0	1	0	-0.52	2.25	0	2.77	0.64	1	23588	Si
SLU 21	645	-7369	0	1	0	-0.52	2.25	0	2.25	0.68	1	24914	Si
SLU 21	420	-7191	0	1	0	-0.52	2.25	0	2.77	0.64	1	23588	Si
SLU 16	870	-727	0	1	0	-0.29	2.25	0	2.54	0.66	1	24170	Si
SLU 16	645	-7027	0	1	0	-0.29	2.25	0	2.25	0.68	1	24914	Si
SLU 16	420	-6875	0	1	0	-0.29	2.25	0	2.54	0.66	1	24170	Si
SLU 15	870	-725	0	1	0	-0.29	2.25	0	2.54	0.66	1	24168	Si
SLU 15	645	-7019	0	1	0	-0.29	2.25	0	2.25	0.68	1	24914	Si
SLU 15	420	-6870	0	1	0	-0.29	2.25	0	2.54	0.66	1	24168	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	262	-802	0.3	1.5	0.17	1154	4.4	Si
SLU 20	420	-700	-7314	0.3	1.5	1.59	2306	3.29	Si
SLU 19	870	261	-800	0.3	1.5	0.17	1154	4.42	Si
SLU 19	420	-699	-7310	0.3	1.5	1.59	2305	3.3	Si
SLU 26	870	290	-815	0.3	1.5	0.18	1158	3.99	Si
SLU 26	420	-697	-7440	0.3	1.5	1.62	2323	3.33	Si
SLU 24	870	289	-813	0.3	1.5	0.18	1158	4	Si
SLU 24	420	-696	-7436	0.3	1.5	1.62	2322	3.34	Si
SLU 22	870	257	-783	0.3	1.5	0.17	1150	4.47	Si
SLU 22	420	-681	-7254	0.3	1.5	1.58	2298	3.37	Si
SLU 16	870	184	-727	0.3	1.5	0.16	1134	6.16	Si
SLU 16	420	-662	-6875	0.3	1.5	1.5	2247	3.4	Si
SLU 15	870	183	-725	0.3	1.5	0.16	1134	6.2	Si
SLU 15	420	-661	-6870	0.3	1.5	1.5	2246	3.4	Si
SLU 25	870	285	-796	0.3	1.5	0.17	1153	4.05	Si
SLU 25	420	-678	-7378	0.3	1.5	1.61	2314	3.42	Si
SLU 23	870	284	-794	0.3	1.5	0.17	1152	4.06	Si
SLU 23	420	-677	-7373	0.3	1.5	1.61	2314	3.42	Si
SLU 21	870	252	-765	0.3	1.5	0.17	1145	4.54	Si
SLU 21	420	-662	-7191	0.3	1.5	1.57	2290	3.46	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 7	420	-4160	-89	12	54909	428	0.91	0.91	207040	109.26	0.48	2209	2390	Si
SLV 7	870	127	-346	35	-2705	187	0	0	0	0	0.3	0	1333	No, Trazione
SLV 8	420	-4160	-89	12	54909	428	0.91	0.91	207040	109.26	0.48	2209	2390	Si
SLV 8	870	127	-346	35	-2705	187	0	0	0	0	0.3	0	1333	No, Trazione
SLV 12	420	-5164	-171	-1	50184	-287	1.13	1.13	250984	109.26	0.53	2409	2576	Si
SLV 12	870	-41	-289	33	2217	-27	0.01	0.42	2247	2.34	0.38	38	1390	Si
SLV 11	420	-5164	-171	-1	50184	-287	1.13	1.13	250984	109.26	0.53	2409	2576	Si
SLV 11	870	-41	-289	33	2217	-27	0.01	0.42	2247	2.34	0.38	38	1390	Si
SLV 16	420	-6723	-511	-20	-36920	-1199	1.47	1.47	314505	109.26	0.59	2721	2840	Si
SLV 16	870	-640	100	7	16109	-340	0.14	0.17	34459	88.32	0.33	1241	1575	Si
SLV 15	420	-6723	-511	-20	-36920	-1199	1.47	1.47	314505	109.26	0.59	2721	2840	Si
SLV 15	870	-640	100	7	16109	-340	0.14	0.17	34459	88.32	0.33	1241	1575	Si
SLV 13	420	-7054	-720	-24	-106855	-1265	1.54	1.54	327282	109.26	0.61	2787	2893	Si
SLV 13	870	-984	377	-14	23094	-394	0.21	0.25	52615	93.46	0.35	1374	1673	Si
SLV 14	420	-7054	-720	-24	-106855	-1265	1.54	1.54	327282	109.26	0.61	2787	2893	Si
SLV 14	870	-984	377	-14	23094	-394	0.21	0.25	52615	93.46	0.35	1374	1673	Si
SLV 10	420	-6269	-869	-12	-182932	-507	1.37	1.96	296596	76.34	0.69	2216	2766	Si
SLV 10	870	-1189	634	-36	25501	-208	0.26	0.28	63294	99.53	0.36	1492	1728	Si
SLV 9	420	-6269	-869	-12	-182932	-507	1.37	1.96	296596	76.34	0.69	2216	2766	Si
SLV 9	870	-1189	634	-36	25501	-208	0.26	0.28	63294	99.53	0.36	1492	1728	Si
SLV 5	420	-5265	-787	1	-178206	208	1.15	2.01	255243	62.33	0.7	1838	2594	Si
SLV 5	870	-1020	578	-34	20579	6	0.22	0.23	54520	103.37	0.35	1507	1683	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	420	-5265	-787	1	-178206	208	1.15	2.01	255243	62.33	0.7	1838	2594	Si
SLV 6	870	-1020	578	-34	20579	6	0.22	0.23	54520	103.37	0.35	1507	1683	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	3.148	SLU 26	Si
V_SLU	3.294	SLU 20	Si
PF_SLV	0	SLV 8	No
V_SLV	0	SLV 8	No

Maschio 122

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
250.9	-984.6	250.9	-907.8	L4	L7	76.7	42	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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	870	-7182	0	1	0	0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	17485	Si
SLU 26	645	-15094	0	1	0	0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	17495	Si
SLU 26	420	-13337	0	1	0	0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	17485	Si
SLU 24	870	-7171	0	1	0	0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	17485	Si
SLU 24	645	-15076	0	1	0	0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	17495	Si
SLU 24	420	-13322	0	1	0	0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	17485	Si
SLU 20	870	-7110	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	17487	Si
SLU 20	645	-14924	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	17495	Si
SLU 20	420	-13176	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	17487	Si
SLU 19	870	-7098	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	17486	Si
SLU 19	645	-14906	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	17495	Si
SLU 19	420	-13161	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	17486	Si
SLU 25	870	-6966	0	1	0	0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	17485	Si
SLU 25	645	-14781	0	1	0	0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	17495	Si
SLU 25	420	-13080	0	1	0	0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	17485	Si
SLU 23	870	-6955	0	1	0	0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	17485	Si
SLU 23	645	-14764	0	1	0	0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	17495	Si
SLU 23	420	-13066	0	1	0	0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	17485	Si
SLU 22	870	-6898	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	17486	Si
SLU 22	645	-14619	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	17495	Si
SLU 22	420	-12926	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	17486	Si
SLU 21	870	-6682	0	1	0	0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	17486	Si
SLU 21	645	-14306	0	1	0	0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	17495	Si
SLU 21	420	-12669	0	1	0	0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	17486	Si
SLU 16	870	-6436	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	17490	Si
SLU 16	645	-13798	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	17495	Si
SLU 16	420	-12202	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	17490	Si
SLU 15	870	-6425	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	17490	Si
SLU 15	645	-13781	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	17495	Si
SLU 15	420	-12188	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	17490	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	870	-2227	-7182	0.3	1.5	2.23	1871	0.84	No
SLU 26	420	-830	-13337	0.3	1.5	4.14	2479	2.99	Si
SLU 24	870	-2221	-7171	0.3	1.5	2.23	1870	0.84	No
SLU 24	420	-827	-13322	0.3	1.5	4.13	2478	2.99	Si
SLU 25	870	-2188	-6966	0.3	1.5	2.16	1846	0.84	No
SLU 25	420	-814	-13080	0.3	1.5	4.06	2457	3.02	Si
SLU 23	870	-2183	-6955	0.3	1.5	2.16	1845	0.85	No
SLU 23	420	-812	-13066	0.3	1.5	4.05	2455	3.02	Si
SLU 20	870	-2179	-7110	0.3	1.5	2.21	1863	0.85	No
SLU 20	420	-810	-13176	0.3	1.5	4.09	2465	3.04	Si
SLU 19	870	-2173	-7098	0.3	1.5	2.2	1861	0.86	No
SLU 19	420	-807	-13161	0.3	1.5	4.08	2464	3.05	Si
SLU 22	870	-2143	-6898	0.3	1.5	2.14	1838	0.86	No
SLU 22	420	-795	-12926	0.3	1.5	4.01	2443	3.07	Si
SLU 21	870	-2105	-6682	0.3	1.5	2.07	1813	0.86	No
SLU 21	420	-780	-12669	0.3	1.5	3.93	2420	3.1	Si
SLU 16	870	-1978	-6436	0.3	1.5	2	1783	0.9	No
SLU 16	420	-726	-12202	0.3	1.5	3.79	2379	3.27	Si
SLU 15	870	-1972	-6425	0.3	1.5	1.99	1782	0.9	No
SLU 15	420	-724	-12188	0.3	1.5	3.78	2377	3.28	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	420	-9698	-2011	10	-175689	-1168	3.01	3.8	262252	60.73	1.06	2705	2680	Si
SLV 6	870	-5510	-3808	-27	184465	-2627	1.71	8.96	175936	14.65	2.09	1287	2118	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	420	-9698	-2011	10	-175689	-1168	3.01	3.8	262252	60.73	1.06	2705	2680	Si
SLV 5	870	-5510	-3808	-27	184465	-2627	1.71	8.96	175936	14.65	2.09	1287	2118	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	420	-10985	-2235	-8	-191213	1045	3.41	4.16	280561	62.86	1.13	2989	2831	Si
SLV 9	870	-6719	-4102	-5	209778	-15	2.08	7.47	205045	21.41	1.79	1613	2294	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	420	-10985	-2235	-8	-191213	1045	3.41	4.16	280561	62.86	1.13	2989	2831	Si
SLV 10	870	-6719	-4102	-5	209778	-15	2.08	7.47	205045	21.41	1.79	1613	2294	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	420	-11573	-1387	-32	-116052	3707	3.59	3.59	287636	76.72	1.02	3281	2897	Si
SLV 13	870	-7113	-2702	27	176124	3857	2.21	4.15	213803	40.8	1.13	1937	2349	No, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	420	-11573	-1387	-32	-116052	3707	3.59	3.59	287636	76.72	1.02	3281	2897	Si
SLV 14	870	-7113	-2702	27	176124	3857	2.21	4.15	213803	40.8	1.13	1937	2349	No, Vu<V
SLV 2	420	-7282	-639	28	-64305	-3670	2.26	2.26	217451	76.72	0.75	2423	2372	Si
SLV 2	870	-3085	-1724	-44	91745	-4852	0.96	2.84	107223	25.85	0.87	943	1710	No, Vu<V
SLV 1	420	-7282	-639	28	-64305	-3670	2.26	2.26	217451	76.72	0.75	2423	2372	Si
SLV 1	870	-3085	-1724	-44	91745	-4852	0.96	2.84	107223	25.85	0.87	943	1710	No, Vu<V
SLV 8	420	-7086	1160	1	90804	-940	2.2	2.2	213232	76.64	0.74	2383	2346	Si
SLV 8	870	-2608	1169	-4	3931	-275	0.81	0.81	92112	76.72	0.46	1488	1617	Si
SLV 7	420	-7086	1160	1	90804	-940	2.2	2.2	213232	76.64	0.74	2383	2346	Si
SLV 7	870	-2608	1169	-4	3931	-275	0.81	0.81	92112	76.72	0.46	1488	1617	Si
SLV 15	420	-10790	-436	-35	-36104	3776	3.35	3.35	278031	76.72	0.97	3125	2809	Si
SLV 15	870	-6242	-1209	34	121964	4562	1.94	2.63	193976	56.47	0.83	1960	2226	Si
SLV 16	420	-10790	-436	-35	-36104	3776	3.35	3.35	278031	76.72	0.97	3125	2809	Si
SLV 16	870	-6242	-1209	34	121964	4562	1.94	2.63	193976	56.47	0.83	1960	2226	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.159	SLU 26	Si
V_SLU	0.84	SLU 26	No
PF_SLV	0.954	SLV 5	No
V_SLV	0.556	SLV 5	No

Maschio 123

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	L4	L7	197.9	42	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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-16841	0	1	0	0.29	2.25	0	2.54	0.66	1	43790	Si
SLU 26	645	-36213	0	1	0	0.29	2.25	0	2.25	0.68	1	45120	Si
SLU 26	420	-31658	0	1	0	0.29	2.25	0	2.54	0.66	1	43790	Si
SLU 24	870	-16821	0	1	0	0.29	2.25	0	2.54	0.66	1	43788	Si
SLU 24	645	-36169	0	1	0	0.29	2.25	0	2.25	0.68	1	45120	Si
SLU 24	420	-31624	0	1	0	0.29	2.25	0	2.54	0.66	1	43788	Si
SLU 20	870	-16665	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	44000	Si
SLU 20	645	-35732	0	1	0	0.24	2.25	0	2.25	0.68	1	45120	Si
SLU 20	420	-31255	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	44000	Si
SLU 19	870	-16644	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	43999	Si
SLU 19	645	-35689	0	1	0	0.24	2.25	0	2.25	0.68	1	45120	Si
SLU 19	420	-31221	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	43999	Si
SLU 25	870	-16455	0	1	0	0.29	2.25	0	2.54	0.66	1	43759	Si
SLU 25	645	-35519	0	1	0	0.29	2.25	0	2.25	0.68	1	45120	Si
SLU 25	420	-31142	0	1	0	0.29	2.25	0	2.54	0.66	1	43759	Si
SLU 23	870	-16434	0	1	0	0.29	2.25	0	2.54	0.66	1	43757	Si
SLU 23	645	-35476	0	1	0	0.29	2.25	0	2.25	0.68	1	45120	Si
SLU 23	420	-31108	0	1	0	0.29	2.25	0	2.54	0.66	1	43757	Si
SLU 22	870	-16287	0	1	0	0.25	2.25	0	2.5	0.66	1	43974	Si
SLU 22	645	-35057	0	1	0	0.25	2.25	0	2.25	0.68	1	45120	Si
SLU 22	420	-30754	0	1	0	0.25	2.25	0	2.5	0.66	1	43974	Si
SLU 21	870	-15901	0	1	0	0.25	2.25	0	2.5	0.66	1	43946	Si
SLU 21	645	-34364	0	1	0	0.25	2.25	0	2.25	0.68	1	45120	Si
SLU 21	420	-30237	0	1	0	0.25	2.25	0	2.5	0.66	1	43946	Si
SLU 16	870	-15352	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.67	1	44472	Si
SLU 16	645	-32993	0	1	0	0.14	2.25	0	2.25	0.68	1	45120	Si
SLU 16	420	-29111	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.67	1	44472	Si
SLU 15	870	-15332	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.67	1	44471	Si
SLU 15	645	-32950	0	1	0	0.14	2.25	0	2.25	0.68	1	45120	Si
SLU 15	420	-29077	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.67	1	44471	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	870	1074	-16841	0.3	1.5	2.03	4629	4.31	Si
SLU 26	420	731	-31658	0.3	1.5	3.81	6151	8.41	Si
SLU 24	870	1070	-16821	0.3	1.5	2.02	4626	4.32	Si
SLU 24	420	729	-31624	0.3	1.5	3.81	6148	8.43	Si
SLU 25	870	1055	-16455	0.3	1.5	1.98	4582	4.34	Si
SLU 25	420	707	-31142	0.3	1.5	3.75	6105	8.63	Si
SLU 23	870	1051	-16434	0.3	1.5	1.98	4580	4.36	Si
SLU 23	420	705	-31108	0.3	1.5	3.74	6102	8.65	Si
SLU 20	870	1053	-16665	0.3	1.5	2.01	4607	4.37	Si
SLU 20	420	724	-31255	0.3	1.5	3.76	6115	8.44	Si
SLU 19	870	1049	-16644	0.3	1.5	2	4605	4.39	Si
SLU 19	420	722	-31221	0.3	1.5	3.76	6112	8.46	Si
SLU 22	870	1035	-16287	0.3	1.5	1.96	4562	4.41	Si
SLU 22	420	701	-30754	0.3	1.5	3.7	6069	8.65	Si
SLU 21	870	1015	-15901	0.3	1.5	1.91	4515	4.45	Si
SLU 21	420	677	-30237	0.3	1.5	3.64	6022	8.89	Si
SLU 13	870	940	-14280	0.3	1.5	1.72	4311	4.59	Si
SLU 13	420	640	-26533	0.3	1.5	3.19	5671	8.86	Si
SLU 11	870	936	-14259	0.3	1.5	1.72	4308	4.6	Si
SLU 11	420	638	-26499	0.3	1.5	3.19	5668	8.89	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* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	420	-22767	214	-29	-335864	3344	2.74	2.74	1647404	197.86	0.85	7046	6637	Si
SLV 5	870	-11757	1485	-18	-50890	2765	1.41	1.41	1001831	197.86	0.58	4845	5075	Si
SLV 6	420	-22767	214	-29	-335864	3344	2.74	2.74	1647404	197.86	0.85	7046	6637	Si
SLV 6	870	-11757	1485	-18	-50890	2765	1.41	1.41	1001831	197.86	0.58	4845	5075	Si
SLV 9	420	-24965	188	-3	-348356	-1481	3	3	1742445	197.86	0.9	7486	6907	Si
SLV 9	870	-12705	1440	12	-54279	-1062	1.53	1.53	1068527	197.86	0.61	5034	5228	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I* σ p)	N/(I* σ p)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-24965	188	-3	-348356	-1481	3	3	1742445	197.86	0.9	7486	6907	Si
SLV 10	870	-12705	1440	12	-54279	-1062	1.53	1.53	1068527	197.86	0.61	5034	5228	Si
SLV 1	420	-18619	428	-49	-101473	8337	2.24	2.24	1437441	197.86	0.75	6217	6096	Si
SLV 1	870	-9952	1003	-50	-55256	6661	1.2	1.2	868971	197.86	0.54	4483	4770	Si
SLV 2	420	-18619	428	-49	-101473	8337	2.24	2.24	1437441	197.86	0.75	6217	6096	Si
SLV 2	870	-9952	1003	-50	-55256	6661	1.2	1.2	868971	197.86	0.54	4483	4770	Si
SLV 14	420	-25949	343	39	-143110	-7746	3.12	3.12	1781306	197.86	0.92	7683	7025	Si
SLV 14	870	-13111	853	49	-66553	-6093	1.58	1.58	1096450	197.86	0.62	5115	5292	Si
SLV 13	420	-25949	343	39	-143110	-7746	3.12	3.12	1781306	197.86	0.92	7683	7025	Si
SLV 13	870	-13111	853	49	-66553	-6093	1.58	1.58	1096450	197.86	0.62	5115	5292	Si
SLV 4	420	-17264	585	-39	86943	7791	2.08	2.08	1360092	197.86	0.72	5946	5908	Si
SLV 4	870	-9352	544	-48	-62387	6175	1.13	1.13	823148	197.86	0.53	4364	4665	Si
SLV 3	420	-17264	585	-39	86943	7791	2.08	2.08	1360092	197.86	0.72	5946	5908	Si
SLV 3	870	-9352	544	-48	-62387	6175	1.13	1.13	823148	197.86	0.53	4364	4665	Si
SLV 7	420	-18247	740	2	292189	1526	2.2	2.2	1416637	197.86	0.74	6143	6045	Si
SLV 7	870	-9758	-42	-11	-74661	1143	1.17	1.17	854247	197.86	0.53	4445	4736	Si
SLV 8	420	-18247	740	2	292189	1526	2.2	2.2	1416637	197.86	0.74	6143	6045	Si
SLV 8	870	-9758	-42	-11	-74661	1143	1.17	1.17	854247	197.86	0.53	4445	4736	Si
SLV 11	420	-20446	714	29	279697	-3299	2.46	2.46	1534874	197.86	0.79	6582	6340	Si
SLV 11	870	-10706	-87	19	-78050	-2683	1.29	1.29	925365	197.86	0.56	4634	4900	Si
SLV 12	420	-20446	714	29	279697	-3299	2.46	2.46	1534874	197.86	0.79	6582	6340	Si
SLV 12	870	-10706	-87	19	-78050	-2683	1.29	1.29	925365	197.86	0.56	4634	4900	Si
SLV 16	420	-24593	500	48	45306	-8291	2.96	2.96	1727153	197.86	0.89	7412	6862	Si
SLV 16	870	-12511	395	51	-73684	-6580	1.51	1.51	1055049	197.86	0.6	4995	5197	Si
SLV 15	420	-24593	500	48	45306	-8291	2.96	2.96	1727153	197.86	0.89	7412	6862	Si
SLV 15	870	-12511	395	51	-73684	-6580	1.51	1.51	1055049	197.86	0.6	4995	5197	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.246	SLU 26	Si
V_SLU	4.308	SLU 26	Si
PF_SLV	4.848	SLV 8	Si
V_SLV	3.418	SLV 6	Si

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	-480	250.9	-408.8	L4	L7	71.2	42	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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-6366	0	1	0	0.05	2.25	0	2.3	0.68	1	16154	Si
SLU 26	645	-14324	0	1	0	0.05	2.25	0	2.25	0.68	1	16236	Si
SLU 26	420	-9037	0	1	0	0.05	2.25	0	2.3	0.68	1	16154	Si
SLU 24	870	-6356	0	1	0	0.05	2.25	0	2.3	0.68	1	16154	Si
SLU 24	645	-14304	0	1	0	0.05	2.25	0	2.25	0.68	1	16236	Si
SLU 24	420	-9025	0	1	0	0.05	2.25	0	2.3	0.68	1	16154	Si
SLU 25	870	-6232	0	1	0	0.05	2.25	0	2.3	0.68	1	16152	Si
SLU 25	645	-14080	0	1	0	0.05	2.25	0	2.25	0.68	1	16236	Si
SLU 25	420	-8911	0	1	0	0.05	2.25	0	2.3	0.68	1	16152	Si
SLU 20	870	-6261	0	1	0	0.04	2.25	0	2.29	0.68	1	16166	Si
SLU 20	645	-14071	0	1	0	0.04	2.25	0	2.25	0.68	1	16236	Si
SLU 20	420	-8836	0	1	0	0.04	2.25	0	2.29	0.68	1	16166	Si
SLU 23	870	-6222	0	1	0	0.05	2.25	0	2.3	0.68	1	16152	Si
SLU 23	645	-14060	0	1	0	0.05	2.25	0	2.25	0.68	1	16236	Si
SLU 23	420	-8899	0	1	0	0.05	2.25	0	2.3	0.68	1	16152	Si
SLU 19	870	-6251	0	1	0	0.04	2.25	0	2.29	0.68	1	16166	Si
SLU 19	645	-14051	0	1	0	0.04	2.25	0	2.25	0.68	1	16236	Si
SLU 19	420	-8823	0	1	0	0.04	2.25	0	2.29	0.68	1	16166	Si
SLU 22	870	-6131	0	1	0	0.04	2.25	0	2.29	0.68	1	16165	Si
SLU 22	645	-13836	0	1	0	0.04	2.25	0	2.25	0.68	1	16236	Si
SLU 22	420	-8716	0	1	0	0.04	2.25	0	2.29	0.68	1	16165	Si
SLU 21	870	-5997	0	1	0	0.04	2.25	0	2.29	0.68	1	16163	Si
SLU 21	645	-13591	0	1	0	0.04	2.25	0	2.25	0.68	1	16236	Si
SLU 21	420	-8590	0	1	0	0.04	2.25	0	2.29	0.68	1	16163	Si
SLU 16	870	-5703	0	1	0	0.02	2.25	0	2.27	0.68	1	16195	Si
SLU 16	645	-12911	0	1	0	0.02	2.25	0	2.25	0.68	1	16236	Si
SLU 16	420	-8073	0	1	0	0.02	2.25	0	2.27	0.68	1	16195	Si
SLU 15	870	-5693	0	1	0	0.02	2.25	0	2.27	0.68	1	16195	Si
SLU 15	645	-12890	0	1	0	0.02	2.25	0	2.25	0.68	1	16236	Si
SLU 15	420	-8060	0	1	0	0.02	2.25	0	2.27	0.68	1	16195	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	870	-650	-5331	0.3	1.5	1.78	1576	2.43	Si
SLU 12	420	-475	-7553	0.3	1.5	2.53	1836	3.87	Si
SLU 10	870	-640	-5321	0.3	1.5	1.78	1575	2.46	Si
SLU 10	420	-469	-7540	0.3	1.5	2.52	1834	3.91	Si
SLU 13	870	-641	-5465	0.3	1.5	1.83	1593	2.48	Si
SLU 13	420	-472	-7679	0.3	1.5	2.57	1849	3.92	Si
SLU 11	870	-632	-5455	0.3	1.5	1.82	1591	2.52	Si
SLU 11	420	-466	-7666	0.3	1.5	2.56	1848	3.96	Si
SLU 8	870	-598	-5096	0.3	1.5	1.7	1546	2.59	Si
SLU 8	420	-443	-7231	0.3	1.5	2.42	1800	4.07	Si
SLU 9	870	-590	-5230	0.3	1.5	1.75	1563	2.65	Si
SLU 9	420	-440	-7357	0.3	1.5	2.46	1814	4.13	Si
SLU 7	870	-577	-5360	0.3	1.5	1.79	1579	2.74	Si
SLU 7	420	-434	-7478	0.3	1.5	2.5	1827	4.21	Si
SLU 25	870	-607	-6232	0.3	1.5	2.08	1686	2.78	Si
SLU 25	420	-490	-8911	0.3	1.5	2.98	1978	4.03	Si
SLU 6	870	-568	-5350	0.3	1.5	1.79	1578	2.78	Si
SLU 6	420	-429	-7465	0.3	1.5	2.5	1826	4.26	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	870	-598	-6222	0.3	1.5	2.08	1685	2.82	Si
SLU 23	420	-485	-8899	0.3	1.5	2.98	1976	4.08	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	420	-6121	-2713	-1	-49865	468	2.05	2.05	174179	71.2	0.71	2121	2113	No, Vu<V
SLV 6	870	-4644	-3416	-18	96102	-1337	1.55	2.47	140164	44.72	0.79	1492	1893	No, Vu<V
SLV 5	420	-6121	-2713	-1	-49865	468	2.05	2.05	174179	71.2	0.71	2121	2113	No, Vu<V
SLV 5	870	-4644	-3416	-18	96102	-1337	1.55	2.47	140164	44.72	0.79	1492	1893	No, Vu<V
SLV 9	420	-6760	-2690	-13	-48715	1720	2.26	2.26	187329	71.2	0.75	2249	2202	No, Vu<V
SLV 9	870	-4569	-3348	2	89847	1084	1.53	2.28	138301	47.81	0.76	1516	1881	No, Vu<V
SLV 10	420	-6760	-2690	-13	-48715	1720	2.26	2.26	187329	71.2	0.75	2249	2202	No, Vu<V
SLV 10	870	-4569	-3348	2	89847	1084	1.53	2.28	138301	47.81	0.76	1516	1881	No, Vu<V
SLV 12	420	-5948	2154	-40	69145	1482	1.99	1.99	170462	71.2	0.7	2087	2089	No, Vu<V
SLV 12	870	-3720	2820	-3	-120455	-208	1.24	9.16	116294	9.67	2.13	866	1741	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	420	-5948	2154	-40	69145	1482	1.99	1.99	170462	71.2	0.7	2087	2089	No, Vu<V
SLV 11	870	-3720	2820	-3	-120455	-208	1.24	9.16	116294	9.67	2.13	866	1741	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	420	-5309	2131	-28	67996	230	1.78	1.85	156100	68.38	0.67	1923	1995	No, Vu<V
SLV 8	870	-3795	2751	-23	-114200	-2630	1.27	5.47	118305	16.53	1.39	967	1754	No, Vu<V
SLV 7	420	-5309	2131	-28	67996	230	1.78	1.85	156100	68.38	0.67	1923	1995	No, Vu<V
SLV 7	870	-3795	2751	-23	-114200	-2630	1.27	5.47	118305	16.53	1.39	967	1754	No, Vu<V
SLV 1	420	-5091	-1044	4	-9955	-1076	1.7	1.7	150984	71.2	0.64	1915	1962	Si
SLV 1	870	-4435	-1338	-44	29794	-4615	1.48	1.48	134922	71.2	0.6	1784	1859	Si
SLV 2	420	-5091	-1044	4	-9955	-1076	1.7	1.7	150984	71.2	0.64	1915	1962	Si
SLV 2	870	-4435	-1338	-44	29794	-4615	1.48	1.48	134922	71.2	0.6	1784	1859	Si
SLV 15	420	-6978	485	-45	29235	3026	2.33	2.33	191596	71.2	0.77	2293	2231	Si
SLV 15	870	-3930	741	22	-54147	3069	1.31	1.43	121885	65.47	0.59	1611	1776	Si
SLV 16	420	-6978	485	-45	29235	3026	2.33	2.33	191596	71.2	0.77	2293	2231	Si
SLV 16	870	-3930	741	22	-54147	3069	1.31	1.43	121885	65.47	0.59	1611	1776	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.133	SLU 26	Si
V_SLU	2.426	SLU 12	Si
PF_SLV	0.965	SLV 11	No
V_SLV	0.554	SLV 5	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
250.9	-293.8	250.9	-166.5	L4	L7	127.2	42	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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 26	870	-15216	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 26	645	-26569	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 26	420	-24644	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 24	870	-15196	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 24	645	-26527	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 24	420	-24609	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 25	870	-14847	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 25	645	-26143	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 25	420	-24222	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 23	870	-14828	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 23	645	-26101	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 23	420	-24187	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 20	870	-15095	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 20	645	-25952	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 20	420	-24361	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 19	870	-15076	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 19	645	-25909	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 19	420	-24326	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 22	870	-14736	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 22	645	-25544	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 22	420	-23955	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 21	870	-14368	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 21	645	-25118	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 21	420	-23533	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 16	870	-13956	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 16	645	-23518	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 16	420	-22717	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 15	870	-13936	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 15	645	-23475	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	Si
SLU 15	420	-22681	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	29014	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	870	756	-14847	0.3	1.5	2.78	3424	4.53	Si
SLU 25	420	283	-24222	0.3	1.5	4.53	4290	15.13	Si
SLU 26	870	764	-15216	0.3	1.5	2.85	3462	4.53	Si
SLU 26	420	314	-24644	0.3	1.5	4.61	4325	13.78	Si
SLU 23	870	753	-14828	0.3	1.5	2.77	3422	4.54	Si
SLU 23	420	279	-24187	0.3	1.5	4.53	4287	15.35	Si
SLU 24	870	760	-15196	0.3	1.5	2.84	3460	4.55	Si
SLU 24	420	310	-24609	0.3	1.5	4.61	4322	13.96	Si
SLU 21	870	700	-14368	0.3	1.5	2.69	3373	4.82	Si
SLU 21	420	344	-23533	0.3	1.5	4.4	4232	12.29	Si
SLU 22	870	708	-14736	0.3	1.5	2.76	3412	4.82	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 22	420	375	-23955	0.3	1.5	4.48	4267	11.39	Si
SLU 20	870	714	-15095	0.3	1.5	2.82	3449	4.83	Si
SLU 20	420	403	-24361	0.3	1.5	4.56	4301	10.67	Si
SLU 19	870	710	-15076	0.3	1.5	2.82	3447	4.86	Si
SLU 19	420	399	-24326	0.3	1.5	4.55	4298	10.78	Si
SLU 12	870	634	-12681	0.3	1.5	2.37	3190	5.03	Si
SLU 12	420	195	-20455	0.3	1.5	3.83	3964	20.35	Si
SLU 13	870	642	-13049	0.3	1.5	2.44	3231	5.03	Si
SLU 13	420	225	-20877	0.3	1.5	3.91	4002	17.79	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	420	-19923	1594	-121	377024	6540	3.73	3.73	804172	127.23	1.05	5588	4885	Si
SLV 12	870	-11517	1970	44	83742	2810	2.16	2.16	577858	127.23	0.73	3907	3857	Si
SLV 11	420	-19923	1594	-121	377024	6540	3.73	3.73	804172	127.23	1.05	5588	4885	Si
SLV 11	870	-11517	1970	44	83742	2810	2.16	2.16	577858	127.23	0.73	3907	3857	Si
SLV 7	420	-19531	1724	-76	364239	4036	3.65	3.65	797284	127.23	1.03	5509	4842	Si
SLV 7	870	-11976	1912	36	109636	1614	2.24	2.24	594492	127.23	0.75	3998	3920	Si
SLV 8	420	-19531	1724	-76	364239	4036	3.65	3.65	797284	127.23	1.03	5509	4842	Si
SLV 8	870	-11976	1912	36	109636	1614	2.24	2.24	594492	127.23	0.75	3998	3920	Si
SLV 6	420	-13523	-955	-2	-190824	-479	2.53	2.53	646839	127.23	0.81	4308	4126	Si
SLV 6	870	-8683	-1033	30	-30241	11	1.62	1.62	464377	127.23	0.62	3340	3442	Si
SLV 5	420	-13523	-955	-2	-190824	-479	2.53	2.53	646839	127.23	0.81	4308	4126	Si
SLV 5	870	-8683	-1033	30	-30241	11	1.62	1.62	464377	127.23	0.62	3340	3442	Si
SLV 10	420	-13915	-1085	-48	-178038	2026	2.6	2.6	659226	127.23	0.82	4386	4176	Si
SLV 10	870	-8223	-976	37	-56135	1207	1.54	1.54	444210	127.23	0.61	3248	3370	Si
SLV 9	420	-13915	-1085	-48	-178038	2026	2.6	2.6	659226	127.23	0.82	4386	4176	Si
SLV 9	870	-8223	-976	37	-56135	1207	1.54	1.54	444210	127.23	0.61	3248	3370	Si
SLV 16	420	-18278	505	-149	197669	7882	3.42	3.42	772854	127.23	0.98	5259	4702	Si
SLV 16	870	-9828	1006	51	4576	3645	1.84	1.84	512489	127.23	0.67	3569	3616	Si
SLV 15	420	-18278	505	-149	197669	7882	3.42	3.42	772854	127.23	0.98	5259	4702	Si
SLV 15	870	-9828	1006	51	4576	3645	1.84	1.84	512489	127.23	0.67	3569	3616	Si
SLV 3	420	-16971	938	3	155050	-466	3.18	3.18	743479	127.23	0.94	4997	4551	Si
SLV 3	870	-11360	814	25	90888	-343	2.13	2.13	572058	127.23	0.73	3875	3835	Si
SLV 4	420	-16971	938	3	155050	-466	3.18	3.18	743479	127.23	0.94	4997	4551	Si
SLV 4	870	-11360	814	25	90888	-343	2.13	2.13	572058	127.23	0.73	3875	3835	Si
SLV 2	420	-15168	134	25	-11468	-1820	2.84	2.84	696421	127.23	0.87	4637	4334	Si
SLV 2	870	-10372	-69	23	48925	-824	1.94	1.94	534260	127.23	0.69	3677	3695	Si
SLV 1	420	-15168	134	25	-11468	-1820	2.84	2.84	696421	127.23	0.87	4637	4334	Si
SLV 1	870	-10372	-69	23	48925	-824	1.94	1.94	534260	127.23	0.69	3677	3695	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.092	SLU 26	Si
V_SLU	4.526	SLU 25	Si
PF_SLV	2.133	SLV 12	Si
V_SLV	1.958	SLV 11	Si

Maschio 126

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
250.9	13.5	250.9	607.2	L4	L7	593.7	42	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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-82339	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 26	645	-107515	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 26	420	-117776	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 24	870	-82261	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 24	645	-107407	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 24	420	-117652	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 25	870	-80703	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 25	645	-105823	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 25	420	-116091	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 23	870	-80625	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 23	645	-105715	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 23	420	-115966	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 20	870	-80194	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 20	645	-105067	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 20	420	-115627	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 19	870	-80116	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 19	645	-104959	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 19	420	-115502	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 22	870	-78592	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 22	645	-103421	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 22	420	-113995	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 21	870	-76956	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 21	645	-101729	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 21	420	-112310	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 16	870	-71374	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 16	645	-95407	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 16	420	-106680	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 15	870	-71296	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 15	645	-95299	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	Si
SLU 15	420	-106555	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135381	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	870	-1550	-80625	0.3	1	3.23	25672	16.57	Si
SLU 23	420	-316	-115966	0.3	1	4.65	30388	96.08	Si
SLU 25	870	-1548	-80703	0.3	1	3.24	25684	16.59	Si
SLU 25	420	-332	-116091	0.3	1	4.66	30403	91.58	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma 0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	870	-1542	-82261	0.3	1	3.3	25910	16.8	Si
SLU 24	420	-195	-117652	0.3	1	4.72	30595	100	Si
SLU 26	870	-1541	-82339	0.3	1	3.3	25921	16.82	Si
SLU 26	420	-211	-117776	0.3	1	4.72	30610	100	Si
SLU 21	870	-1486	-76956	0.3	1	3.09	25132	16.91	Si
SLU 21	420	-247	-112310	0.3	1	4.5	29935	100	Si
SLU 22	870	-1479	-78592	0.3	1	3.15	25374	17.16	Si
SLU 22	420	-126	-113995	0.3	1	4.57	30145	100	Si
SLU 19	870	-1474	-80116	0.3	1	3.21	25598	17.37	Si
SLU 19	420	18	-115502	0.3	1	4.63	30331	100	Si
SLU 20	870	-1472	-80194	0.3	1	3.22	25610	17.39	Si
SLU 20	420	2	-115627	0.3	1	4.64	30346	100	Si
SLU 14	870	-1344	-68024	0.3	1	2.73	23766	17.68	Si
SLU 14	420	-10	-103185	0.3	1	4.14	28772	100	Si
SLU 17	870	-1342	-68135	0.3	1	2.73	23783	17.72	Si
SLU 17	420	-32	-103363	0.3	1	4.15	28795	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/(I* σ p)	N/(I* σ p)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	420	-77992	-29814	19	-3235896	4647	3.13	3.13	16052039	593.69	0.93	23079	31639	Si
SLV 6	870	-51168	-18780	-267	-923182	-12861	2.05	2.05	12133181	593.69	0.71	17714	26458	Si
SLV 5	420	-77992	-29814	19	-3235896	4647	3.13	3.13	16052039	593.69	0.93	23079	31639	Si
SLV 5	870	-51168	-18780	-267	-923182	-12861	2.05	2.05	12133181	593.69	0.71	17714	26458	Si
SLV 11	420	-81295	29408	-178	4063733	8699	3.26	3.26	16418525	593.69	0.95	23740	32219	Si
SLV 11	870	-55096	16553	71	62514	-8531	2.21	2.21	12812095	593.69	0.74	18500	27279	Si
SLV 12	420	-81295	29408	-178	4063733	8699	3.26	3.26	16418525	593.69	0.95	23740	32219	Si
SLV 12	870	-55096	16553	71	62514	-8531	2.21	2.21	12812095	593.69	0.74	18500	27279	Si
SLV 9	420	-79763	-26672	110	-3511587	-4849	3.2	3.2	16251687	593.69	0.94	23433	31952	Si
SLV 9	870	-52692	-15626	-533	-841568	-27405	2.11	2.11	12400820	593.69	0.72	18019	26780	Si
SLV 10	420	-79763	-26672	110	-3511587	-4849	3.2	3.2	16251687	593.69	0.94	23433	31952	Si
SLV 10	870	-52692	-15626	-533	-841568	-27405	2.11	2.11	12400820	593.69	0.72	18019	26780	Si
SLV 7	420	-79524	26265	-269	4339424	18195	3.19	3.19	16225212	593.69	0.94	23385	31910	Si
SLV 7	870	-53573	13399	338	-19100	6013	2.15	2.15	12553010	593.69	0.73	18195	26963	Si
SLV 8	420	-79524	26265	-269	4339424	18195	3.19	3.19	16225212	593.69	0.94	23385	31910	Si
SLV 8	870	-53573	13399	338	-19100	6013	2.15	2.15	12553010	593.69	0.73	18195	26963	Si
SLV 1	420	-76462	-13853	-187	-262895	20467	3.07	3.07	15873683	593.69	0.91	22773	31367	Si
SLV 1	870	-50232	-11197	256	-701970	10713	2.01	2.01	11966052	593.69	0.7	17527	26259	Si
SLV 2	420	-76462	-13853	-187	-262895	20467	3.07	3.07	15873683	593.69	0.91	22773	31367	Si
SLV 2	870	-50232	-11197	256	-701970	10713	2.01	2.01	11966052	593.69	0.7	17527	26259	Si
SLV 3	420	-76921	2971	-273	2009701	24532	3.08	3.08	15927852	593.69	0.92	22865	31449	Si
SLV 3	870	-50953	-1543	438	-430745	16375	2.04	2.04	12094994	593.69	0.71	17671	26413	Si
SLV 4	420	-76921	2971	-273	2009701	24532	3.08	3.08	15927852	593.69	0.92	22865	31449	Si
SLV 4	870	-50953	-1543	438	-430745	16375	2.04	2.04	12094994	593.69	0.71	17671	26413	Si
SLV 14	420	-82365	-3377	114	-1181865	-11186	3.3	3.3	16531785	593.69	0.96	23954	32405	Si
SLV 14	870	-55311	-684	-633	-429923	-37768	2.22	2.22	12848203	593.69	0.74	18543	27323	Si
SLV 13	420	-82365	-3377	114	-1181865	-11186	3.3	3.3	16531785	593.69	0.96	23954	32405	Si
SLV 13	870	-55311	-684	-633	-429923	-37768	2.22	2.22	12848203	593.69	0.74	18543	27323	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.149	SLU 26	Si
V_SLU	16.568	SLU 23	Si
PF_SLV	3.739	SLV 8	Si
V_SLV	1.061	SLV 6	Si

Maschio 127

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	712.2	250.9	785.6	L4	L7	73.5	42	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.) $\gamma M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-6695	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 26	645	-14495	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 26	420	-15492	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 24	870	-6682	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 24	645	-14492	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 24	420	-15471	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 20	870	-6684	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 20	645	-14240	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 20	420	-15327	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 19	870	-6671	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 19	645	-14237	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 19	420	-15306	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 25	870	-6574	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 25	645	-14248	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 25	420	-15287	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 23	870	-6560	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 23	645	-14245	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 23	420	-15265	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 22	870	-6569	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 22	645	-13994	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 22	420	-15131	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 21	870	-6447	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 21	645	-13746	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 21	420	-14925	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 16	870	-6375	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 16	645	-13067	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 16	420	-14463	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 15	870	-6362	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 15	645	-13064	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	Si
SLU 15	420	-14441	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	16757	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	-313	-6375	0.3	1.5	2.07	1733	5.53	Si
SLU 16	420	124	-14463	0.3	1.5	4.69	2516	20.37	Si
SLU 18	870	-309	-6259	0.3	1.5	2.03	1720	5.56	Si
SLU 18	420	104	-14266	0.3	1.5	4.62	2500	24.01	Si
SLU 15	870	-308	-6362	0.3	1.5	2.06	1732	5.61	Si
SLU 15	420	131	-14441	0.3	1.5	4.68	2515	19.21	Si
SLU 17	870	-304	-6138	0.3	1.5	1.99	1705	5.62	Si
SLU 17	420	88	-14061	0.3	1.5	4.56	2483	28.25	Si
SLU 14	870	-297	-6118	0.3	1.5	1.98	1703	5.74	Si
SLU 14	420	99	-14030	0.3	1.5	4.55	2481	25.18	Si
SLU 3	870	-243	-5214	0.3	1.5	1.69	1589	6.55	Si
SLU 3	420	153	-11774	0.3	1.5	3.82	2286	14.89	Si
SLU 5	870	-239	-5098	0.3	1.5	1.65	1574	6.59	Si
SLU 5	420	134	-11578	0.3	1.5	3.75	2268	16.92	Si
SLU 2	870	-238	-5200	0.3	1.5	1.68	1588	6.67	Si
SLU 2	420	161	-11753	0.3	1.5	3.81	2284	14.2	Si
SLU 4	870	-233	-4976	0.3	1.5	1.61	1558	6.69	Si
SLU 4	420	118	-11373	0.3	1.5	3.68	2250	19.08	Si
SLU 1	870	-226	-4957	0.3	1.5	1.61	1556	6.88	Si
SLU 1	420	128	-11342	0.3	1.5	3.67	2247	17.49	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
SLV 9	420	-11541	-2850	-9	-213676	-806	3.74	5.03	268586	54.68	1.31	2997	2825	No, Vu<V
SLV 9	870	-5497	-1434	23	39154	52	1.78	1.78	166691	73.48	0.66	2025	2062	Si
SLV 10	420	-11541	-2850	-9	-213676	-806	3.74	5.03	268586	54.68	1.31	2997	2825	No, Vu<V
SLV 10	870	-5497	-1434	23	39154	52	1.78	1.78	166691	73.48	0.66	2025	2062	Si
SLV 5	420	-11339	-2456	-62	-183448	2747	3.67	4.38	266559	61.69	1.18	3045	2803	Si
SLV 5	870	-5315	-1295	34	38515	168	1.72	1.72	162302	73.48	0.64	1989	2034	Si
SLV 6	420	-11339	-2456	-62	-183448	2747	3.67	4.38	266559	61.69	1.18	3045	2803	Si
SLV 6	870	-5315	-1295	34	38515	168	1.72	1.72	162302	73.48	0.64	1989	2034	Si
SLV 8	420	-10074	3008	11	171391	818	3.26	4.05	251686	59.18	1.11	2760	2660	No, Vu<V
SLV 8	870	-3886	1010	-17	19105	172	1.26	1.26	125160	73.48	0.55	1703	1804	Si
SLV 7	420	-10074	3008	11	171391	818	3.26	4.05	251686	59.18	1.11	2760	2660	No, Vu<V
SLV 7	870	-3886	1010	-17	19105	172	1.26	1.26	125160	73.48	0.55	1703	1804	Si
SLV 11	420	-10276	2613	64	141163	-2735	3.33	3.55	254310	69.01	1.01	2925	2683	Si
SLV 11	870	-4068	871	-28	19744	56	1.32	1.32	130156	73.48	0.56	1740	1835	Si
SLV 12	420	-10276	2613	64	141163	-2735	3.33	3.55	254310	69.01	1.01	2925	2683	Si
SLV 12	870	-4068	871	-28	19744	56	1.32	1.32	130156	73.48	0.56	1740	1835	Si
SLV 13	420	-11334	-1398	79	-124748	-5626	3.67	3.67	266503	73.48	1.03	3193	2802	Si
SLV 13	870	-5209	-789	-9	33107	-82	1.69	1.69	159717	73.48	0.64	1968	2018	Si
SLV 14	420	-11334	-1398	79	-124748	-5626	3.67	3.67	266503	73.48	1.03	3193	2802	Si
SLV 14	870	-5209	-789	-9	33107	-82	1.69	1.69	159717	73.48	0.64	1968	2018	Si
SLV 2	420	-10661	-83	-99	-23988	6217	3.45	3.45	259049	73.48	0.99	3058	2727	Si
SLV 2	870	-4602	-327	30	30976	304	1.49	1.49	144377	73.48	0.6	1846	1923	Si
SLV 1	420	-10661	-83	-99	-23988	6217	3.45	3.45	259049	73.48	0.99	3058	2727	Si
SLV 1	870	-4602	-327	30	30976	304	1.49	1.49	144377	73.48	0.6	1846	1923	Si
SLV 3	420	-10281	1556	-77	82463	5638	3.33	3.33	254379	73.48	0.97	2982	2684	Si
SLV 3	870	-4174	365	15	25153	305	1.35	1.35	133023	73.48	0.57	1761	1853	Si
SLV 4	420	-10281	1556	-77	82463	5638	3.33	3.33	254379	73.48	0.97	2982	2684	Si
SLV 4	870	-4174	365	15	25153	305	1.35	1.35	133023	73.48	0.57	1761	1853	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.082	SLU 26	Si
V_SLU	5.533	SLU 16	Si
PF_SLV	1.257	SLV 10	Si
V_SLV	0.884	SLV 7	No

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
395.1	785.6	153.9	785.6	L4	L7	241.1	55	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	-32840	0	1	0	0.09	2.25	0	2.34	0.77	1	81749	Si
SLU 26	645	-55572	0	1	0	0.09	2.25	0	2.25	0.78	1	82280	Si
SLU 26	420	-51906	0	1	0	0.09	2.25	0	2.34	0.77	1	81749	Si
SLU 24	870	-32784	0	1	0	0.09	2.25	0	2.34	0.77	1	81748	Si
SLU 24	645	-55444	0	1	0	0.09	2.25	0	2.25	0.78	1	82280	Si
SLU 24	420	-51827	0	1	0	0.09	2.25	0	2.34	0.77	1	81748	Si
SLU 20	870	-32401	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.77	1	81831	Si
SLU 20	645	-54946	0	1	0	0.08	2.25	0	2.25	0.78	1	82280	Si
SLU 20	420	-51287	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.77	1	81831	Si
SLU 19	870	-32345	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.77	1	81831	Si
SLU 19	645	-54818	0	1	0	0.08	2.25	0	2.25	0.78	1	82280	Si
SLU 19	420	-51208	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.77	1	81831	Si
SLU 25	870	-32206	0	1	0	0.09	2.25	0	2.34	0.77	1	81738	Si
SLU 25	645	-54673	0	1	0	0.09	2.25	0	2.25	0.78	1	82280	Si
SLU 25	420	-51161	0	1	0	0.09	2.25	0	2.34	0.77	1	81738	Si
SLU 23	870	-32150	0	1	0	0.09	2.25	0	2.34	0.77	1	81737	Si
SLU 23	645	-54545	0	1	0	0.09	2.25	0	2.25	0.78	1	82280	Si
SLU 23	420	-51082	0	1	0	0.09	2.25	0	2.34	0.77	1	81737	Si
SLU 22	870	-31791	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.77	1	81823	Si
SLU 22	645	-54101	0	1	0	0.08	2.25	0	2.25	0.78	1	82280	Si
SLU 22	420	-50575	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.77	1	81823	Si
SLU 21	870	-31157	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.77	1	81813	Si
SLU 21	645	-53202	0	1	0	0.08	2.25	0	2.25	0.78	1	82280	Si
SLU 21	420	-49829	0	1	0	0.08	2.25	0	2.33	0.77	1	81813	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	870	-29897	0	1	0	0.04	2.25	0	2.29	0.77	1	82021	Si
SLU 16	645	-51387	0	1	0	0.04	2.25	0	2.25	0.78	1	82280	Si
SLU 16	420	-48101	0	1	0	0.04	2.25	0	2.29	0.77	1	82021	Si
SLU 15	870	-29841	0	1	0	0.04	2.25	0	2.29	0.77	1	82020	Si
SLU 15	645	-51260	0	1	0	0.04	2.25	0	2.25	0.78	1	82280	Si
SLU 15	420	-48022	0	1	0	0.04	2.25	0	2.29	0.77	1	82020	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	433	-24645	0.3	1.5	1.86	7115	16.43	Si
SLU 2	420	-144	-39271	0.3	1.5	2.96	8745	60.82	Si
SLU 15	870	466	-29841	0.3	1.5	2.25	7733	16.6	Si
SLU 15	420	-205	-48022	0.3	1.5	3.62	9589	46.83	Si
SLU 1	870	411	-23377	0.3	1.5	1.76	6955	16.93	Si
SLU 1	420	-153	-37780	0.3	1.5	2.85	8593	56.34	Si
SLU 14	870	444	-28573	0.3	1.5	2.15	7587	17.1	Si
SLU 14	420	-213	-46531	0.3	1.5	3.51	9451	44.27	Si
SLU 3	870	409	-24701	0.3	1.5	1.86	7122	17.43	Si
SLU 3	420	-155	-39350	0.3	1.5	2.97	8753	56.65	Si
SLU 16	870	442	-29897	0.3	1.5	2.25	7740	17.53	Si
SLU 16	420	-215	-48101	0.3	1.5	3.63	9597	44.53	Si
SLU 5	870	387	-24091	0.3	1.5	1.82	7045	18.2	Si
SLU 5	420	-163	-38638	0.3	1.5	2.91	8681	53.1	Si
SLU 18	870	420	-29287	0.3	1.5	2.21	7670	18.26	Si
SLU 18	420	-224	-47389	0.3	1.5	3.57	9531	42.46	Si
SLU 4	870	376	-23457	0.3	1.5	1.77	6965	18.52	Si
SLU 4	420	-168	-37893	0.3	1.5	2.86	8605	51.27	Si
SLU 17	870	409	-28652	0.3	1.5	2.16	7596	18.57	Si
SLU 17	420	-229	-46644	0.3	1.5	3.52	9461	41.35	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*σp)	N/(l**σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	420	-34224	2085	-29	410500	-200	2.58	2.58	3082474	241.14	0.82	10824	10325	Si
SLV 1	870	-20958	2274	-112	-169822	-655	1.58	1.58	2135420	241.14	0.62	8170	8451	Si
SLV 2	420	-34224	2085	-29	410500	-200	2.58	2.58	3082474	241.14	0.82	10824	10325	Si
SLV 2	870	-20958	2274	-112	-169822	-655	1.58	1.58	2135420	241.14	0.62	8170	8451	Si
SLV 3	420	-41126	3239	-17	487020	3652	3.1	3.1	3451126	241.14	0.92	12204	11177	Si
SLV 3	870	-24154	2270	-110	-176112	4019	1.82	1.82	2392243	241.14	0.66	8810	8939	Si
SLV 4	420	-41126	3239	-17	487020	3652	3.1	3.1	3451126	241.14	0.92	12204	11177	Si
SLV 4	870	-24154	2270	-110	-176112	4019	1.82	1.82	2392243	241.14	0.66	8810	8939	Si
SLV 14	420	-30604	-3644	-7	-324126	-2659	2.31	2.31	2855175	241.14	0.76	10100	9849	Si
SLV 14	870	-20057	-1702	102	152304	-2850	1.51	1.51	2059697	241.14	0.6	7990	8309	Si
SLV 13	420	-30604	-3644	-7	-324126	-2659	2.31	2.31	2855175	241.14	0.76	10100	9849	Si
SLV 13	870	-20057	-1702	102	152304	-2850	1.51	1.51	2059697	241.14	0.6	7990	8309	Si
SLV 16	420	-37506	-2490	4	-247606	1192	2.83	2.83	3268364	241.14	0.87	11480	10739	Si
SLV 16	870	-23252	-1706	104	146014	1825	1.75	1.75	2321654	241.14	0.65	8629	8804	Si
SLV 15	420	-37506	-2490	4	-247606	1192	2.83	2.83	3268364	241.14	0.87	11480	10739	Si
SLV 15	870	-23252	-1706	104	146014	1825	1.75	1.75	2321654	241.14	0.65	8629	8804	Si
SLV 6	420	-24905	-1267	-35	64108	-5554	1.88	1.88	2449972	241.14	0.68	8960	9049	Si
SLV 6	870	-16914	887	-40	-49739	-6877	1.28	1.28	1784349	241.14	0.56	7362	7791	Si
SLV 5	420	-24905	-1267	-35	64108	-5554	1.88	1.88	2449972	241.14	0.68	8960	9049	Si
SLV 5	870	-16914	887	-40	-49739	-6877	1.28	1.28	1784349	241.14	0.56	7362	7791	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.481	SLU 26	Si
V_SLU	16.434	SLU 2	Si
PF_SLV	7.086	SLV 3	Si
V_SLV	2.703	SLV 14	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
250.9	585.9	594.7	585.9	L4	L7	343.8	28	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	-28153	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	Si
SLU 26	645	-38056	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	No
SLU 26	420	-47557	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	No
SLU 24	870	-28077	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	Si
SLU 24	645	-37954	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	No
SLU 24	420	-47466	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	No
SLU 25	870	-27472	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	Si
SLU 25	645	-37409	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	No
SLU 25	420	-46875	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	No
SLU 23	870	-27396	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	Si
SLU 23	645	-37307	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	No
SLU 23	420	-46783	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	No
SLU 20	870	-27931	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	Si
SLU 20	645	-37381	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	No
SLU 20	420	-46619	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	No
SLU 19	870	-27854	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	Si
SLU 19	645	-37279	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	No
SLU 19	420	-46528	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	No
SLU 22	870	-27283	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	Si
SLU 22	645	-36777	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	No
SLU 22	420	-45975	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	No
SLU 21	870	-26602	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	Si
SLU 21	645	-36130	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	No
SLU 21	420	-45293	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	No
SLU 16	870	-25822	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	645	-34296	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	Si
SLU 16	420	-42836	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	No
SLU 15	870	-25746	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	Si
SLU 15	645	-34194	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	Si
SLU 15	420	-42745	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	35534	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	870	1210	-27472	0.3	1.31	2.85	7152	5.91	Si
SLU 25	420	920	-46875	0.3	1.31	4.87	9157	9.95	Si
SLU 23	870	1187	-27396	0.3	1.31	2.85	7143	6.02	Si
SLU 23	420	898	-46783	0.3	1.31	4.86	9148	10.19	Si
SLU 12	870	1102	-23270	0.3	1.31	2.42	6639	6.03	Si
SLU 12	420	616	-39698	0.3	1.31	4.12	8471	13.74	Si
SLU 26	870	1196	-28153	0.3	1.31	2.93	7232	6.05	Si
SLU 26	420	908	-47557	0.3	1.31	4.94	9219	10.16	Si
SLU 10	870	1079	-23193	0.3	1.31	2.41	6629	6.14	Si
SLU 10	420	594	-39606	0.3	1.31	4.11	8462	14.24	Si
SLU 24	870	1173	-28077	0.3	1.31	2.92	7223	6.16	Si
SLU 24	420	885	-47466	0.3	1.31	4.93	9211	10.4	Si
SLU 13	870	1088	-23951	0.3	1.31	2.49	6725	6.18	Si
SLU 13	420	604	-40381	0.3	1.31	4.2	8538	14.14	Si
SLU 11	870	1065	-23874	0.3	1.31	2.48	6715	6.3	Si
SLU 11	420	582	-40289	0.3	1.31	4.19	8529	14.67	Si
SLU 21	870	999	-26602	0.3	1.31	2.76	7049	7.05	Si
SLU 21	420	716	-45293	0.3	1.31	4.71	9010	12.59	Si
SLU 22	870	986	-27283	0.3	1.31	2.83	7130	7.23	Si
SLU 22	420	703	-45975	0.3	1.31	4.78	9074	12.9	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 14	420	-29670	13093	-21	451144	1440	3.08	3.08	3558410	343.75	0.92	8822	9270	No, Vu<V
SLV 14	870	-18538	5642	73	-328737	3096	1.93	1.93	2584614	343.75	0.69	6595	7603	Si
SLV 13	420	-29670	13093	-21	451144	1440	3.08	3.08	3558410	343.75	0.92	8822	9270	No, Vu<V
SLV 13	870	-18538	5642	73	-328737	3096	1.93	1.93	2584614	343.75	0.69	6595	7603	Si
SLV 16	420	-34285	13021	-16	414853	4377	3.56	3.56	3834871	343.75	1.01	9744	9879	No, Vu<V
SLV 16	870	-20051	5543	84	-340456	6915	2.08	2.08	2742419	343.75	0.72	6898	7850	Si
SLV 15	420	-34285	13021	-16	414853	4377	3.56	3.56	3834871	343.75	1.01	9744	9879	No, Vu<V
SLV 15	870	-20051	5543	84	-340456	6915	2.08	2.08	2742419	343.75	0.72	6898	7850	Si
SLV 1	420	-29533	-12193	-36	-282164	-4448	3.07	3.07	3549057	343.75	0.91	8794	9251	No, Vu<V
SLV 1	870	-17488	-4523	-101	154633	-4199	1.82	1.82	2470374	343.75	0.66	6385	7426	Si
SLV 2	420	-29533	-12193	-36	-282164	-4448	3.07	3.07	3549057	343.75	0.91	8794	9251	No, Vu<V
SLV 2	870	-17488	-4523	-101	154633	-4199	1.82	1.82	2470374	343.75	0.66	6385	7426	Si
SLV 4	420	-34148	-12266	-31	-318454	-1511	3.55	3.55	3827733	343.75	1.01	9717	9862	No, Vu<V
SLV 4	870	-19001	-4622	-90	142913	-380	1.97	1.97	2633740	343.75	0.69	6688	7679	Si
SLV 3	420	-34148	-12266	-31	-318454	-1511	3.55	3.55	3827733	343.75	1.01	9717	9862	No, Vu<V
SLV 3	870	-19001	-4622	-90	142913	-380	1.97	1.97	2633740	343.75	0.69	6688	7679	Si
SLV 9	420	-24238	4328	-32	236825	-4047	2.52	2.52	3137464	343.75	0.8	7735	8498	Si
SLV 9	870	-16406	2200	-2	-145884	-3913	1.7	1.7	2348566	343.75	0.64	6169	7240	Si
SLV 10	420	-24238	4328	-32	236825	-4047	2.52	2.52	3137464	343.75	0.8	7735	8498	Si
SLV 10	870	-16406	2200	-2	-145884	-3913	1.7	1.7	2348566	343.75	0.64	6169	7240	Si
SLV 12	420	-39621	4086	-15	115857	5743	4.12	4.12	4061585	343.75	1.12	10812	10540	Si
SLV 12	870	-21448	1870	37	-184950	8818	2.23	2.23	2881070	343.75	0.75	7177	8072	Si
SLV 11	420	-39621	4086	-15	115857	5743	4.12	4.12	4061585	343.75	1.12	10812	10540	Si
SLV 11	870	-21448	1870	37	-184950	8818	2.23	2.23	2881070	343.75	0.75	7177	8072	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.747	SLU 26	No
V_SLU	5.913	SLU 25	Si
PF_SLV	7.862	SLV 14	Si
V_SLV	0.708	SLV 13	No

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
594.7	-247.9	594.7	-166.5	L4	L7	81.4	42	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	-7586	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 26	645	-16853	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 26	420	-16824	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 20	870	-7556	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 20	645	-16379	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 20	420	-16818	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 24	870	-7519	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 24	645	-16787	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 24	420	-16685	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 19	870	-7489	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 19	645	-16314	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 19	420	-16680	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 25	870	-7408	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 25	645	-16592	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 25	420	-16494	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 22	870	-7407	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 22	645	-16147	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 22	420	-16548	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 23	870	-7340	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 23	645	-16527	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 23	420	-16355	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 21	870	-7228	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 21	645	-15887	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 21	420	-16217	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 16	870	-7070	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 16	645	-14667	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 16	420	-16036	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 15	870	-7002	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 15	645	-14602	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	Si
SLU 15	420	-15897	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18562	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	387	-7556	0.3	1.5	2.21	1978	5.11	Si
SLU 20	420	272	-16818	0.3	1.5	4.92	2852	10.48	Si
SLU 26	870	384	-7586	0.3	1.5	2.22	1981	5.16	Si
SLU 26	420	212	-16824	0.3	1.5	4.92	2852	13.44	Si
SLU 19	870	376	-7489	0.3	1.5	2.19	1970	5.24	Si
SLU 19	420	255	-16680	0.3	1.5	4.88	2841	11.15	Si
SLU 22	870	372	-7407	0.3	1.5	2.17	1961	5.27	Si
SLU 22	420	262	-16548	0.3	1.5	4.84	2830	10.79	Si
SLU 24	870	373	-7519	0.3	1.5	2.2	1974	5.3	Si
SLU 24	420	195	-16685	0.3	1.5	4.88	2841	14.58	Si
SLU 25	870	364	-7408	0.3	1.5	2.17	1961	5.39	Si
SLU 25	420	195	-16494	0.3	1.5	4.82	2826	14.48	Si
SLU 21	870	351	-7228	0.3	1.5	2.11	1940	5.52	Si
SLU 21	420	245	-16217	0.3	1.5	4.74	2804	11.43	Si
SLU 16	870	347	-7070	0.3	1.5	2.07	1921	5.54	Si
SLU 16	420	372	-16036	0.3	1.5	4.69	2789	7.5	Si
SLU 23	870	352	-7340	0.3	1.5	2.15	1953	5.54	Si
SLU 23	420	178	-16355	0.3	1.5	4.78	2815	15.83	Si
SLU 15	870	335	-7002	0.3	1.5	2.05	1913	5.71	Si
SLU 15	420	355	-15897	0.3	1.5	4.65	2777	7.83	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	-8527	-2414	114	-143631	-5115	2.49	2.84	262177	71.56	0.87	2607	2623	Si
SLV 10	870	-3089	-664	6	-92147	2427	0.9	2.26	114583	32.61	0.75	1029	1779	Si
SLV 9	420	-8527	-2414	114	-143631	-5115	2.49	2.84	262177	71.56	0.87	2607	2623	Si
SLV 9	870	-3089	-664	6	-92147	2427	0.9	2.26	114583	32.61	0.75	1029	1779	Si
SLV 6	420	-8363	-2656	127	-158637	-6986	2.45	3.05	258739	65.19	0.91	2494	2602	No, Vu<V
SLV 6	870	-3258	-783	4	-86237	1475	0.95	1.82	120220	42.7	0.66	1190	1811	Si
SLV 5	420	-8363	-2656	127	-158637	-6986	2.45	3.05	258739	65.19	0.91	2494	2602	No, Vu<V
SLV 5	870	-3258	-783	4	-86237	1475	0.95	1.82	120220	42.7	0.66	1190	1811	Si
SLV 11	420	-15020	3145	160	192339	-7618	4.39	4.39	347996	81.4	1.18	4030	3365	Si
SLV 11	870	-6940	1301	-8	46279	1207	2.03	2.03	226228	81.4	0.71	2414	2408	Si
SLV 12	420	-15020	3145	160	192339	-7618	4.39	4.39	347996	81.4	1.18	4030	3365	Si
SLV 12	870	-6940	1301	-8	46279	1207	2.03	2.03	226228	81.4	0.71	2414	2408	Si
SLV 7	420	-14856	2904	174	177333	-9488	4.35	4.35	347041	81.4	1.17	3997	3348	Si
SLV 7	870	-7109	1183	-10	52190	255	2.08	2.08	230344	81.4	0.72	2447	2432	Si
SLV 8	420	-14856	2904	174	177333	-9488	4.35	4.35	347041	81.4	1.17	3997	3348	Si
SLV 8	870	-7109	1183	-10	52190	255	2.08	2.08	230344	81.4	0.72	2447	2432	Si
SLV 15	420	-12938	1482	128	92256	-4559	3.78	3.78	331202	81.4	1.06	3613	3146	Si
SLV 15	870	-5394	751	-2	-9065	2745	1.58	1.58	185582	81.4	0.62	2104	2177	Si
SLV 16	420	-12938	1482	128	92256	-4559	3.78	3.78	331202	81.4	1.06	3613	3146	Si
SLV 16	870	-5394	751	-2	-9065	2745	1.58	1.58	185582	81.4	0.62	2104	2177	Si
SLV 13	420	-10990	-186	114	-8535	-3808	3.21	3.21	306326	81.4	0.94	3224	2927	Si
SLV 13	870	-4239	162	2	-50593	3111	1.24	1.24	151556	81.4	0.55	1873	1988	Si
SLV 14	420	-10990	-186	114	-8535	-3808	3.21	3.21	306326	81.4	0.94	3224	2927	Si
SLV 14	870	-4239	162	2	-50593	3111	1.24	1.24	151556	81.4	0.55	1873	1988	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.101	SLU 26	Si
V_SLU	5.107	SLU 20	Si
PF_SLV	1.243	SLV 10	Si
V_SLV	0.98	SLV 6	No

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
594.7	13.5	594.7	609.8	L4	L7	596.3	42	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	-88145	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 26	645	-111259	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 26	420	-123126	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 24	870	-87883	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 24	645	-110829	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 24	420	-122677	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 25	870	-86312	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 25	645	-109326	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 25	420	-121201	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 20	870	-85802	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 20	645	-109017	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 20	420	-121020	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 23	870	-86049	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 23	645	-108897	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 23	420	-120752	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 19	870	-85539	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 19	645	-108588	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 19	420	-120571	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 22	870	-84081	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 22	645	-107268	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 22	420	-119288	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 21	870	-82248	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 21	645	-105336	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 21	420	-117363	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 16	870	-76057	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 16	645	-99277	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 16	420	-111616	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 15	870	-75794	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 15	645	-98848	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	135983	Si
SLU 15	420	-111167	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	o0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	870	14075	-86049	0.3	1	3.44	26514	1.88	Si
SLU 23	420	9083	-120752	0.3	1	4.82	31044	3.42	Si
SLU 25	870	14007	-86312	0.3	1	3.45	26551	1.9	Si
SLU 25	420	8979	-121201	0.3	1	4.84	31099	3.46	Si
SLU 24	870	14117	-87883	0.3	1	3.51	26773	1.9	Si
SLU 24	420	9131	-122677	0.3	1	4.9	31276	3.43	Si
SLU 26	870	14050	-88145	0.3	1	3.52	26810	1.91	Si
SLU 26	420	9026	-123126	0.3	1	4.92	31330	3.47	Si
SLU 10	870	12798	-75722	0.3	1	3.02	25008	1.95	Si
SLU 10	420	8379	-102669	0.3	1	4.1	28773	3.43	Si
SLU 12	870	12730	-75984	0.3	1	3.03	25048	1.97	Si
SLU 12	420	8275	-103118	0.3	1	4.12	28831	3.48	Si
SLU 11	870	12840	-77555	0.3	1	3.1	25282	1.97	Si
SLU 11	420	8426	-104594	0.3	1	4.18	29023	3.44	Si
SLU 13	870	12773	-77818	0.3	1	3.11	25321	1.98	Si
SLU 13	420	8322	-105043	0.3	1	4.19	29081	3.49	Si
SLU 21	870	12746	-82248	0.3	1	3.28	25970	2.04	Si
SLU 21	420	8211	-117363	0.3	1	4.69	30632	3.73	Si
SLU 19	870	12928	-85539	0.3	1	3.42	26442	2.05	Si
SLU 19	420	8456	-120571	0.3	1	4.81	31023	3.67	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 ³ sp)	N/(I ³ sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	420	-77670	31188	1981	4542122	-277765	3.1	3.1	16117470	596.33	0.92	23048	31661	Si
SLV 8	870	-55412	22092	1918	-1181070	290644	2.21	2.21	12938107	596.33	0.74	18596	27414	Si
SLV 7	420	-77670	31188	1981	4542122	-277765	3.1	3.1	16117470	596.33	0.92	23048	31661	Si
SLV 7	870	-55412	22092	1918	-1181070	290644	2.21	2.21	12938107	596.33	0.74	18596	27414	Si
SLV 12	420	-80869	29055	1404	4345170	-231911	3.23	3.23	16479443	596.33	0.95	23688	32225	Si
SLV 12	870	-55473	20474	2549	-1297705	324279	2.21	2.21	12948560	596.33	0.74	18608	27427	Si
SLV 11	420	-80869	29055	1404	4345170	-231911	3.23	3.23	16479443	596.33	0.95	23688	32225	Si
SLV 11	870	-55473	20474	2549	-1297705	324279	2.21	2.21	12948560	596.33	0.74	18608	27427	Si
SLV 3	420	-76216	16220	2588	1915781	-324425	3.04	3.04	15945090	596.33	0.91	22757	31401	Si
SLV 3	870	-55456	14680	1195	-1254822	253522	2.21	2.21	12945614	596.33	0.74	18605	27424	Si
SLV 4	420	-76216	16220	2588	1915781	-324425	3.04	3.04	15945090	596.33	0.91	22757	31401	Si
SLV 4	870	-55456	14680	1195	-1254822	253522	2.21	2.21	12945614	596.33	0.74	18605	27424	Si
SLV 16	420	-86881	9111	666	1259275	-171575	3.47	3.47	17094927	596.33	0.99	24890	33260	Si
SLV 16	870	-55662	9284	3298	-1643604	365637	2.22	2.22	12980399	596.33	0.74	18646	27466	Si
SLV 15	420	-86881	9111	666	1259275	-171575	3.47	3.47	17094927	596.33	0.99	24890	33260	Si
SLV 15	870	-55662	9284	3298	-1643604	365637	2.22	2.22	12980399	596.33	0.74	18646	27466	Si
SLV 2	420	-78169	1257	2531	-532320	-318563	3.12	3.12	16175548	596.33	0.92	23148	31750	Si
SLV 2	870	-55556	6707	1205	-1434672	255337	2.22	2.22	12962485	596.33	0.74	18625	27444	Si
SLV 1	420	-78169	1257	2531	-532320	-318563	3.12	3.12	16175548	596.33	0.92	23148	31750	Si
SLV 1	870	-55556	6707	1205	-1434672	255337	2.22	2.22	12962485	596.33	0.74	18625	27444	Si
SLV 9	420	-87381	-20820	1216	-3815167	-212373	3.49	3.49	17142265	596.33	1	24990	33345	Si
SLV 9	870	-55807	-6101	2585	-1897206	330329	2.23	2.23	13004693	596.33	0.75	18675	27496	Si
SLV 10	420	-87381	-20820	1216	-3815167	-212373	3.49	3.49	17142265	596.33	1	24990	33345	Si
SLV 10	870	-55807	-6101	2585	-1897206	330329	2.23	2.23	13004693	596.33	0.75	18675	27496	Si
SLV 6	420	-84181	-18687	1793	-3618215	-258228	3.36	3.36	16828925	596.33	0.97	24350	32799	Si
SLV 6	870	-55745	-4483	1954	-1780571	296694	2.23	2.23	12994288	596.33	0.75	18663	27483	Si
SLV 5	420	-84181	-18687	1793	-3618215	-258228	3.36	3.36	16828925	596.33	0.97	24350	32799	Si
SLV 5	870	-55745	-4483	1954	-1780571	296694	2.23	2.23	12994288	596.33	0.75	18663	27483	Si
SLV 14	420	-88835	-5852	610	-1188826	-165714	3.55	3.55	17276751	596.33	1.01	25281	33589	Si
SLV 14	870	-55763	1311	3308	-1823454	367451	2.23	2.23	12997222	596.33	0.75	18666	27486	Si
SLV 13	420	-88835	-5852	610	-1188826	-165714	3.55	3.55	17276751	596.33	1.01	25281	33589	Si
SLV 13	870	-55763	1311	3308	-1823454	367451	2.23	2.23	12997222	596.33	0.75	18666	27486	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.104	SLU 26	Si
V_SLU	1.884	SLU 23	Si
PF_SLV	3.548	SLV 7	Si
V_SLV	1.015	SLV 8	Si

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
594.7	724.8	594.7	785.6	L4	L7	60.8	42	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	-4824	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 26	645	-11216	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 26	420	-12880	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 20	870	-4829	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 20	645	-11005	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 20	420	-12849	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 24	870	-4768	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 24	645	-11193	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	420	-12763	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 19	870	-4772	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 19	645	-10983	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 19	420	-12731	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 22	870	-4750	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 22	645	-10818	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 22	420	-12690	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 25	870	-4720	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 25	645	-11019	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 25	420	-12671	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 23	870	-4664	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 23	645	-10997	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 23	420	-12554	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 21	870	-4646	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 21	645	-10622	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 21	420	-12481	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 16	870	-4598	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 16	645	-10056	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 16	420	-12287	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 15	870	-4541	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 15	645	-10033	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	Si
SLU 15	420	-12170	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	13875	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	-927	-4829	0.3	1.5	1.89	1381	1.49	Si
SLU 20	420	-433	-12849	0.3	1.5	5.03	2154	4.98	Si
SLU 22	870	-917	-4750	0.3	1.5	1.86	1371	1.5	Si
SLU 22	420	-442	-12690	0.3	1.5	4.97	2141	4.85	Si
SLU 26	870	-919	-4824	0.3	1.5	1.89	1380	1.5	Si
SLU 26	420	-409	-12880	0.3	1.5	5.04	2156	5.27	Si
SLU 16	870	-894	-4598	0.3	1.5	1.8	1352	1.51	Si
SLU 16	420	-480	-12287	0.3	1.5	4.81	2109	4.39	Si
SLU 21	870	-894	-4646	0.3	1.5	1.82	1358	1.52	Si
SLU 21	420	-438	-12481	0.3	1.5	4.88	2125	4.85	Si
SLU 18	870	-884	-4518	0.3	1.5	1.77	1342	1.52	Si
SLU 18	420	-489	-12128	0.3	1.5	4.75	2096	4.29	Si
SLU 25	870	-897	-4720	0.3	1.5	1.85	1367	1.52	Si
SLU 25	420	-406	-12671	0.3	1.5	4.96	2140	5.27	Si
SLU 19	870	-900	-4772	0.3	1.5	1.87	1374	1.53	Si
SLU 19	420	-405	-12731	0.3	1.5	4.98	2145	5.3	Si
SLU 24	870	-892	-4768	0.3	1.5	1.87	1373	1.54	Si
SLU 24	420	-381	-12763	0.3	1.5	4.99	2147	5.64	Si
SLU 17	870	-861	-4415	0.3	1.5	1.73	1329	1.54	Si
SLU 17	420	-485	-11919	0.3	1.5	4.66	2079	4.28	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/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-9163	-2133	180	-153498	-5870	3.59	5.32	180768	41.01	1.36	2349	2296	Si
SLV 10	870	-3678	-1760	42	48600	4686	1.44	1.7	96096	51.62	0.64	1386	1571	No, Vu<V
SLV 9	420	-9163	-2133	180	-153498	-5870	3.59	5.32	180768	41.01	1.36	2349	2296	Si
SLV 9	870	-3678	-1760	42	48600	4686	1.44	1.7	96096	51.62	0.64	1386	1571	No, Vu<V
SLV 6	420	-9850	-2440	176	-169103	-6402	3.85	5.9	186419	39.76	1.48	2471	2371	No, Vu<V
SLV 6	870	-3965	-1690	48	45361	4415	1.55	1.66	102267	56.94	0.63	1510	1617	No, Vu<V
SLV 5	420	-9850	-2440	176	-169103	-6402	3.85	5.9	186419	39.76	1.48	2471	2371	No, Vu<V
SLV 5	870	-3965	-1690	48	45361	4415	1.55	1.66	102267	56.94	0.63	1510	1617	No, Vu<V
SLV 14	420	-8029	-412	114	-48509	-4721	3.14	3.14	169025	60.84	0.93	2373	2166	Si
SLV 14	870	-3005	-1079	43	39806	5213	1.18	1.39	80872	51.52	0.58	1250	1457	Si
SLV 13	420	-8029	-412	114	-48509	-4721	3.14	3.14	169025	60.84	0.93	2373	2166	Si
SLV 13	870	-3005	-1079	43	39806	5213	1.18	1.39	80872	51.52	0.58	1250	1457	Si
SLV 1	420	-10318	-1435	99	-100526	-6496	4.04	4.04	189640	60.84	1.11	2830	2421	Si
SLV 1	870	-3961	-847	62	29010	4310	1.55	1.55	102198	60.84	0.61	1559	1616	Si
SLV 2	420	-10318	-1435	99	-100526	-6496	4.04	4.04	189640	60.84	1.11	2830	2421	Si
SLV 2	870	-3961	-847	62	29010	4310	1.55	1.55	102198	60.84	0.61	1559	1616	Si
SLV 16	420	-7744	757	52	25876	-4269	3.03	3.03	165595	60.84	0.91	2315	2132	Si
SLV 16	870	-2715	-426	49	29030	5393	1.06	1.09	73990	59.19	0.52	1289	1405	Si
SLV 15	420	-7744	757	52	25876	-4269	3.03	3.03	165595	60.84	0.91	2315	2132	Si
SLV 15	870	-2715	-426	49	29030	5393	1.06	1.09	73990	59.19	0.52	1289	1405	Si
SLV 8	420	-8898	1455	-29	78848	-4895	3.48	3.48	178292	60.84	1	2546	2266	Si
SLV 8	870	-2999	487	70	9440	5018	1.17	1.17	80730	60.84	0.53	1366	1456	Si
SLV 7	420	-8898	1455	-29	78848	-4895	3.48	3.48	178292	60.84	1	2546	2266	Si
SLV 7	870	-2999	487	70	9440	5018	1.17	1.17	80730	60.84	0.53	1366	1456	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.077	SLU 26	Si
V_SLU	1.489	SLU 20	Si
PF_SLV	1.102	SLV 6	Si
V_SLV	0.893	SLV 9	No

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
484.6	-247.9	729.8	-247.9	L4	L7	245.2	42	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	-28747	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 26	645	-43283	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 26	420	-38907	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 24	870	-28556	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 24	645	-42933	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	420	-38654	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 20	870	-28350	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 20	645	-42908	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 20	420	-38220	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 19	870	-28159	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 19	645	-42558	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 19	420	-37967	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 25	870	-28061	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 25	645	-42370	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 25	420	-38277	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 22	870	-27746	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 22	645	-42145	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 22	420	-37699	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 23	870	-27870	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 23	645	-42020	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 23	420	-38024	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 21	870	-27060	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 21	645	-41233	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 21	420	-37069	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 16	870	-25824	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 16	645	-39904	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 16	420	-35148	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 15	870	-25632	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 15	645	-39554	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	Si
SLU 15	420	-34895	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	55913	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	-1756	-28350	0.3	1.5	2.75	6570	3.74	Si
SLU 20	420	-6523	-38220	0.3	1.5	3.71	7531	1.15	Si
SLU 26	870	-1737	-28747	0.3	1.5	2.79	6612	3.81	Si
SLU 26	420	-6540	-38907	0.3	1.5	3.78	7594	1.16	Si
SLU 22	870	-1690	-27746	0.3	1.5	2.69	6507	3.85	Si
SLU 22	420	-6436	-37699	0.3	1.5	3.66	7484	1.16	Si
SLU 19	870	-1727	-28159	0.3	1.5	2.73	6550	3.79	Si
SLU 19	420	-6409	-37967	0.3	1.5	3.69	7508	1.17	Si
SLU 16	870	-1616	-25824	0.3	1.5	2.51	6301	3.9	Si
SLU 16	420	-6167	-35148	0.3	1.5	3.41	7246	1.18	Si
SLU 25	870	-1659	-28061	0.3	1.5	2.72	6540	3.94	Si
SLU 25	420	-6403	-38277	0.3	1.5	3.72	7537	1.18	Si
SLU 24	870	-1708	-28556	0.3	1.5	2.77	6592	3.86	Si
SLU 24	420	-6425	-38654	0.3	1.5	3.75	7571	1.18	Si
SLU 21	870	-1611	-27060	0.3	1.5	2.63	6434	3.99	Si
SLU 21	420	-6299	-37069	0.3	1.5	3.6	7426	1.18	Si
SLU 18	870	-1550	-25220	0.3	1.5	2.45	6235	4.02	Si
SLU 18	420	-6079	-34627	0.3	1.5	3.36	7196	1.18	Si
SLU 15	870	-1587	-25632	0.3	1.5	2.49	6280	3.96	Si
SLU 15	420	-6053	-34895	0.3	1.5	3.39	7222	1.19	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	-28243	-7500	-331	-731736	27871	2.74	2.74	2531541	245.2	0.85	8738	8229	Si
SLV 1	870	-19668	-6141	-253	339322	-25331	1.91	1.91	1959784	245.2	0.68	7023	7075	Si
SLV 2	420	-28243	-7500	-331	-731736	27871	2.74	2.74	2531541	245.2	0.85	8738	8229	Si
SLV 2	870	-19668	-6141	-253	339322	-25331	1.91	1.91	1959784	245.2	0.68	7023	7075	Si
SLV 3	420	-23414	-6560	-268	-631389	21900	2.27	2.27	2230689	245.2	0.75	7772	7601	Si
SLV 3	870	-17511	-5605	-394	326026	-34479	1.7	1.7	1788967	245.2	0.64	6592	6754	Si
SLV 4	420	-23414	-6560	-268	-631389	21900	2.27	2.27	2230689	245.2	0.75	7772	7601	Si
SLV 4	870	-17511	-5605	-394	326026	-34479	1.7	1.7	1788967	245.2	0.64	6592	6754	Si
SLV 16	420	-23464	-1363	-317	-88899	23735	2.28	2.28	2234032	245.2	0.76	7782	7607	Si
SLV 16	870	-17647	3931	-346	-133574	-32211	1.71	1.71	1800045	245.2	0.64	6619	6774	Si
SLV 15	420	-23464	-1363	-317	-88899	23735	2.28	2.28	2234032	245.2	0.76	7782	7607	Si
SLV 15	870	-17647	3931	-346	-133574	-32211	1.71	1.71	1800045	245.2	0.64	6619	6774	Si
SLV 14	420	-28292	-2304	-379	-189247	29706	2.75	2.75	2534329	245.2	0.85	8748	8235	Si
SLV 14	870	-19804	3395	-204	-120278	-23063	1.92	1.92	1970178	245.2	0.68	7050	7095	Si
SLV 13	420	-28292	-2304	-379	-189247	29706	2.75	2.75	2534329	245.2	0.85	8748	8235	Si
SLV 13	870	-19804	3395	-204	-120278	-23063	1.92	1.92	1970178	245.2	0.68	7050	7095	Si
SLV 6	420	-33893	-6779	-420	-658938	35479	3.29	3.29	2814500	245.2	0.96	9868	8908	Si
SLV 6	870	-22232	-3428	-71	193974	-13865	2.16	2.16	2148711	245.2	0.73	7536	7439	Si
SLV 5	420	-33893	-6779	-420	-658938	35479	3.29	3.29	2814500	245.2	0.96	9868	8908	Si
SLV 5	870	-22232	-3428	-71	193974	-13865	2.16	2.16	2148711	245.2	0.73	7536	7439	Si
SLV 8	420	-17798	-3644	-213	-324445	15576	1.73	1.73	1812309	245.2	0.65	6649	6797	Si
SLV 8	870	-15043	-1642	-542	149655	-44357	1.46	1.46	1580120	245.2	0.59	6098	6366	Si
SLV 7	420	-17798	-3644	-213	-324445	15576	1.73	1.73	1812309	245.2	0.65	6649	6797	Si
SLV 7	870	-15043	-1642	-542	149655	-44357	1.46	1.46	1580120	245.2	0.59	6098	6366	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.292	SLU 26	Si
V_SLU	1.155	SLU 20	Si
PF_SLV	3.46	SLV 1	Si
V_SLV	1.097	SLV 2	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
721.2	785.6	510.1	785.6	L4	L7	211.1	55	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	-24732	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 26	645	-43349	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	420	-37902	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 20	870	-24632	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 20	645	-43170	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 20	420	-37573	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 24	870	-24529	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 24	645	-42964	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 24	420	-37674	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 19	870	-24428	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 19	645	-42786	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 19	420	-37345	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 25	870	-24157	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 25	645	-42515	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 25	420	-37301	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 22	870	-24143	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 22	645	-42502	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 22	420	-37070	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 23	870	-23953	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 23	645	-42131	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 23	420	-37073	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 21	870	-23568	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 21	645	-41669	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 21	420	-36470	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 16	870	-23055	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 16	645	-40811	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 16	420	-35404	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 15	870	-22851	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 15	645	-40426	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	Si
SLU 15	420	-35176	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	72023	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	1087	-24732	0.3	1.5	2.13	6609	6.08	Si
SLU 26	420	6765	-37902	0.3	1.5	3.26	8004	1.18	Si
SLU 20	870	1096	-24632	0.3	1.5	2.12	6597	6.02	Si
SLU 20	420	6690	-37573	0.3	1.5	3.24	7972	1.19	Si
SLU 25	870	1044	-24157	0.3	1.5	2.08	6541	6.26	Si
SLU 25	420	6659	-37301	0.3	1.5	3.21	7945	1.19	Si
SLU 22	870	1057	-24143	0.3	1.5	2.08	6539	6.19	Si
SLU 22	420	6626	-37070	0.3	1.5	3.19	7923	1.2	Si
SLU 24	870	1077	-24529	0.3	1.5	2.11	6585	6.11	Si
SLU 24	420	6668	-37674	0.3	1.5	3.25	7982	1.2	Si
SLU 19	870	1085	-24428	0.3	1.5	2.1	6573	6.06	Si
SLU 19	420	6593	-37345	0.3	1.5	3.22	7950	1.21	Si
SLU 21	870	1014	-23568	0.3	1.5	2.03	6471	6.38	Si
SLU 21	420	6520	-36470	0.3	1.5	3.14	7864	1.21	Si
SLU 23	870	1034	-23953	0.3	1.5	2.06	6517	6.3	Si
SLU 23	420	6562	-37073	0.3	1.5	3.19	7923	1.21	Si
SLU 16	870	1015	-23055	0.3	1.5	1.99	6409	6.32	Si
SLU 16	420	6268	-35404	0.3	1.5	3.05	7758	1.24	Si
SLU 18	870	976	-22566	0.3	1.5	1.94	6350	6.51	Si
SLU 18	420	6203	-34902	0.3	1.5	3.01	7708	1.24	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	-24957	6632	-66	871265	13831	2.15	2.15	2078834	211.08	0.73	8474	8371	Si
SLV 2	870	-16682	4291	-244	-299614	-23134	1.44	1.44	1512597	211.08	0.59	6819	7132	Si
SLV 1	420	-24957	6632	-66	871265	13831	2.15	2.15	2078834	211.08	0.73	8474	8371	Si
SLV 1	870	-16682	4291	-244	-299614	-23134	1.44	1.44	1512597	211.08	0.59	6819	7132	Si
SLV 3	420	-29917	7830	-306	971903	19291	2.58	2.58	2359705	211.08	0.82	9466	9033	Si
SLV 3	870	-18916	4459	-123	-314739	-14575	1.63	1.63	1677478	211.08	0.63	7266	7487	Si
SLV 4	420	-29917	7830	-306	971903	19291	2.58	2.58	2359705	211.08	0.82	9466	9033	Si
SLV 4	870	-18916	4459	-123	-314739	-14575	1.63	1.63	1677478	211.08	0.63	7266	7487	Si
SLV 14	420	-22415	1357	-2	119921	14384	1.93	1.93	1917857	211.08	0.69	7966	8011	Si
SLV 14	870	-14482	-3104	-248	54881	-22540	1.25	1.25	1341464	211.08	0.55	6379	6764	Si
SLV 13	420	-22415	1357	-2	119921	14384	1.93	1.93	1917857	211.08	0.69	7966	8011	Si
SLV 13	870	-14482	-3104	-248	54881	-22540	1.25	1.25	1341464	211.08	0.55	6379	6764	Si
SLV 16	420	-27375	2555	-242	220558	19844	2.36	2.36	2221204	211.08	0.77	8958	8700	Si
SLV 16	870	-16716	-2936	-127	39755	-13981	1.44	1.44	1515109	211.08	0.59	6826	7137	Si
SLV 15	420	-27375	2555	-242	220558	19844	2.36	2.36	2221204	211.08	0.77	8958	8700	Si
SLV 15	870	-16716	-2936	-127	39755	-13981	1.44	1.44	1515109	211.08	0.59	6826	7137	Si
SLV 7	420	-34814	7381	-564	826343	25853	3	3	2593983	211.08	0.9	10445	9642	Si
SLV 7	870	-20752	2066	17	-208313	-4382	1.79	1.79	1806329	211.08	0.66	7633	7766	Si
SLV 8	420	-34814	7381	-564	826343	25853	3	3	2593983	211.08	0.9	10445	9642	Si
SLV 8	870	-20752	2066	17	-208313	-4382	1.79	1.79	1806329	211.08	0.66	7633	7766	Si
SLV 5	420	-18281	3388	237	490884	7656	1.57	1.57	1631524	211.08	0.61	7139	7388	Si
SLV 5	870	-13306	1508	-386	-157894	-32912	1.15	1.15	1246500	211.08	0.53	6144	6559	Si
SLV 6	420	-18281	3388	237	490884	7656	1.57	1.57	1631524	211.08	0.61	7139	7388	Si
SLV 6	870	-13306	1508	-386	-157894	-32912	1.15	1.15	1246500	211.08	0.53	6144	6559	Si
SLV 11	420	-34051	5798	-544	600939	26019	2.93	2.93	2560299	211.08	0.89	10293	9549	Si
SLV 11	870	-20092	-152	16	-101964	-4204	1.73	1.73	1760685	211.08	0.65	7501	7667	Si
SLV 12	420	-34051	5798	-544	600939	26019	2.93	2.93	2560299	211.08	0.89	10293	9549	Si
SLV 12	870	-20092	-152	16	-101964	-4204	1.73	1.73	1760685	211.08	0.65	7501	7667	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.661	SLU 26	Si
V_SLU	1.183	SLU 26	Si
PF_SLV	2.386	SLV 2	Si
V_SLV	1.154	SLV 3	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	-247.9	980.3	-166	L4	L7	81.9	42	450	450	450			

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 26	870	-9238	0	1	0	-0.18	2.25	0	2.43	0.67	1	18325	Si
SLU 26	645	-18094	0	1	0	-0.18	2.25	0	2.25	0.68	1	18673	Si
SLU 26	420	-22075	0	1	0	-0.18	2.25	0	2.43	0.67	1	18325	No
SLU 20	870	-9284	0	1	0	-0.18	2.25	0	2.43	0.67	1	18327	Si
SLU 20	645	-17985	0	1	0	-0.18	2.25	0	2.25	0.68	1	18673	Si
SLU 20	420	-21982	0	1	0	-0.18	2.25	0	2.43	0.67	1	18327	No
SLU 22	870	-9077	0	1	0	-0.23	2.25	0	2.48	0.66	1	18237	Si
SLU 22	645	-17783	0	1	0	-0.23	2.25	0	2.25	0.68	1	18673	Si
SLU 22	420	-21710	0	1	0	-0.23	2.25	0	2.48	0.66	1	18237	No
SLU 25	870	-8937	0	1	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.67	1	18313	Si
SLU 25	645	-17676	0	1	0	-0.19	2.25	0	2.25	0.68	1	18673	Si
SLU 25	420	-21629	0	1	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.67	1	18313	No
SLU 24	870	-9019	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.34	0.67	1	18509	Si
SLU 24	645	-17589	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.25	0.68	1	18673	Si
SLU 24	420	-21669	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.34	0.67	1	18509	No
SLU 21	870	-8776	0	1	0	-0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	18222	Si
SLU 21	645	-17365	0	1	0	-0.24	2.25	0	2.25	0.68	1	18673	Si
SLU 21	420	-21264	0	1	0	-0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	18222	No
SLU 19	870	-9066	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.34	0.67	1	18510	Si
SLU 19	645	-17479	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.25	0.68	1	18673	Si
SLU 19	420	-21577	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.34	0.67	1	18510	No
SLU 23	870	-8718	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.34	0.67	1	18503	Si
SLU 23	645	-17171	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.25	0.68	1	18673	Si
SLU 23	420	-21223	0	1	0	-0.09	2.25	0	2.34	0.67	1	18503	No
SLU 16	870	-8690	0	1	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.67	1	18303	Si
SLU 16	645	-16754	0	1	0	-0.19	2.25	0	2.25	0.68	1	18673	Si
SLU 16	420	-20726	0	1	0	-0.19	2.25	0	2.44	0.67	1	18303	No
SLU 18	870	-8483	0	1	0	-0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	18207	Si
SLU 18	645	-16553	0	1	0	-0.24	2.25	0	2.25	0.68	1	18673	Si
SLU 18	420	-20454	0	1	0	-0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	18207	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 16	870	-1084	-8690	0.3	1.5	2.53	2111	1.95	Si
SLU 16	420	899	-20726	0.3	1.5	6.03	3159	3.51	Si
SLU 15	870	-1070	-8472	0.3	1.5	2.46	2088	1.95	Si
SLU 15	420	932	-20320	0.3	1.5	5.91	3129	3.36	Si
SLU 20	870	-1109	-9284	0.3	1.5	2.7	2175	1.96	Si
SLU 20	420	967	-21982	0.3	1.5	6.39	3249	3.36	Si
SLU 19	870	-1094	-9066	0.3	1.5	2.64	2152	1.97	Si
SLU 19	420	1000	-21577	0.3	1.5	6.27	3220	3.22	Si
SLU 18	870	-1045	-8483	0.3	1.5	2.47	2089	2	Si
SLU 18	420	875	-20454	0.3	1.5	5.95	3139	3.59	Si
SLU 22	870	-1070	-9077	0.3	1.5	2.64	2153	2.01	Si
SLU 22	420	942	-21710	0.3	1.5	6.31	3229	3.43	Si
SLU 26	870	-1074	-9238	0.3	1.5	2.69	2170	2.02	Si
SLU 26	420	985	-22075	0.3	1.5	6.42	3255	3.3	Si
SLU 24	870	-1059	-9019	0.3	1.5	2.62	2147	2.03	Si
SLU 24	420	1018	-21669	0.3	1.5	6.3	3226	3.17	Si
SLU 17	870	-1000	-8182	0.3	1.5	2.38	2056	2.06	Si
SLU 17	420	864	-20008	0.3	1.5	5.82	3106	3.59	Si
SLU 14	870	-978	-7870	0.3	1.5	2.29	2020	2.07	Si
SLU 14	420	911	-19428	0.3	1.5	5.65	3063	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	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-14039	-2722	-561	-151838	21945	4.08	4.08	344782	81.89	1.12	3840	3274	Si
SLV 10	870	-6818	-1479	105	-1657	-192	1.98	1.98	224911	81.89	0.7	2395	2399	Si
SLV 9	420	-14039	-2722	-561	-151838	21945	4.08	4.08	344782	81.89	1.12	3840	3274	Si
SLV 9	870	-6818	-1479	105	-1657	-192	1.98	1.98	224911	81.89	0.7	2395	2399	Si
SLV 13	420	-15353	-73	-508	27130	21481	4.46	4.46	353508	81.89	1.19	4102	3410	Si
SLV 13	870	-6191	-1370	90	34521	114	1.8	1.8	208761	81.89	0.66	2270	2307	Si
SLV 14	420	-15353	-73	-508	27130	21481	4.46	4.46	353508	81.89	1.19	4102	3410	Si
SLV 14	870	-6191	-1370	90	34521	114	1.8	1.8	208761	81.89	0.66	2270	2307	Si
SLV 5	420	-13626	-2893	-497	-151723	18628	3.96	3.96	341210	81.89	1.09	3757	3231	Si
SLV 5	870	-6900	-1205	68	-13350	-2147	2.01	2.01	226946	81.89	0.7	2412	2411	Si
SLV 6	420	-13626	-2893	-497	-151723	18628	3.96	3.96	341210	81.89	1.09	3757	3231	Si
SLV 6	870	-6900	-1205	68	-13350	-2147	2.01	2.01	226946	81.89	0.7	2412	2411	Si
SLV 15	420	-16067	2026	-399	180646	17767	4.67	4.67	356558	81.89	1.23	4245	3481	Si
SLV 15	870	-5736	-1003	40	53836	-1578	1.67	1.67	196446	81.89	0.63	2179	2238	Si
SLV 16	420	-16067	2026	-399	180646	17767	4.67	4.67	356558	81.89	1.23	4245	3481	Si
SLV 16	870	-5736	-1003	40	53836	-1578	1.67	1.67	196446	81.89	0.63	2179	2238	Si
SLV 12	420	-16418	4275	-196	359883	9565	4.77	6.85	357623	57.07	1.67	4003	3515	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	870	-5299	-255	-61	62729	-5832	1.54	1.54	184197	81.89	0.61	2092	2170	Si
SLV 11	420	-16418	4275	-196	359883	9565	4.77	6.85	357623	57.07	1.67	4003	3515	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	870	-5299	-255	-61	62729	-5832	1.54	1.54	184197	81.89	0.61	2092	2170	Si
SLV 7	420	-16006	4104	-132	359998	6248	4.65	6.88	356343	55.36	1.68	3899	3475	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	870	-5381	18	-98	51036	-7787	1.56	1.56	186522	81.89	0.61	2108	2183	Si
SLV 8	420	-16006	4104	-132	359998	6248	4.65	6.88	356343	55.36	1.68	3899	3475	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	870	-5381	18	-98	51036	-7787	1.56	1.56	186522	81.89	0.61	2108	2183	Si
SLV 1	420	-13978	-644	-294	27514	10425	4.06	4.06	344276	81.89	1.11	3827	3268	Si
SLV 1	870	-6463	-458	-33	-4457	-6401	1.88	1.88	215883	81.89	0.68	2324	2347	Si
SLV 2	420	-13978	-644	-294	27514	10425	4.06	4.06	344276	81.89	1.11	3827	3268	Si
SLV 2	870	-6463	-458	-33	-4457	-6401	1.88	1.88	215883	81.89	0.68	2324	2347	Si
SLV 3	420	-14691	1456	-185	181030	6711	4.27	4.27	349618	81.89	1.15	3970	3342	Si
SLV 3	870	-6008	-90	-83	14859	-8093	1.75	1.75	203858	81.89	0.65	2233	2280	Si
SLV 4	420	-14691	1456	-185	181030	6711	4.27	4.27	349618	81.89	1.15	3970	3342	Si
SLV 4	870	-6008	-90	-83	14859	-8093	1.75	1.75	203858	81.89	0.65	2233	2280	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
--------------	----------	-------	----------

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.83	SLU 26	No
V_SLU	1.947	SLU 16	Si
PF_SLV	0.99	SLV 8	No
V_SLV	0.822	SLV 11	No

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	14	980.3	116.1	L4	L7	102.2	42	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	-12666	0	1	0	-0.23	2.25	0	2.48	0.66	1	22746	Si
SLU 26	645	-29416	0	1	0	-0.23	2.25	0	2.25	0.68	1	23296	No
SLU 26	420	-31859	0	1	0	-0.23	2.25	0	2.48	0.66	1	22746	No
SLU 20	870	-12637	0	1	0	-0.23	2.25	0	2.48	0.66	1	22745	Si
SLU 20	645	-29269	0	1	0	-0.23	2.25	0	2.25	0.68	1	23296	No
SLU 20	420	-31712	0	1	0	-0.23	2.25	0	2.48	0.66	1	22745	No
SLU 22	870	-12337	0	1	0	-0.29	2.25	0	2.54	0.66	1	22601	Si
SLU 22	645	-28963	0	1	0	-0.29	2.25	0	2.25	0.68	1	23296	No
SLU 22	420	-31406	0	1	0	-0.29	2.25	0	2.54	0.66	1	22601	No
SLU 25	870	-12288	0	1	0	-0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	22729	Si
SLU 25	645	-28761	0	1	0	-0.24	2.25	0	2.25	0.68	1	23296	No
SLU 25	420	-31204	0	1	0	-0.24	2.25	0	2.49	0.66	1	22729	No
SLU 21	870	-11959	0	1	0	-0.3	2.25	0	2.55	0.66	1	22579	Si
SLU 21	645	-28308	0	1	0	-0.3	2.25	0	2.25	0.68	1	23296	No
SLU 21	420	-30751	0	1	0	-0.3	2.25	0	2.55	0.66	1	22579	No
SLU 24	870	-12485	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	23039	Si
SLU 24	645	-28602	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.25	0.68	1	23296	No
SLU 24	420	-31045	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	23039	No
SLU 19	870	-12456	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	23038	Si
SLU 19	645	-28455	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.25	0.68	1	23296	No
SLU 19	420	-30898	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	23038	No
SLU 23	870	-12107	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	23031	Si
SLU 23	645	-27947	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.25	0.68	1	23296	No
SLU 23	420	-30390	0	1	0	-0.11	2.25	0	2.36	0.67	1	23031	No
SLU 16	870	-11688	0	1	0	-0.25	2.25	0	2.5	0.66	1	22700	Si
SLU 16	645	-27398	0	1	0	-0.25	2.25	0	2.25	0.68	1	23296	No
SLU 16	420	-29841	0	1	0	-0.25	2.25	0	2.5	0.66	1	22700	No
SLU 18	870	-11388	0	1	0	-0.31	2.25	0	2.56	0.66	1	22543	Si
SLU 18	645	-27091	0	1	0	-0.31	2.25	0	2.25	0.68	1	23296	No
SLU 18	420	-29534	0	1	0	-0.31	2.25	0	2.56	0.66	1	22543	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	870	1991	-12485	0.3	1.5	2.91	2807	1.41	Si
SLU 24	420	-225	-31045	0.3	1.5	7.24	4301	19.12	Si
SLU 19	870	1985	-12456	0.3	1.5	2.9	2804	1.41	Si
SLU 19	420	-204	-30898	0.3	1.5	7.2	4291	21.04	Si
SLU 23	870	1939	-12107	0.3	1.5	2.82	2768	1.43	Si
SLU 23	420	-225	-30390	0.3	1.5	7.08	4257	18.9	Si
SLU 26	870	1946	-12666	0.3	1.5	2.95	2825	1.45	Si
SLU 26	420	-336	-31859	0.3	1.5	7.43	4355	12.96	Si
SLU 20	870	1940	-12637	0.3	1.5	2.95	2822	1.45	Si
SLU 20	420	-315	-31712	0.3	1.5	7.39	4345	13.79	Si
SLU 15	870	1850	-11507	0.3	1.5	2.68	2706	1.46	Si
SLU 15	420	-156	-29026	0.3	1.5	6.76	4164	26.77	Si
SLU 25	870	1894	-12288	0.3	1.5	2.86	2787	1.47	Si
SLU 25	420	-336	-31204	0.3	1.5	7.27	4311	12.82	Si
SLU 22	870	1869	-12337	0.3	1.5	2.88	2792	1.49	Si
SLU 22	420	-363	-31406	0.3	1.5	7.32	4325	11.92	Si
SLU 14	870	1746	-10752	0.3	1.5	2.51	2624	1.5	Si
SLU 14	420	-156	-27716	0.3	1.5	6.46	4073	26.1	Si
SLU 16	870	1805	-11688	0.3	1.5	2.72	2725	1.51	Si
SLU 16	420	-267	-29841	0.3	1.5	6.95	4220	15.83	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	-17336	3253	-278	438102	47056	4.04	5.33	534768	77.43	1.37	4443	4066	Si
SLV 11	870	-8271	3195	-193	30993	-30820	1.93	1.93	342647	102.16	0.69	2941	2959	No, Vu<V
SLV 12	420	-17336	3253	-278	438102	47056	4.04	5.33	534768	77.43	1.37	4443	4066	Si
SLV 12	870	-8271	3195	-193	30993	-30820	1.93	1.93	342647	102.16	0.69	2941	2959	No, Vu<V
SLV 8	420	-17561	3006	-71	407275	31509	4.09	5	537091	83.66	1.3	4566	4090	Si
SLV 8	870	-8132	3165	-363	28623	-42078	1.9	1.9	338205	102.16	0.68	2914	2939	No, Vu<V
SLV 7	420	-17561	3006	-71	407275	31509	4.09	5	537091	83.66	1.3	4566	4090	Si
SLV 7	870	-8132	3165	-363	28623	-42078	1.9	1.9	338205	102.16	0.68	2914	2939	No, Vu<V
SLV 15	420	-19928	1228	-529	169453	62447	4.64	4.64	554433	102.16	1.23	5273	4331	Si
SLV 15	870	-8473	1914	14	52909	-18814	1.97	1.97	349027	102.16	0.69	2982	2988	Si
SLV 16	420	-19928	1228	-529	169453	62447	4.64	4.64	554433	102.16	1.23	5273	4331	Si
SLV 16	870	-8473	1914	14	52909	-18814	1.97	1.97	349027	102.16	0.69	2982	2988	Si
SLV 4	420	-20676	406	159	66696	10624	4.82	4.82	557193	102.16	1.26	5422	4405	Si
SLV 4	870	-8010	1817	-555	45009	-56342	1.87	1.87	334264	102.16	0.67	2889	2921	Si
SLV 3	420	-20676	406	159	66696	10624	4.82	4.82	557193	102.16	1.26	5422	4405	Si
SLV 3	870	-8010	1817	-555	45009	-56342	1.87	1.87	334264	102.16	0.67	2889	2921	Si
SLV 14	420	-22374	-755	-538	-91644	60092	5.21	5.21	558611	102.16	1.34	5762	4567	Si
SLV 14	870	-8508	788	20	69324	-19782	1.98	1.98	350099	102.16	0.7	2989	2993	Si
SLV 13	420	-22374	-755	-538	-91644	60092	5.21	5.21	558611	102.16	1.34	5762	4567	Si
SLV 13	870	-8508	788	20	69324	-19782	1.98	1.98	350099	102.16	0.7	2989	2993	Si
SLV 10	420	-25489	-3355	-307	-432223	39207	5.94	5.94	543712	102.16	1.49	6385	4851	Si
SLV 10	870	-8385	-561	-172	85710	-34046	1.95	1.95	346265	102.16	0.69	2964	2975	Si
SLV 9	420	-25489	-3355	-307	-432223	39207	5.94	5.94	543712	102.16	1.49	6385	4851	Si
SLV 9	870	-8385	-561	-172	85710	-34046	1.95	1.95	346265	102.16	0.69	2964	2975	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	420	-25714	-3601	-100	-463050	23661	5.99	6.17	541764	99.22	1.53	6393	4871	Si
SLV 6	870	-8246	-590	-343	83340	-45304	1.92	1.92	341860	102.16	0.68	2937	2955	Si
SLV 5	420	-25714	-3601	-100	-463050	23661	5.99	6.17	541764	99.22	1.53	6393	4871	Si
SLV 5	870	-8246	-590	-343	83340	-45304	1.92	1.92	341860	102.16	0.68	2937	2955	Si
SLV 1	420	-23122	-1576	151	-194401	8270	5.39	5.39	557100	102.16	1.38	5912	4637	Si
SLV 1	870	-8044	691	-549	61424	-57310	1.87	1.87	335373	102.16	0.67	2896	2926	Si
SLV 2	420	-23122	-1576	151	-194401	8270	5.39	5.39	557100	102.16	1.38	5912	4637	Si
SLV 2	870	-8044	691	-549	61424	-57310	1.87	1.87	335373	102.16	0.67	2896	2926	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.714	SLU 26	No
V_SLU	1.41	SLU 24	Si
PF_SLV	1.17	SLV 6	Si
V_SLV	0.926	SLV 12	No

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
980.3	221.1	980.3	552.1	L4	L7	331	42	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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	870	-55104	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.67	1	74273	Si
SLU 26	645	-71779	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.25	0.68	1	75471	Si
SLU 26	420	-79784	0	1	0	-0.15	2.25	0	2.4	0.67	1	74273	No
SLU 22	870	-53494	0	1	0	-0.2	2.25	0	2.45	0.67	1	73952	Si
SLU 22	645	-70673	0	1	0	-0.2	2.25	0	2.25	0.68	1	75471	Si
SLU 22	420	-79060	0	1	0	-0.2	2.25	0	2.45	0.67	1	73952	No
SLU 20	870	-54831	0	1	0	-0.16	2.25	0	2.41	0.67	1	74267	Si
SLU 20	645	-71484	0	1	0	-0.16	2.25	0	2.25	0.68	1	75471	Si
SLU 20	420	-79379	0	1	0	-0.16	2.25	0	2.41	0.67	1	74267	No
SLU 25	870	-53625	0	1	0	-0.16	2.25	0	2.41	0.67	1	74240	Si
SLU 25	645	-70231	0	1	0	-0.16	2.25	0	2.25	0.68	1	75471	Si
SLU 25	420	-78321	0	1	0	-0.16	2.25	0	2.41	0.67	1	74240	No
SLU 21	870	-52015	0	1	0	-0.2	2.25	0	2.45	0.66	1	73909	Si
SLU 21	645	-69125	0	1	0	-0.2	2.25	0	2.25	0.68	1	75471	Si
SLU 21	420	-77596	0	1	0	-0.2	2.25	0	2.45	0.66	1	73909	No
SLU 24	870	-54773	0	1	0	-0.07	2.25	0	2.32	0.67	1	74915	Si
SLU 24	645	-70059	0	1	0	-0.07	2.25	0	2.25	0.68	1	75471	Si
SLU 24	420	-77115	0	1	0	-0.07	2.25	0	2.32	0.67	1	74915	No
SLU 19	870	-54500	0	1	0	-0.07	2.25	0	2.32	0.67	1	74912	Si
SLU 19	645	-69764	0	1	0	-0.07	2.25	0	2.25	0.68	1	75471	Si
SLU 19	420	-76710	0	1	0	-0.07	2.25	0	2.32	0.67	1	74912	No
SLU 18	870	-49405	0	1	0	-0.21	2.25	0	2.46	0.66	1	73827	Si
SLU 18	645	-66373	0	1	0	-0.21	2.25	0	2.25	0.68	1	75471	Si
SLU 18	420	-74700	0	1	0	-0.21	2.25	0	2.46	0.66	1	73827	No
SLU 16	870	-50742	0	1	0	-0.17	2.25	0	2.42	0.67	1	74170	Si
SLU 16	645	-67184	0	1	0	-0.17	2.25	0	2.25	0.68	1	75471	Si
SLU 16	420	-75020	0	1	0	-0.17	2.25	0	2.42	0.67	1	74170	No
SLU 23	870	-53294	0	1	0	-0.07	2.25	0	2.32	0.67	1	74900	Si
SLU 23	645	-68511	0	1	0	-0.07	2.25	0	2.25	0.68	1	75471	Si
SLU 23	420	-75651	0	1	0	-0.07	2.25	0	2.32	0.67	1	74900	No

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 21	870	-848	-52015	0.3	1.36	3.74	11258	13.27	Si
SLU 21	420	2747	-77596	0.3	1.36	5.58	13581	4.94	Si
SLU 22	870	-901	-53494	0.3	1.36	3.85	11405	12.66	Si
SLU 22	420	2768	-79060	0.3	1.36	5.69	13702	4.95	Si
SLU 25	870	-993	-53625	0.3	1.36	3.86	11418	11.5	Si
SLU 25	420	2746	-78321	0.3	1.36	5.63	13641	4.97	Si
SLU 26	870	-1046	-55104	0.3	1.36	3.96	11563	11.06	Si
SLU 26	420	2767	-79784	0.3	1.36	5.74	13762	4.97	Si
SLU 20	870	-1116	-54831	0.3	1.36	3.94	11537	10.34	Si
SLU 20	420	2635	-79379	0.3	1.36	5.71	13728	5.21	Si
SLU 8	870	-624	-44820	0.3	1.36	3.22	10512	16.85	Si
SLU 8	420	2355	-65567	0.3	1.36	4.72	12542	5.32	Si
SLU 9	870	-676	-46300	0.3	1.36	3.33	10670	15.77	Si
SLU 9	420	2376	-67030	0.3	1.36	4.82	12673	5.33	Si
SLU 12	870	-769	-46431	0.3	1.36	3.34	10684	13.9	Si
SLU 12	420	2354	-66291	0.3	1.36	4.77	12607	5.35	Si
SLU 13	870	-821	-47910	0.3	1.36	3.45	10839	13.2	Si
SLU 13	420	2375	-67754	0.3	1.36	4.87	12738	5.36	Si
SLU 17	870	-889	-47926	0.3	1.36	3.45	10841	12.19	Si
SLU 17	420	2390	-73237	0.3	1.36	5.27	13214	5.53	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-48943	-16805	-1154	-2012644	114493	3.52	3.52	5303423	330.97	1	13959	13666	No, Vu<V
SLV 10	870	-35456	-10650	-1552	217550	-134060	2.55	2.55	4400086	330.97	0.81	11261	11880	Si
SLV 9	420	-48943	-16805	-1154	-2012644	114493	3.52	3.52	5303423	330.97	1	13959	13666	No, Vu<V
SLV 9	870	-35456	-10650	-1552	217550	-134060	2.55	2.55	4400086	330.97	0.81	11261	11880	Si
SLV 6	420	-50768	-16388	-833	-1976188	89347	3.65	3.65	5393086	330.97	1.03	14324	13891	No, Vu<V
SLV 6	870	-34961	-9886	-1936	208480	-165729	2.52	2.52	4358859	330.97	0.8	11162	11809	Si
SLV 5	420	-50768	-16388	-833	-1976188	89347	3.65	3.65	5393086	330.97	1.03	14324	13891	No, Vu<V
SLV 5	870	-34961	-9886	-1936	208480	-165729	2.52	2.52	4358859	330.97	0.8	11162	11809	Si
SLV 7	420	-59857	20270	-697	2498045	84573	4.31	4.31	5723623	330.97	1.16	16142	14957	No, Vu<V
SLV 7	870	-36925	8999	-2073	-733418	-172625	2.66	2.66	4519108	330.97	0.83	11555	12087	Si
SLV 8	420	-59857	20270	-697	2498045	84573	4.31	4.31	5723623	330.97	1.16	16142	14957	No, Vu<V
SLV 8	870	-36925	8999	-2073	-733418	-172625	2.66	2.66	4519108	330.97	0.83	11555	12087	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	420	-58031	19854	-1018	2461589	109719	4.17	4.17	5672697	330.97	1.13	15776	14749	No, Vu<V
SLV 11	870	-37420	8236	-1688	-724349	-140956	2.69	2.69	4558066	330.97	0.84	11654	12157	Si
SLV 12	420	-58031	19854	-1018	2461589	109719	4.17	4.17	5672697	330.97	1.13	15776	14749	No, Vu<V
SLV 12	870	-37420	8236	-1688	-724349	-140956	2.69	2.69	4558066	330.97	0.84	11654	12157	Si
SLV 14	420	-49993	-4459	-1481	-489195	142159	3.6	3.6	5355976	330.97	1.02	14169	13796	Si
SLV 14	870	-36721	-4930	-1151	-101534	-99526	2.64	2.64	4502851	330.97	0.83	11514	12059	Si
SLV 13	420	-49993	-4459	-1481	-489195	142159	3.6	3.6	5355976	330.97	1.02	14169	13796	Si
SLV 13	870	-36721	-4930	-1151	-101534	-99526	2.64	2.64	4502851	330.97	0.83	11514	12059	Si
SLV 4	420	-58806	7925	-369	974596	56907	4.23	4.23	5695265	330.97	1.15	15931	14837	Si
SLV 4	870	-35660	3280	-2473	-414335	-207159	2.57	2.57	4416946	330.97	0.81	11302	11909	Si
SLV 3	420	-58806	7925	-369	974596	56907	4.23	4.23	5695265	330.97	1.15	15931	14837	Si
SLV 3	870	-35660	3280	-2473	-414335	-207159	2.57	2.57	4416946	330.97	0.81	11302	11909	Si
SLV 16	420	-52720	6538	-1440	853075	140727	3.79	3.79	5480317	330.97	1.06	14714	14126	Si
SLV 16	870	-37310	735	-1192	-384103	-101595	2.68	2.68	4549451	330.97	0.84	11632	12141	Si
SLV 15	420	-52720	6538	-1440	853075	140727	3.79	3.79	5480317	330.97	1.06	14714	14126	Si
SLV 15	870	-37310	735	-1192	-384103	-101595	2.68	2.68	4549451	330.97	0.84	11632	12141	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 26	No
V_SLU		SLU 21	Si
PF_SLV		SLV 7	Si
V_SLV		SLV 7	No

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	657.1	980.3	785.6	L4	L7	128.6	42	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	-9883	0	1	0	-0.28	2.25	0	2.53	0.66	1	28463	Si
SLU 26	645	-24807	0	1	0	-0.28	2.25	0	2.25	0.68	1	29315	Si
SLU 26	420	-28766	0	1	0	-0.28	2.25	0	2.53	0.66	1	28463	No
SLU 20	870	-9861	0	1	0	-0.28	2.25	0	2.53	0.66	1	28461	Si
SLU 20	645	-24692	0	1	0	-0.28	2.25	0	2.25	0.68	1	29315	Si
SLU 20	420	-28698	0	1	0	-0.28	2.25	0	2.53	0.66	1	28461	No
SLU 22	870	-9760	0	1	0	-0.35	2.25	0	2.6	0.65	1	28253	Si
SLU 22	645	-24448	0	1	0	-0.35	2.25	0	2.25	0.68	1	29315	Si
SLU 22	420	-28459	0	1	0	-0.35	2.25	0	2.6	0.65	1	28253	No
SLU 25	870	-9656	0	1	0	-0.29	2.25	0	2.54	0.66	1	28443	Si
SLU 25	645	-24297	0	1	0	-0.29	2.25	0	2.25	0.68	1	29315	Si
SLU 25	420	-28259	0	1	0	-0.29	2.25	0	2.54	0.66	1	28443	Si
SLU 21	870	-9533	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.61	0.65	1	28228	Si
SLU 21	645	-23938	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.25	0.68	1	29315	Si
SLU 21	420	-27952	0	1	0	-0.36	2.25	0	2.61	0.65	1	28228	Si
SLU 24	870	-9589	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	28910	Si
SLU 24	645	-24188	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	29315	Si
SLU 24	420	-28141	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	28910	Si
SLU 19	870	-9568	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	28909	Si
SLU 19	645	-24073	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.25	0.68	1	29315	Si
SLU 19	420	-28073	0	1	0	-0.13	2.25	0	2.38	0.67	1	28909	Si
SLU 16	870	-9281	0	1	0	-0.3	2.25	0	2.55	0.66	1	28408	Si
SLU 16	645	-23235	0	1	0	-0.3	2.25	0	2.25	0.68	1	29315	Si
SLU 16	420	-27356	0	1	0	-0.3	2.25	0	2.55	0.66	1	28408	Si
SLU 18	870	-9180	0	1	0	-0.37	2.25	0	2.62	0.65	1	28186	Si
SLU 18	645	-22991	0	1	0	-0.37	2.25	0	2.25	0.68	1	29315	Si
SLU 18	420	-27117	0	1	0	-0.37	2.25	0	2.62	0.65	1	28186	Si
SLU 23	870	-9363	0	1	0	-0.14	2.25	0	2.39	0.67	1	28900	Si
SLU 23	645	-23679	0	1	0	-0.14	2.25	0	2.25	0.68	1	29315	Si
SLU 23	420	-27634	0	1	0	-0.14	2.25	0	2.39	0.67	1	28900	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	-634	-8534	0.3	1.5	1.58	2704	4.26	Si
SLU 14	420	-369	-25717	0.3	1.5	4.76	4436	12.02	Si
SLU 15	870	-640	-8987	0.3	1.5	1.66	2763	4.31	Si
SLU 15	420	-347	-26731	0.3	1.5	4.95	4518	13.01	Si
SLU 16	870	-604	-9281	0.3	1.5	1.72	2801	4.64	Si
SLU 16	420	-351	-27356	0.3	1.5	5.07	4567	13	Si
SLU 17	870	-582	-8953	0.3	1.5	1.66	2759	4.74	Si
SLU 17	420	-375	-26610	0.3	1.5	4.93	4508	12.03	Si
SLU 18	870	-585	-9180	0.3	1.5	1.7	2788	4.77	Si
SLU 18	420	-364	-27117	0.3	1.5	5.02	4548	12.5	Si
SLU 19	870	-538	-9568	0.3	1.5	1.77	2838	5.27	Si
SLU 19	420	-250	-28073	0.3	1.5	5.2	4623	18.51	Si
SLU 1	870	-444	-7095	0.3	1.5	1.31	2505	5.65	Si
SLU 1	420	-222	-21060	0.3	1.5	3.9	4041	18.18	Si
SLU 2	870	-450	-7549	0.3	1.5	1.4	2569	5.71	Si
SLU 2	420	-201	-22074	0.3	1.5	4.09	4130	20.59	Si
SLU 20	870	-502	-9861	0.3	1.5	1.83	2875	5.73	Si
SLU 20	420	-254	-28698	0.3	1.5	5.32	4672	18.41	Si
SLU 23	870	-489	-9363	0.3	1.5	1.73	2812	5.75	Si
SLU 23	420	-230	-27634	0.3	1.5	5.12	4589	19.98	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 6	420	-19327	-5903	-60	-542894	8656	3.58	4.24	806345	108.57	1.15	5233	4847	No, Vu<V
SLV 6	870	-7416	-2117	-312	244182	-23806	1.37	1.88	412497	94.06	0.68	2668	3261	Si
SLV 5	420	-19327	-5903	-60	-542894	8656	3.58	4.24	806345	108.57	1.15	5233	4847	No, Vu<V
SLV 5	870	-7416	-2117	-312	244182	-23806	1.37	1.88	412497	94.06	0.68	2668	3261	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-20088	-6428	-98	-556532	13934	3.72	4.36	820247	109.72	1.17	5400	4931	No, Vu<V
SLV 10	870	-7392	-1969	-255	249142	-22071	1.37	1.92	411368	91.72	0.68	2634	3257	Si
SLV 9	420	-20088	-6428	-98	-556532	13934	3.72	4.36	820247	109.72	1.17	5400	4931	No, Vu<V
SLV 9	870	-7392	-1969	-255	249142	-22071	1.37	1.92	411368	91.72	0.68	2634	3257	Si
SLV 11	420	-20582	5331	-316	378285	26258	3.81	3.81	828557	128.56	1.06	5736	4985	No, Vu<V
SLV 11	870	-5908	1202	-3	-109766	-14896	1.09	1.09	339036	128.56	0.52	2801	3001	Si
SLV 12	420	-20582	5331	-316	378285	26258	3.81	3.81	828557	128.56	1.06	5736	4985	No, Vu<V
SLV 12	870	-5908	1202	-3	-109766	-14896	1.09	1.09	339036	128.56	0.52	2801	3001	Si
SLV 2	420	-18613	-1174	-93	-199797	6813	3.45	3.45	792058	128.56	0.99	5342	4767	Si
SLV 2	870	-6925	-1180	-290	112777	-23320	1.28	1.28	389145	128.56	0.56	3005	3178	Si
SLV 1	420	-18613	-1174	-93	-199797	6813	3.45	3.45	792058	128.56	0.99	5342	4767	Si
SLV 1	870	-6925	-1180	-290	112777	-23320	1.28	1.28	389145	128.56	0.56	3005	3178	Si
SLV 8	420	-19822	5857	-279	391923	20981	3.67	3.67	815533	128.56	1.03	5584	4902	No, Vu<V
SLV 8	870	-5932	1054	-60	-114726	-16631	1.1	1.1	340249	128.56	0.52	2806	3005	Si
SLV 7	420	-19822	5857	-279	391923	20981	3.67	3.67	815533	128.56	1.03	5584	4902	No, Vu<V
SLV 7	870	-5932	1054	-60	-114726	-16631	1.1	1.1	340249	128.56	0.52	2806	3005	Si
SLV 13	420	-21148	-2925	-218	-245257	24404	3.92	3.92	837374	128.56	1.08	5850	5046	Si
SLV 13	870	-6845	-686	-101	129312	-17535	1.27	1.27	385282	128.56	0.55	2989	3165	Si
SLV 14	420	-21148	-2925	-218	-245257	24404	3.92	3.92	837374	128.56	1.08	5850	5046	Si
SLV 14	870	-6845	-686	-101	129312	-17535	1.27	1.27	385282	128.56	0.55	2989	3165	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.989	SLU 26	No
V_SLU	4.261	SLU 14	Si
PF_SLV	1.474	SLV 10	Si
V_SLV	0.767	SLV 10	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
844.8	-247.9	1054.6	-247.9	L4	L7	209.8	42	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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	870	-25070	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 26	645	-39468	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 26	420	-33702	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 20	870	-25075	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 20	645	-39428	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 20	420	-33509	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 22	870	-24496	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 22	645	-38838	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 22	420	-33121	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 24	870	-24603	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 24	645	-38600	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 24	420	-32994	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 19	870	-24608	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 19	645	-38560	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 19	420	-32800	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 25	870	-24291	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 25	645	-38507	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 25	420	-33011	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 21	870	-23717	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 21	645	-37877	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 21	420	-32429	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 23	870	-23824	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 23	645	-37639	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 23	420	-23202	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 16	870	-23269	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 16	645	-37091	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 16	420	-31444	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 18	870	-22690	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 18	645	-36501	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si
SLU 18	420	-31056	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	47835	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	870	166	-24603	0.3	1.5	2.79	5657	34.12	Si
SLU 24	420	6387	-32994	0.3	1.5	3.74	6470	1.01	Si
SLU 23	870	224	-23824	0.3	1.5	2.7	5576	24.84	Si
SLU 23	420	6303	-32302	0.3	1.5	3.67	6407	1.02	Si
SLU 26	870	-63	-25070	0.3	1.5	2.85	5706	91.21	Si
SLU 26	420	6391	-33702	0.3	1.5	3.83	6534	1.02	Si
SLU 25	870	-4	-24291	0.3	1.5	2.76	5625	100	Si
SLU 25	420	6307	-33011	0.3	1.5	3.75	6472	1.03	Si
SLU 19	870	89	-24608	0.3	1.5	2.79	5658	63.9	Si
SLU 19	420	6267	-32800	0.3	1.5	3.72	6453	1.03	Si
SLU 20	870	-140	-25075	0.3	1.5	2.85	5706	40.81	Si
SLU 20	420	6272	-33509	0.3	1.5	3.8	6517	1.04	Si
SLU 22	870	-179	-24496	0.3	1.5	2.78	5646	31.54	Si
SLU 22	420	6189	-33121	0.3	1.5	3.76	6482	1.05	Si
SLU 21	870	-120	-23717	0.3	1.5	2.69	5565	46.24	Si
SLU 21	420	6106	-32429	0.3	1.5	3.68	6419	1.05	Si
SLU 15	870	45	-22802	0.3	1.5	2.59	5467	100	Si
SLU 15	420	5793	-30735	0.3	1.5	3.49	6262	1.08	Si
SLU 11	870	208	-21323	0.3	1.5	2.42	5306	25.48	Si
SLU 11	420	5518	-28092	0.3	1.5	3.19	6009	1.09	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
-------	-------	---	-------	--------	---	--------	-------------------	-------------------	-------	----	-----	-----------	------------------	----------

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	420	-22492	5883	-207	573515	17716	2.55	2.55	1768606	209.77	0.81	7141	6828	Si
SLV 16	870	-15645	3546	-275	-237420	-21436	1.78	1.78	1355261	209.77	0.66	5772	5878	Si
SLV 15	420	-22492	5883	-207	573515	17716	2.55	2.55	1768606	209.77	0.81	7141	6828	Si
SLV 15	870	-15645	3546	-275	-237420	-21436	1.78	1.78	1355261	209.77	0.66	5772	5878	Si
SLV 1	420	-22992	2665	-272	259804	21281	2.61	2.61	1794501	209.77	0.82	7241	6892	Si
SLV 1	870	-17160	-3603	-183	90447	-22830	1.95	1.95	1456166	209.77	0.69	6075	6101	Si
SLV 2	420	-22992	2665	-272	259804	21281	2.61	2.61	1794501	209.77	0.82	7241	6892	Si
SLV 2	870	-17160	-3603	-183	90447	-22830	1.95	1.95	1456166	209.77	0.69	6075	6101	Si
SLV 3	420	-19168	2321	-284	178414	20601	2.18	2.18	1581633	209.77	0.74	6477	6384	Si
SLV 3	870	-15010	-3197	-187	93869	-16833	1.7	1.7	1311381	209.77	0.64	5645	5782	Si
SLV 4	420	-19168	2321	-284	178414	20601	2.18	2.18	1581633	209.77	0.74	6477	6384	Si
SLV 4	870	-15010	-3197	-187	93869	-16833	1.7	1.7	1311381	209.77	0.64	5645	5782	Si
SLV 14	420	-26315	6228	-196	654906	18397	2.99	2.99	1951817	209.77	0.9	7906	7304	Si
SLV 14	870	-17795	3140	-271	-240841	-27433	2.02	2.02	1496859	209.77	0.7	6202	6192	Si
SLV 13	420	-26315	6228	-196	654906	18397	2.99	2.99	1951817	209.77	0.9	7906	7304	Si
SLV 13	870	-17795	3140	-271	-240841	-27433	2.02	2.02	1496859	209.77	0.7	6202	6192	Si
SLV 11	420	-16868	4234	-248	340274	17931	1.91	1.91	1437120	209.77	0.68	6017	6059	Si
SLV 11	870	-12914	1659	-249	-117478	-12829	1.47	1.47	1159872	209.77	0.59	5226	5454	Si
SLV 12	420	-16868	4234	-248	340274	17931	1.91	1.91	1437120	209.77	0.68	6017	6059	Si
SLV 12	870	-12914	1659	-249	-117478	-12829	1.47	1.47	1159872	209.77	0.59	5226	5454	Si
SLV 10	420	-29612	5383	-209	611576	20201	3.36	3.36	2082422	209.77	0.97	8565	7692	Si
SLV 10	870	-20082	307	-235	-128882	-32818	2.28	2.28	1635583	209.77	0.76	6659	6509	Si
SLV 9	420	-29612	5383	-209	611576	20201	3.36	3.36	2082422	209.77	0.97	8565	7692	Si
SLV 9	870	-20082	307	-235	-128882	-32818	2.28	2.28	1635583	209.77	0.76	6659	6509	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.212	SLU 26	Si
V_SLU	1.013	SLU 24	Si
PF_SLV	2.98	SLV 14	Si
V_SLV	1.161	SLV 16	Si

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
1046.5	785.6	836.2	785.6	L4	L7	210.3	55	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	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	870	-27193	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 20	645	-44247	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 20	420	-39472	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 26	870	-27093	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 26	645	-44212	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 26	420	-39609	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 22	870	-26656	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 22	645	-43761	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 22	420	-39097	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 25	870	-26337	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 25	645	-43278	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 25	420	-38906	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 19	870	-26682	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 19	645	-43203	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 19	420	-38707	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 24	870	-26581	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 24	645	-43167	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 24	420	-38844	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 21	870	-25899	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 21	645	-42827	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 21	420	-38394	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 23	870	-25825	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 23	645	-42233	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 23	420	-38141	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 16	870	-25661	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 16	645	-42151	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 16	420	-37513	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 18	870	-25124	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 18	645	-41665	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	Si
SLU 18	420	-37138	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	71768	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	-625	-26581	0.3	1.5	2.3	6808	10.89	Si
SLU 24	420	-5938	-38844	0.3	1.5	3.36	8079	1.36	Si
SLU 23	870	-645	-25825	0.3	1.5	2.23	6722	10.42	Si
SLU 23	420	-5867	-38141	0.3	1.5	3.3	8011	1.37	Si
SLU 19	870	-556	-26682	0.3	1.5	2.31	6820	12.26	Si
SLU 19	420	-5846	-38707	0.3	1.5	3.35	8066	1.38	Si
SLU 26	870	-410	-27093	0.3	1.5	2.34	6866	16.76	Si
SLU 26	420	-5902	-39609	0.3	1.5	3.42	8152	1.38	Si
SLU 25	870	-430	-26337	0.3	1.5	2.28	6781	15.77	Si
SLU 25	420	-5831	-38906	0.3	1.5	3.36	8085	1.39	Si
SLU 20	870	-341	-27193	0.3	1.5	2.35	6877	20.16	Si
SLU 20	420	-5810	-39472	0.3	1.5	3.41	8139	1.4	Si
SLU 22	870	-269	-26656	0.3	1.5	2.3	6817	25.31	Si
SLU 22	420	-5723	-39097	0.3	1.5	3.38	8103	1.42	Si
SLU 21	870	-290	-25899	0.3	1.5	2.24	6731	23.24	Si
SLU 21	420	-5652	-38394	0.3	1.5	3.32	8036	1.42	Si
SLU 15	870	-444	-25149	0.3	1.5	2.17	6644	14.97	Si
SLU 15	420	-5465	-36747	0.3	1.5	3.18	7876	1.44	Si
SLU 14	870	-485	-23636	0.3	1.5	2.04	6466	13.34	Si
SLU 14	420	-5322	-35341	0.3	1.5	3.05	7737	1.45	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* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	420	-26898	-6475	-176	-838903	20322	2.33	2.33	2183953	210.33	0.77	8850	8618	Si
SLV 14	870	-17877	-3487	-303	176595	-24161	1.55	1.55	1595193	210.33	0.61	7046	7308	Si
SLV 13	420	-26898	-6475	-176	-838903	20322	2.33	2.33	2183953	210.33	0.77	8850	8618	Si
SLV 13	870	-17877	-3487	-303	176595	-24161	1.55	1.55	1595193	210.33	0.61	7046	7308	Si
SLV 4	420	-27934	-1579	-198	-277570	23753	2.41	2.41	2242266	210.33	0.78	9057	8756	Si
SLV 4	870	-18674	2986	-221	-127482	-25797	1.61	1.61	1653103	210.33	0.62	7205	7433	Si
SLV 3	420	-27934	-1579	-198	-277570	23753	2.41	2.41	2242266	210.33	0.78	9057	8756	Si
SLV 3	870	-18674	2986	-221	-127482	-25797	1.61	1.61	1653103	210.33	0.62	7205	7433	Si
SLV 16	420	-31767	-6564	-159	-961541	16400	2.75	2.75	2441420	210.33	0.85	9824	9249	Si
SLV 16	870	-19189	-2948	-339	190745	-33504	1.66	1.66	1689822	210.33	0.63	7308	7513	Si
SLV 15	420	-31767	-6564	-159	-961541	16400	2.75	2.75	2441420	210.33	0.85	9824	9249	Si
SLV 15	870	-19189	-2948	-339	190745	-33504	1.66	1.66	1689822	210.33	0.63	7308	7513	Si
SLV 2	420	-23065	-1491	-216	-154931	27676	1.99	1.99	1951530	210.33	0.7	8084	8088	Si
SLV 2	870	-17363	2446	-186	-141632	-16454	1.5	1.5	1557271	210.33	0.6	6943	7226	Si
SLV 1	420	-23065	-1491	-216	-154931	27676	1.99	1.99	1951530	210.33	0.7	8084	8088	Si
SLV 1	870	-17363	2446	-186	-141632	-16454	1.5	1.5	1557271	210.33	0.6	6943	7226	Si
SLV 9	420	-19876	-4627	-211	-456434	27472	1.72	1.72	1738211	210.33	0.64	7446	7618	Si
SLV 9	870	-16166	-2040	-221	48707	-10563	1.4	1.4	1467205	210.33	0.58	6704	7032	Si
SLV 10	420	-19876	-4627	-211	-456434	27472	1.72	1.72	1738211	210.33	0.64	7446	7618	Si
SLV 10	870	-16166	-2040	-221	48707	-10563	1.4	1.4	1467205	210.33	0.58	6704	7032	Si
SLV 12	420	-36106	-4923	-152	-865230	14397	3.12	3.12	2635249	210.33	0.92	10692	9777	Si
SLV 12	870	-20539	-242	-339	95874	-41707	1.78	1.78	1784038	210.33	0.66	7578	7718	Si
SLV 11	420	-36106	-4923	-152	-865230	14397	3.12	3.12	2635249	210.33	0.92	10692	9777	Si
SLV 11	870	-20539	-242	-339	95874	-41707	1.78	1.78	1784038	210.33	0.66	7578	7718	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.622	SLV 20	Si
V_SLV	1.36	SLV 24	Si
PF_SLV	2.539	SLV 15	Si
V_SLV	1.331	SLV 14	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
1169.6	-247.9	1426.9	-247.9	L4	L7	257.3	42	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.) $\gamma_M = 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 20	870	-31839	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 20	645	-47302	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 20	420	-42252	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 22	870	-31666	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 22	645	-47017	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 22	420	-42010	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 26	870	-31549	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 26	645	-46917	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 26	420	-41934	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 21	870	-30677	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 21	645	-45754	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 21	420	-41027	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 25	870	-30559	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 25	645	-45653	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 25	420	-40950	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 16	870	-30206	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 16	645	-45252	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 16	420	-40698	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 19	870	-29932	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 19	645	-45018	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 19	420	-40519	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 18	870	-30034	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 18	645	-44968	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 18	420	-40457	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 24	870	-29642	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 24	645	-44633	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 24	420	-40202	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 17	870	-29044	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 17	645	-43704	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	Si
SLU 17	420	-39473	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	58674	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	870	2121	-28653	0.3	1.5	2.65	6779	3.2	Si
SLU 23	420	1941	-39218	0.3	1.5	3.63	7822	4.03	Si
SLU 25	870	2179	-30559	0.3	1.5	2.83	6979	3.2	Si
SLU 25	420	2047	-40950	0.3	1.5	3.79	7980	3.9	Si
SLU 24	870	2124	-29642	0.3	1.5	2.74	6884	3.24	Si
SLU 24	420	1934	-40202	0.3	1.5	3.72	7912	4.09	Si
SLU 26	870	2183	-31549	0.3	1.5	2.92	7080	3.24	Si
SLU 26	420	2040	-41934	0.3	1.5	3.88	8068	3.96	Si
SLU 21	870	2144	-30677	0.3	1.5	2.84	6991	3.26	Si
SLU 21	420	2025	-41027	0.3	1.5	3.8	7987	3.94	Si
SLU 22	870	2147	-31666	0.3	1.5	2.93	7092	3.3	Si
SLU 22	420	2018	-42010	0.3	1.5	3.89	8075	4	Si
SLU 19	870	2067	-29932	0.3	1.5	2.77	6914	3.34	Si
SLU 19	420	1860	-40519	0.3	1.5	3.75	7941	4.27	Si
SLU 20	870	2126	-31839	0.3	1.5	2.95	7110	3.34	Si
SLU 20	420	1966	-42252	0.3	1.5	3.91	8096	4.12	Si
SLU 14	870	1919	-26321	0.3	1.5	2.44	6527	3.4	Si
SLU 14	420	1718	-36999	0.3	1.5	3.42	7615	4.43	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 10	870	1850	-24307	0.3	1.5	2.25	6300	3.41	Si
SLU 10	420	1637	-32707	0.3	1.5	3.03	7197	4.4	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* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-32879	3523	-464	353034	24561	3.04	3.04	2968291	257.31	0.91	9818	9032	Si
SLV 10	870	-23946	4462	381	-204728	34491	2.22	2.22	2411445	257.31	0.74	8031	7891	Si
SLV 9	420	-32879	3523	-464	353034	24561	3.04	3.04	2968291	257.31	0.91	9818	9032	Si
SLV 9	870	-23946	4462	381	-204728	34491	2.22	2.22	2411445	257.31	0.74	8031	7891	Si
SLV 14	420	-30966	4963	-155	503584	9880	2.87	2.87	2864703	257.31	0.87	9435	8800	Si
SLV 14	870	-22983	4208	119	-269628	14218	2.13	2.13	2340323	257.31	0.73	7839	7758	Si
SLV 13	420	-30966	4963	-155	503584	9880	2.87	2.87	2864703	257.31	0.87	9435	8800	Si
SLV 13	870	-22983	4208	119	-269628	14218	2.13	2.13	2340323	257.31	0.73	7839	7758	Si
SLV 5	420	-32347	1587	-456	169500	23738	2.99	2.99	2940347	257.31	0.9	9712	8968	Si
SLV 5	870	-23237	3249	377	-109342	31587	2.15	2.15	2359289	257.31	0.73	7889	7793	Si
SLV 6	420	-32347	1587	-456	169500	23738	2.99	2.99	2940347	257.31	0.9	9712	8968	Si
SLV 6	870	-23237	3249	377	-109342	31587	2.15	2.15	2359289	257.31	0.73	7889	7793	Si
SLV 15	420	-28794	4261	118	449091	-3526	2.66	2.66	2736754	257.31	0.83	9001	8529	Si
SLV 15	870	-21449	2779	-111	-229869	-6064	1.98	1.98	2222524	257.31	0.7	7532	7541	Si
SLV 16	420	-28794	4261	118	449091	-3526	2.66	2.66	2736754	257.31	0.83	9001	8529	Si
SLV 16	870	-21449	2779	-111	-229869	-6064	1.98	1.98	2222524	257.31	0.7	7532	7541	Si
SLV 8	420	-25107	-752	455	-12141	-20951	2.32	2.32	2494364	257.31	0.76	8263	8048	Si
SLV 8	870	-18124	-1515	-388	23188	-36018	1.68	1.68	1948297	257.31	0.64	6867	7049	Si
SLV 7	420	-25107	-752	455	-12141	-20951	2.32	2.32	2494364	257.31	0.76	8263	8048	Si
SLV 7	870	-18124	-1515	-388	23188	-36018	1.68	1.68	1948297	257.31	0.64	6867	7049	Si
SLV 4	420	-27020	-2192	146	-162691	-6270	2.5	2.5	2624122	257.31	0.8	8646	8301	Si
SLV 4	870	-19086	-1262	-126	88087	-15745	1.77	1.77	2030339	257.31	0.65	7059	7195	Si
SLV 3	420	-27020	-2192	146	-162691	-6270	2.5	2.5	2624122	257.31	0.8	8646	8301	Si
SLV 3	870	-19086	-1262	-126	88087	-15745	1.77	1.77	2030339	257.31	0.65	7059	7195	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.24	SLU 20	Si
V_SLU	3.196	SLU 23	Si
PF_SLV	5.689	SLV 14	Si
V_SLV	1.769	SLV 10	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
1541.9	-247.9	1642.9	-247.9	L4	L7	101.1	42	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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	870	-14128	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 20	645	-16023	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 20	420	-9912	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 22	870	-13883	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 22	645	-15855	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 22	420	-9796	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 26	870	-13971	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 26	645	-15819	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 26	420	-9762	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 21	870	-13393	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 21	645	-15350	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 21	420	-9503	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 16	870	-13349	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 16	645	-15321	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 16	420	-9577	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 25	870	-13482	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 25	645	-15313	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 25	420	-9470	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 19	870	-13555	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 19	645	-15236	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 19	420	-9498	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 18	870	-13105	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 18	645	-15153	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 18	420	-9461	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 24	870	-13399	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 24	645	-15031	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 24	420	-9349	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 17	870	-12615	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 17	645	-14647	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	Si
SLU 17	420	-9168	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	23052	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 21	870	3069	-13393	0.3	1.5	3.15	2881	0.94	No
SLU 21	420	1743	-9503	0.3	1.5	2.24	2470	1.42	Si
SLU 22	870	3091	-13883	0.3	1.5	3.27	2929	0.95	No
SLU 22	420	1737	-9796	0.3	1.5	2.31	2503	1.44	Si
SLU 25	870	3027	-13482	0.3	1.5	3.18	2890	0.95	No
SLU 25	420	1839	-9470	0.3	1.5	2.23	2466	1.34	Si
SLU 17	870	2920	-12615	0.3	1.5	2.97	2804	0.96	No
SLU 17	420	1487	-9168	0.3	1.5	2.16	2431	1.64	Si
SLU 26	870	3049	-13971	0.3	1.5	3.29	2938	0.96	No
SLU 26	420	1833	-9762	0.3	1.5	2.3	2500	1.36	Si
SLU 18	870	2942	-13105	0.3	1.5	3.09	2853	0.97	No
SLU 18	420	1480	-9461	0.3	1.5	2.23	2465	1.67	Si
SLU 20	870	3007	-14128	0.3	1.5	3.33	2953	0.98	No
SLU 20	420	1717	-9912	0.3	1.5	2.33	2516	1.47	Si
SLU 16	870	2858	-13349	0.3	1.5	3.14	2877	1.01	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	420	1460	-9577	0.3	1.5	2.26	2478	1.7	Si
SLU 23	870	2780	-12909	0.3	1.5	3.04	2834	1.02	Si
SLU 23	420	1807	-9056	0.3	1.5	2.13	2418	1.34	Si
SLU 8	870	2622	-11378	0.3	1.5	2.68	2676	1.02	Si
SLU 8	420	1502	-7940	0.3	1.5	1.87	2284	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* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	420	-6448	3620	28	155892	-440	1.52	1.94	277373	79.1	0.69	2286	2664	No, Vu<V
SLV 14	870	-11497	3733	-4	-96881	6829	2.71	2.71	426833	101.09	0.84	3573	3374	No, Vu<V
SLV 13	420	-6448	3620	28	155892	-440	1.52	1.94	277373	79.1	0.69	2286	2664	No, Vu<V
SLV 13	870	-11497	3733	-4	-96881	6829	2.71	2.71	426833	101.09	0.84	3573	3374	No, Vu<V
SLV 16	420	-6290	3202	-20	142954	1890	1.48	1.79	271732	83.45	0.66	2309	2639	No, Vu<V
SLV 16	870	-10604	3453	-35	-92501	-3811	2.5	2.5	404731	101.09	0.8	3394	3260	No, Vu<V
SLV 15	420	-6290	3202	-20	142954	1890	1.48	1.79	271732	83.45	0.66	2309	2639	No, Vu<V
SLV 15	870	-10604	3453	-35	-92501	-3811	2.5	2.5	404731	101.09	0.8	3394	3260	No, Vu<V
SLV 10	420	-6896	2531	77	121076	-3501	1.62	1.66	293041	98.96	0.63	2626	2735	Si
SLV 10	870	-11320	3010	49	-70954	18206	2.67	2.67	422617	101.09	0.83	3538	3352	Si
SLV 9	420	-6896	2531	77	121076	-3501	1.62	1.66	293041	98.96	0.63	2626	2735	Si
SLV 9	870	-11320	3010	49	-70954	18206	2.67	2.67	422617	101.09	0.83	3538	3352	Si
SLV 12	420	-6369	1138	-80	77949	4266	1.5	1.5	274563	101.09	0.6	2547	2651	Si
SLV 12	870	-8344	2077	-57	-56352	-17262	1.97	1.97	340479	101.09	0.69	2942	2951	Si
SLV 11	420	-6369	1138	-80	77949	4266	1.5	1.5	274563	101.09	0.6	2547	2651	Si
SLV 11	870	-8344	2077	-57	-56352	-17262	1.97	1.97	340479	101.09	0.69	2942	2951	Si
SLV 6	420	-7122	1180	73	78295	-3795	1.68	1.68	300765	101.09	0.64	2698	2769	Si
SLV 6	870	-10276	2111	62	-44349	17317	2.42	2.42	396161	101.09	0.78	3329	3217	Si
SLV 5	420	-7122	1180	73	78295	-3795	1.68	1.68	300765	101.09	0.64	2698	2769	Si
SLV 5	870	-10276	2111	62	-44349	17317	2.42	2.42	396161	101.09	0.78	3329	3217	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.439	SLU 20	Si
V_SLU	0.939	SLU 21	No
PF_SLV	1.779	SLV 14	Si
V_SLV	0.736	SLV 13	No

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
980.3	251.6	1466.6	251.6	L4	L7	486.3	28	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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	870	-22482	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 18	645	-35151	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 18	420	-42572	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 22	870	-22217	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 22	645	-34811	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 22	420	-42173	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 17	870	-22369	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 17	645	-34703	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 17	420	-42040	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 21	870	-22104	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 21	645	-34364	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 21	420	-41640	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 16	870	-18956	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 16	645	-32882	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 16	420	-40795	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 20	870	-18691	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 20	645	-32542	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 20	420	-40395	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 26	870	-18464	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 26	645	-31949	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 26	420	-39692	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 25	870	-18350	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 25	645	-31502	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 25	420	-39160	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 5	870	-20920	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 5	645	-30944	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 5	420	-36802	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 9	870	-20655	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 9	645	-30604	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	Si
SLU 9	420	-36402	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	50270	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	870	2347	-10199	0.3	1	0.75	7639	3.25	Si
SLU 19	420	6851	-35007	0.3	1	2.57	12637	1.84	Si
SLU 24	870	1920	-9972	0.3	1	0.73	7578	3.95	Si
SLU 24	420	6658	-34303	0.3	1	2.52	12523	1.88	Si
SLU 15	870	2865	-10464	0.3	1	0.77	7709	2.69	Si
SLU 15	420	6653	-35406	0.3	1	2.6	12701	1.91	Si
SLU 23	870	1715	-9858	0.3	1	0.72	7547	4.4	Si
SLU 23	420	6381	-33771	0.3	1	2.48	12435	1.95	Si
SLU 6	870	1825	-8637	0.3	1	0.63	7209	3.95	Si
SLU 6	420	5953	-29236	0.3	1	2.15	11667	1.96	Si
SLU 11	870	1398	-8410	0.3	1	0.62	7144	5.11	Si
SLU 11	420	5760	-28533	0.3	1	2.1	11543	2	Si
SLU 2	870	2343	-8902	0.3	1	0.65	7284	3.11	Si
SLU 2	420	5755	-29636	0.3	1	2.18	11737	2.04	Si
SLU 14	870	2455	-10237	0.3	1	0.75	7649	3.12	Si
SLU 14	420	6098	-34342	0.3	1	2.52	12529	2.05	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 10	870	1193	-8297	0.3	1	0.61	7112	5.96	Si
SLU 10	420	5483	-28001	0.3	1	2.06	11449	2.09	Si
SLU 1	870	1933	-8675	0.3	1	0.64	7220	3.73	Si
SLU 1	420	5200	-28571	0.3	1	2.1	11550	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* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	420	-30143	12452	-77	210010	13278	2.21	2.21	5738630	486.3	0.74	10114	14908	Si
SLV 14	870	-12531	9165	113	-410642	8751	0.92	0.92	2771969	486.3	0.48	6591	10692	Si
SLV 13	420	-30143	12452	-77	210010	13278	2.21	2.21	5738630	486.3	0.74	10114	14908	Si
SLV 13	870	-12531	9165	113	-410642	8751	0.92	0.92	2771969	486.3	0.48	6591	10692	Si
SLV 3	420	-26706	-5052	109	-1311207	-14291	1.96	1.96	5244930	486.3	0.69	9426	14184	Si
SLV 3	870	-12060	-7209	-122	447968	-9562	0.89	0.89	2677875	486.3	0.48	6497	10557	Si
SLV 4	420	-26706	-5052	109	-1311207	-14291	1.96	1.96	5244930	486.3	0.69	9426	14184	Si
SLV 4	870	-12060	-7209	-122	447968	-9562	0.89	0.89	2677875	486.3	0.48	6497	10557	Si
SLV 16	420	-28717	10536	137	196916	-6286	2.11	2.11	5538914	486.3	0.72	9828	14612	Si
SLV 16	870	-12849	7353	-76	-427687	-1095	0.94	0.94	2835276	486.3	0.49	6655	10783	Si
SLV 15	420	-28717	10536	137	196916	-6286	2.11	2.11	5538914	486.3	0.72	9828	14612	Si
SLV 15	870	-12849	7353	-76	-427687	-1095	0.94	0.94	2835276	486.3	0.49	6655	10783	Si
SLV 10	420	-31102	9232	-337	-302556	33302	2.28	2.28	5868973	486.3	0.76	10305	15104	Si
SLV 10	870	-11883	6181	317	-84277	17274	0.87	0.87	2642152	486.3	0.47	6462	10505	Si
SLV 9	420	-31102	9232	-337	-302556	33302	2.28	2.28	5868973	486.3	0.76	10305	15104	Si
SLV 9	870	-11883	6181	317	-84277	17274	0.87	0.87	2642152	486.3	0.47	6462	10505	Si
SLV 2	420	-28131	-3136	-106	-1298113	5274	2.07	2.07	5454688	486.3	0.71	9711	14488	Si
SLV 2	870	-11742	-5398	67	465013	284	0.86	0.86	2613688	486.3	0.47	6433	10464	Si
SLV 1	420	-28131	-3136	-106	-1298113	5274	2.07	2.07	5454688	486.3	0.71	9711	14488	Si
SLV 1	870	-11742	-5398	67	465013	284	0.86	0.86	2613688	486.3	0.47	6433	10464	Si
SLV 6	420	-30498	4555	-346	-754993	30901	2.24	2.24	5787305	486.3	0.75	10185	14981	Si
SLV 6	870	-11646	1812	303	178420	14734	0.86	0.86	2594360	486.3	0.47	6414	10436	Si
SLV 5	420	-30498	4555	-346	-754993	30901	2.24	2.24	5787305	486.3	0.75	10185	14981	Si
SLV 5	870	-11646	1812	303	178420	14734	0.86	0.86	2594360	486.3	0.47	6414	10436	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.181	SLU 18	Si
V_SLU	1.844	SLU 19	Si
PF_SLV	4	SLV 4	Si
V_SLV	1.167	SLV 14	Si

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
1571.6	251.6	1642.9	251.6	L4	L7	71.4	28	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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 22	870	-187	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 22	645	-7362	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 22	420	-4592	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 21	870	-191	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 21	645	-7339	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 21	420	-4585	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 18	870	-197	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 18	645	-7039	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 18	420	-4718	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 17	870	-201	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 17	645	-7016	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 17	420	-4710	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 26	870	-128	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 26	645	-6921	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 26	420	-4221	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 25	870	-132	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 25	645	-6898	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 25	420	-4214	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 20	870	-129	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 20	645	-6806	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 20	420	-4283	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 9	870	-193	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 9	645	-6490	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 9	420	-3884	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 16	870	-139	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 16	645	-6482	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 16	420	-4408	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 8	870	-197	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 8	645	-6467	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	Si
SLU 8	420	-3877	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.46	1	7379	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 21	870	2130	-191	0.3	1.5	0.1	459	0.22	No
SLU 21	420	1375	-4585	0.3	1.5	2.29	1175	0.85	No
SLU 22	870	2125	-187	0.3	1.5	0.09	458	0.22	No
SLU 22	420	1379	-4592	0.3	1.5	2.3	1176	0.85	No
SLU 25	870	1936	-132	0.3	1.5	0.07	441	0.23	No
SLU 25	420	1420	-4214	0.3	1.5	2.11	1133	0.8	No
SLU 26	870	1931	-128	0.3	1.5	0.06	440	0.23	No
SLU 26	420	1423	-4221	0.3	1.5	2.11	1133	0.8	No
SLU 8	870	1973	-197	0.3	1.5	0.1	461	0.23	No
SLU 8	420	1228	-3877	0.3	1.5	1.94	1092	0.89	No
SLU 9	870	1967	-193	0.3	1.5	0.1	460	0.23	No
SLU 9	420	1232	-3884	0.3	1.5	1.94	1093	0.89	No
SLU 17	870	1970	-201	0.3	1.5	0.1	462	0.23	No

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 17	420	1113	-4710	0.3	1.5	2.36	1190	1.07	Si
SLU 18	870	1965	-197	0.3	1.5	0.1	461	0.23	No
SLU 18	420	1117	-4718	0.3	1.5	2.36	1190	1.07	Si
SLU 20	870	1857	-129	0.3	1.5	0.06	441	0.24	No
SLU 20	420	1314	-4283	0.3	1.5	2.14	1141	0.87	No
SLU 12	870	1779	-138	0.3	1.5	0.07	443	0.25	No
SLU 12	420	1273	-3506	0.3	1.5	1.75	1046	0.82	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* σ_p)	N/(I* σ_p)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	420	-4119	268	8	19573	-589	2.06	2.06	117303	71.38	0.71	1423	1416	Si
SLV 1	870	290	501	0	-27728	-123	0	0	0	0	0.3	0	494	No, Trazione, Vu<V
SLV 13	420	-1848	1506	1	69627	-114	0	0	0	0	0.3	0	1048	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	870	-481	1832	3	-93755	622	0	0	0	0	0.3	0	743	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	420	-4426	138	-2	18140	77	2.21	2.21	123675	71.38	0.74	1485	1459	Si
SLV 4	870	321	560	-3	-22092	-648	0	0	0	0	0.3	0	481	No, Trazione, Vu<V
SLV 10	420	-2284	1224	15	53780	-1057	1.14	2.24	72382	36.43	0.75	763	1128	No, Vu<V
SLV 10	870	-247	1297	5	-77221	974	0	0	0	0	0.3	0	677	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	420	-3990	420	-15	33988	1020	2	2	114531	71.38	0.7	1398	1398	Si
SLV 7	870	87	1095	-5	-38626	-1001	0	0	0	0	0.3	0	570	No, Trazione, Vu<V
SLV 2	420	-4119	268	8	19573	-589	2.06	2.06	117303	71.38	0.71	1423	1416	Si
SLV 2	870	290	501	0	-27728	-123	0	0	0	0	0.3	0	494	No, Trazione, Vu<V
SLV 11	420	-3308	792	-18	49004	1163	1.66	1.89	98918	62.64	0.68	1188	1297	Si
SLV 11	870	-144	1494	-4	-58434	-777	0	0	0	0	0.3	0	646	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	420	-2155	1377	-9	68194	552	1.08	6.34	68781	12.13	1.57	533	1105	No, Vu<V
SLV 15	870	-450	1891	0	-88119	96	0	0	0	0	0.3	0	734	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	420	-2965	852	17	38764	-1200	1.48	1.56	90439	67.85	0.61	1163	1243	Si
SLV 5	870	-16	898	4	-57412	751	0	0	0	0	0.3	0	605	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	420	-2965	852	17	38764	-1200	1.48	1.56	90439	67.85	0.61	1163	1243	Si
SLV 6	870	-16	898	4	-57412	751	0	0	0	0	0.3	0	605	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	420	-3308	792	-18	49004	1163	1.66	1.89	98918	62.64	0.68	1188	1297	Si
SLV 12	870	-144	1494	-4	-58434	-777	0	0	0	0	0.3	0	646	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	420	-3990	420	-15	33988	1020	2	2	114531	71.38	0.7	1398	1398	Si
SLV 8	870	87	1095	-5	-38626	-1001	0	0	0	0	0.3	0	570	No, Trazione, Vu<V
SLV 3	420	-4426	138	-2	18140	77	2.21	2.21	123675	71.38	0.74	1485	1459	Si
SLV 3	870	321	560	-3	-22092	-648	0	0	0	0	0.3	0	481	No, Trazione, Vu<V
SLV 14	420	-1848	1506	1	69627	-114	0	0	0	0	0.3	0	1048	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	870	-481	1832	3	-93755	622	0	0	0	0	0.3	0	743	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	420	-2284	1224	15	53780	-1057	1.14	2.24	72382	36.43	0.75	763	1128	No, Vu<V
SLV 9	870	-247	1297	5	-77221	974	0	0	0	0	0.3	0	677	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	420	-2155	1377	-9	68194	552	1.08	6.34	68781	12.13	1.57	533	1105	No, Vu<V
SLV 16	870	-450	1891	0	-88119	96	0	0	0	0	0.3	0	734	No, e>1/2, Vu<V

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.002	SLU 22	Si
V_SLU	0.215	SLU 21	No
PF_SLV	0	SLV 8	No
V_SLV	0	SLV 8	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1417.7	785.6	1161.5	785.6	L4	L7	256.3	55	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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	870	-37101	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 20	645	-58502	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	420	-56922	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 22	870	-37101	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 22	645	-58470	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 22	420	-56878	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 26	870	-36862	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 26	645	-58188	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 26	420	-56696	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 21	870	-36186	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 21	645	-57270	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 21	420	-55875	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 25	870	-35947	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 25	645	-56988	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 25	420	-55692	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 16	870	-35522	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 16	645	-56432	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 16	420	-55110	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 18	870	-35522	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 18	645	-56401	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 18	420	-55066	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 19	870	-34965	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 19	645	-55775	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 19	420	-54684	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 24	870	-34726	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 24	645	-55461	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 24	420	-54458	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 17	870	-34607	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 17	645	-55200	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	Si
SLU 17	420	-54062	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	87439	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	-443	-29130	0.3	1.5	2.07	7918	17.86	Si
SLU 11	420	-253	-44947	0.3	1.5	3.19	9613	38.07	Si
SLU 10	870	-429	-28214	0.3	1.5	2	7808	18.22	Si
SLU 10	420	-251	-43944	0.3	1.5	3.12	9514	37.83	Si
SLU 6	870	-431	-29368	0.3	1.5	2.08	7946	18.42	Si
SLU 6	420	-249	-45174	0.3	1.5	3.21	9635	38.63	Si
SLU 24	870	-451	-34726	0.3	1.5	2.46	8556	18.95	Si
SLU 24	420	-272	-54458	0.3	1.5	3.86	10502	38.66	Si
SLU 23	870	-437	-33811	0.3	1.5	2.4	8455	19.37	Si
SLU 23	420	-271	-53454	0.3	1.5	3.79	10411	38.48	Si
SLU 19	870	-439	-34965	0.3	1.5	2.48	8582	19.54	Si
SLU 19	420	-269	-54684	0.3	1.5	3.88	10522	39.18	Si
SLU 2	870	-368	-27790	0.3	1.5	1.97	7757	21.07	Si
SLU 2	420	-240	-43361	0.3	1.5	3.08	9457	39.44	Si
SLU 1	870	-338	-25959	0.3	1.5	1.84	7532	22.26	Si
SLU 1	420	-238	-41355	0.3	1.5	2.93	9255	38.95	Si
SLU 15	870	-376	-33386	0.3	1.5	2.37	8408	22.35	Si
SLU 15	420	-259	-52872	0.3	1.5	3.75	10359	40.02	Si
SLU 14	870	-346	-31556	0.3	1.5	2.24	8200	23.67	Si
SLU 14	420	-257	-50865	0.3	1.5	3.61	10175	39.63	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/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	420	-43201	-2497	-124	-329248	9847	3.07	3.07	3871874	256.26	0.91	12868	11818	Si
SLV 16	870	-27803	-1283	241	123604	13196	1.97	1.97	2873399	256.26	0.69	9789	9811	Si
SLV 15	420	-43201	-2497	-124	-329248	9847	3.07	3.07	3871874	256.26	0.91	12868	11818	Si
SLV 15	870	-27803	-1283	241	123604	13196	1.97	1.97	2873399	256.26	0.69	9789	9811	Si
SLV 14	420	-39772	-2632	69	-274463	-796	2.82	2.82	3686123	256.26	0.86	12183	11401	Si
SLV 14	870	-25993	-1116	-64	90146	-12965	1.84	1.84	2728258	256.26	0.67	9427	9547	Si
SLV 13	420	-39772	-2632	69	-274463	-796	2.82	2.82	3686123	256.26	0.86	12183	11401	Si
SLV 13	870	-25993	-1116	-64	90146	-12965	1.84	1.84	2728258	256.26	0.67	9427	9547	Si
SLV 1	420	-36667	2102	88	375792	-5196	2.6	2.6	3499783	256.26	0.82	11562	11011	Si
SLV 1	870	-22589	897	-224	-121380	-12464	1.6	1.6	2439543	256.26	0.62	8746	9031	Si
SLV 2	420	-36667	2102	88	375792	-5196	2.6	2.6	3499783	256.26	0.82	11562	11011	Si
SLV 2	870	-22589	897	-224	-121380	-12464	1.6	1.6	2439543	256.26	0.62	8746	9031	Si
SLV 4	420	-40095	2236	-104	321006	5448	2.84	2.84	3704514	256.26	0.87	12247	11441	Si
SLV 4	870	-24399	730	81	-87922	13698	1.73	1.73	2595666	256.26	0.65	9108	9309	Si
SLV 3	420	-40095	2236	-104	321006	5448	2.84	2.84	3704514	256.26	0.87	12247	11441	Si
SLV 3	870	-24399	730	81	-87922	13698	1.73	1.73	2595666	256.26	0.65	9108	9309	Si
SLV 11	420	-46114	-684	-341	-165576	20726	3.27	3.27	4013230	256.26	0.95	13451	12160	Si
SLV 11	870	-28724	-774	540	88604	43893	2.04	2.04	2944975	256.26	0.71	9973	9942	Si
SLV 12	420	-46114	-684	-341	-165576	20726	3.27	3.27	4013230	256.26	0.95	13451	12160	Si
SLV 12	870	-28724	-774	540	88604	43893	2.04	2.04	2944975	256.26	0.71	9973	9942	Si
SLV 6	420	-33754	289	306	212119	-16074	2.39	2.39	3309372	256.26	0.78	10979	10631	Si
SLV 6	870	-21669	388	-523	-86380	-43161	1.54	1.54	2357901	256.26	0.61	8562	8886	Si
SLV 5	420	-33754	289	306	212119	-16074	2.39	2.39	3309372	256.26	0.78	10979	10631	Si
SLV 5	870	-21669	388	-523	-86380	-43161	1.54	1.54	2357901	256.26	0.61	8562	8886	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.495	SLU 20	Si
V_SLU	17.855	SLU 11	Si
PF_SLV	9.313	SLV 1	Si
V_SLV	4.332	SLV 14	Si

Maschio 146

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
1642.9	785.6	1532.7	785.6	L4	L7	110.2	55	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	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	870	-16541	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 20	645	-22985	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 20	420	-19148	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 22	870	-16352	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 22	645	-22905	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 22	420	-19148	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 26	870	-16393	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 26	645	-22831	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 26	420	-19084	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 21	870	-15893	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 21	645	-22389	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 21	420	-18800	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 25	870	-15934	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 25	645	-22315	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 25	420	-18736	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 16	870	-15812	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 16	645	-22138	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 16	420	-18488	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 18	870	-15624	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 18	645	-22059	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 18	420	-18487	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 19	870	-15908	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 19	645	-21966	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 19	420	-18338	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 24	870	-15760	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 24	645	-21813	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 24	420	-18273	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 17	870	-15164	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 17	645	-21542	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	Si
SLU 17	420	-18139	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	37603	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 21	870	-1225	-15893	0.3	1.5	2.62	3783	3.09	Si
SLU 21	420	-796	-18800	0.3	1.5	3.1	4082	5.13	Si
SLU 17	870	-1195	-15164	0.3	1.5	2.5	3705	3.1	Si
SLU 17	420	-671	-18139	0.3	1.5	2.99	4016	5.98	Si
SLU 22	870	-1228	-16352	0.3	1.5	2.7	3832	3.12	Si
SLU 22	420	-812	-19148	0.3	1.5	3.16	4116	5.07	Si
SLU 18	870	-1197	-15624	0.3	1.5	2.58	3754	3.14	Si
SLU 18	420	-687	-18487	0.3	1.5	3.05	4051	5.89	Si
SLU 8	870	-1077	-13319	0.3	1.5	2.2	3498	3.25	Si
SLU 8	420	-684	-15546	0.3	1.5	2.56	3746	5.48	Si
SLU 4	870	-1047	-12590	0.3	1.5	2.08	3412	3.26	Si
SLU 4	420	-559	-14885	0.3	1.5	2.46	3674	6.57	Si
SLU 9	870	-1080	-13779	0.3	1.5	2.27	3550	3.29	Si
SLU 9	420	-700	-15893	0.3	1.5	2.62	3783	5.4	Si
SLU 5	870	-1049	-13050	0.3	1.5	2.15	3466	3.3	Si
SLU 5	420	-576	-15233	0.3	1.5	2.51	3712	6.45	Si
SLU 25	870	-1147	-15934	0.3	1.5	2.63	3788	3.3	Si
SLU 25	420	-854	-18736	0.3	1.5	3.09	4076	4.77	Si
SLU 26	870	-1149	-16393	0.3	1.5	2.7	3836	3.34	Si
SLU 26	420	-870	-19084	0.3	1.5	3.15	4110	4.72	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*sp)	N/(l**sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	420	-11899	-1049	-117	-144364	10015	1.96	1.96	529455	110.2	0.69	4198	4211	Si
SLV 9	870	-13388	-3201	-129	73424	-18060	2.21	2.21	577954	110.2	0.74	4496	4420	Si
SLV 10	420	-11899	-1049	-117	-144364	10015	1.96	1.96	529455	110.2	0.69	4198	4211	Si
SLV 10	870	-13388	-3201	-129	73424	-18060	2.21	2.21	577954	110.2	0.74	4496	4420	Si
SLV 13	420	-12852	-2538	75	-247084	2202	2.12	2.17	560949	107.63	0.73	4346	4346	Si
SLV 13	870	-15978	-3044	-95	18266	-2682	2.64	2.64	652880	110.2	0.83	5014	4762	Si
SLV 14	420	-12852	-2538	75	-247084	2202	2.12	2.17	560949	107.63	0.73	4346	4346	Si
SLV 14	870	-15978	-3044	-95	18266	-2682	2.64	2.64	652880	110.2	0.83	5014	4762	Si
SLV 5	420	-11972	170	-192	-60864	10768	1.98	1.98	531942	110.2	0.7	4213	4221	Si
SLV 5	870	-10680	-2192	-81	56754	-19258	1.76	1.76	486821	110.2	0.65	3954	4031	Si
SLV 6	420	-11972	170	-192	-60864	10768	1.98	1.98	531942	110.2	0.7	4213	4221	Si
SLV 6	870	-10680	-2192	-81	56754	-19258	1.76	1.76	486821	110.2	0.65	3954	4031	Si
SLV 3	420	-13987	1464	-85	26702	-1236	2.31	2.31	596358	110.2	0.76	4616	4501	Si
SLV 3	870	-6463	1464	140	-101251	5307	1.07	1.07	318876	110.2	0.51	3111	3338	Si
SLV 4	420	-13987	1464	-85	26702	-1236	2.31	2.31	596358	110.2	0.76	4616	4501	Si
SLV 4	870	-6463	1464	140	-101251	5307	1.07	1.07	318876	110.2	0.51	3111	3338	Si
SLV 7	420	-14940	-25	107	-76019	-9049	2.46	2.46	624303	110.2	0.79	4806	4628	Si
SLV 7	870	-9052	1622	174	-156409	20684	1.49	1.49	425774	110.2	0.6	3629	3779	Si
SLV 8	420	-14940	-25	107	-76019	-9049	2.46	2.46	624303	110.2	0.79	4806	4628	Si
SLV 8	870	-9052	1622	174	-156409	20684	1.49	1.49	425774	110.2	0.6	3629	3779	Si
SLV 12	420	-14867	-1244	182	-159519	-9802	2.45	2.45	622205	110.2	0.79	4792	4618	Si
SLV 12	870	-11761	613	126	-139739	21883	1.94	1.94	524762	110.2	0.69	4170	4191	Si
SLV 11	420	-14867	-1244	182	-159519	-9802	2.45	2.45	622205	110.2	0.79	4792	4618	Si
SLV 11	870	-11761	613	126	-139739	21883	1.94	1.94	524762	110.2	0.69	4170	4191	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.636	SLU 20	Si
V_SLU	3.088	SLU 21	Si
PF_SLV	2.27	SLV 14	Si
V_SLV	1.381	SLV 10	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1642.9	-247.9	1642.9	97.6	L4	L7	345.6	42	450	450	450			

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 22	870	-8489	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	78718	Si
SLU 22	645	-28479	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	78800	Si
SLU 22	420	-41751	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	78718	Si
SLU 20	870	-7792	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	78728	Si
SLU 20	645	-27699	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	78800	Si
SLU 20	420	-41296	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	78728	Si
SLU 26	870	-7741	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	78727	Si
SLU 26	645	-27601	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	78800	Si
SLU 26	420	-41022	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	78727	Si
SLU 21	870	-8333	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	78717	Si
SLU 21	645	-27953	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	78800	Si
SLU 21	420	-40943	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	78717	Si
SLU 18	870	-8243	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	78716	Si
SLU 18	645	-27480	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	78800	Si
SLU 18	420	-40506	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	78716	Si
SLU 25	870	-7585	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	78726	Si
SLU 25	645	-27074	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	78800	Si
SLU 25	420	-40214	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	78726	Si
SLU 16	870	-7546	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	78725	Si
SLU 16	645	-26699	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	78800	Si
SLU 16	420	-40051	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	78725	Si
SLU 17	870	-8087	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	78714	Si
SLU 17	645	-26953	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	78800	Si
SLU 17	420	-39699	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	78714	Si
SLU 19	870	-5801	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	78755	Si
SLU 19	645	-24648	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	78800	Si
SLU 19	420	-38350	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	78755	Si
SLU 24	870	-5750	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	78755	Si
SLU 24	645	-24550	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.25	0.68	1	78800	Si
SLU 24	420	-38076	0	1	0	-0.01	2.25	0	2.26	0.68	1	78755	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	1241	-5801	0.3	1.3	0.4	5106	4.11	Si
SLU 19	420	9407	-38350	0.3	1.3	2.64	10471	1.11	Si
SLU 15	870	1202	-5555	0.3	1.3	0.38	5044	4.2	Si
SLU 15	420	9119	-37106	0.3	1.3	2.56	10318	1.13	Si
SLU 24	870	1193	-5750	0.3	1.3	0.4	5093	4.27	Si
SLU 24	420	9078	-38076	0.3	1.3	2.62	10438	1.15	Si
SLU 20	870	1147	-7792	0.3	1.3	0.54	5584	4.87	Si
SLU 20	420	9150	-41296	0.3	1.3	2.85	10826	1.18	Si
SLU 23	870	1128	-5594	0.3	1.3	0.39	5054	4.48	Si
SLU 23	420	8624	-37269	0.3	1.3	2.57	10338	1.2	Si
SLU 16	870	1108	-7546	0.3	1.3	0.52	5528	4.99	Si
SLU 16	420	8862	-40051	0.3	1.3	2.76	10678	1.2	Si
SLU 6	870	1048	-4999	0.3	1.3	0.34	4901	4.68	Si
SLU 6	420	7932	-31769	0.3	1.3	2.19	9631	1.21	Si
SLU 26	870	1099	-7741	0.3	1.3	0.53	5573	5.07	Si
SLU 26	420	8821	-41022	0.3	1.3	2.83	10794	1.22	Si
SLU 14	870	1072	-5243	0.3	1.3	0.36	4964	4.63	Si
SLU 14	420	8212	-35491	0.3	1.3	2.45	10115	1.23	Si
SLU 2	870	1009	-4753	0.3	1.3	0.33	4836	4.79	Si
SLU 2	420	7643	-30524	0.3	1.3	2.1	9463	1.24	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	-31051	13753	-62	999021	-3743	2.14	2.14	4239710	345.56	0.73	10564	12031	No, Vu<V
SLV 11	870	-6470	2049	-42	-725997	763	0.45	0.85	1069078	181.73	0.47	3584	7076	Si
SLV 12	420	-31051	13753	-62	999021	-3743	2.14	2.14	4239710	345.56	0.73	10564	12031	No, Vu<V
SLV 12	870	-6470	2049	-42	-725997	763	0.45	0.85	1069078	181.73	0.47	3584	7076	Si
SLV 8	420	-30228	12570	-1	954849	-2017	2.08	2.08	4156408	345.56	0.72	10400	11898	No, Vu<V
SLV 8	870	-6271	2084	0	-678925	-53	0.43	0.77	1037583	193.54	0.45	3693	7022	Si
SLV 7	420	-30228	12570	-1	954849	-2017	2.08	2.08	4156408	345.56	0.72	10400	11898	No, Vu<V
SLV 7	870	-6271	2084	0	-678925	-53	0.43	0.77	1037583	193.54	0.45	3693	7022	Si
SLV 16	420	-30600	10167	-111	531213	-3774	2.11	2.11	4194256	345.56	0.72	10474	11959	Si
SLV 16	870	-5785	1091	-74	-592840	1457	0.4	0.65	960509	210.92	0.43	3815	6887	Si
SLV 15	420	-30600	10167	-111	531213	-3774	2.11	2.11	4194256	345.56	0.72	10474	11959	Si
SLV 15	870	-5785	1091	-74	-592840	1457	0.4	0.65	960509	210.92	0.43	3815	6887	Si
SLV 14	420	-29391	5910	-92	86062	-2073	2.03	2.03	4070009	345.56	0.71	10232	11762	Si
SLV 14	870	-4999	306	-61	-431633	1236	0.34	0.46	834490	259.29	0.39	4267	6664	Si
SLV 13	420	-29391	5910	-92	86062	-2073	2.03	2.03	4070009	345.56	0.71	10232	11762	Si
SLV 13	870	-4999	306	-61	-431633	1236	0.34	0.46	834490	259.29	0.39	4267	6664	Si
SLV 3	420	-27858	6222	92	383971	1981	1.92	1.92	3907556	345.56	0.68	9926	11508	Si
SLV 3	870	-5120	1210	63	-435932	-1262	0.35	0.46	854099	262.93	0.39	4337	6699	Si
SLV 4	420	-27858	6222	92	383971	1981	1.92	1.92	3907556	345.56	0.68	9926	11508	Si
SLV 4	870	-5120	1210	63	-435932	-1262	0.35	0.46	854099	262.93	0.39	4337	6699	Si
SLV 9	420	-27021	-437	1	-484815	1925	1.86	1.86	3816524	345.56	0.67	9758	11368	Si
SLV 9	870	-3848	-568	3	-188640	27	0.27	0.27	647590	345.56	0.35	5124	6323	Si
SLV 10	420	-27021	-437	1	-484815	1925	1.86	1.86	3816524	345.56	0.67	9758	11368	Si
SLV 10	870	-3848	-568	3	-188640	27	0.27	0.27	647590	345.56	0.35	5124	6323	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.885	SLU 22	Si
V_SLU	1.113	SLU 19	Si
PF_SLV	1.473	SLV 11	Si
V_SLV	0.875	SLV 11	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
1642.9	202.6	1642.9	272.6	L4	L7	70	42	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 22	870	-970	0	1	0	0.43	2.25	0	2.68	0.65	1	15251	Si
SLU 22	645	-7186	0	1	0	0.43	2.25	0	2.25	0.68	1	15953	Si
SLU 22	420	-10792	0	1	0	0.43	2.25	0	2.68	0.65	1	15251	Si
SLU 21	870	-971	0	1	0	0.43	2.25	0	2.68	0.65	1	15252	Si
SLU 21	645	-7152	0	1	0	0.43	2.25	0	2.25	0.68	1	15953	Si
SLU 21	420	-10781	0	1	0	0.43	2.25	0	2.68	0.65	1	15252	Si
SLU 18	870	-936	0	1	0	0.44	2.25	0	2.69	0.65	1	15226	Si
SLU 18	645	-7075	0	1	0	0.44	2.25	0	2.25	0.68	1	15953	Si
SLU 18	420	-10354	0	1	0	0.44	2.25	0	2.69	0.65	1	15226	Si
SLU 17	870	-938	0	1	0	0.44	2.25	0	2.69	0.65	1	15227	Si
SLU 17	645	-7042	0	1	0	0.44	2.25	0	2.25	0.68	1	15953	Si
SLU 17	420	-10343	0	1	0	0.44	2.25	0	2.69	0.65	1	15227	Si
SLU 26	870	-829	0	1	0	0.41	2.25	0	2.66	0.65	1	15286	Si
SLU 26	645	-6757	0	1	0	0.41	2.25	0	2.25	0.68	1	15953	Si
SLU 26	420	-10302	0	1	0	0.41	2.25	0	2.66	0.65	1	15286	Si
SLU 25	870	-831	0	1	0	0.41	2.25	0	2.66	0.65	1	15287	Si
SLU 25	645	-6724	0	1	0	0.41	2.25	0	2.25	0.68	1	15953	Si
SLU 25	420	-10291	0	1	0	0.41	2.25	0	2.66	0.65	1	15287	Si
SLU 20	870	-813	0	1	0	0.41	2.25	0	2.66	0.65	1	15273	Si
SLU 20	645	-6744	0	1	0	0.41	2.25	0	2.25	0.68	1	15953	Si
SLU 20	420	-10125	0	1	0	0.41	2.25	0	2.66	0.65	1	15273	Si
SLU 16	870	-780	0	1	0	0.43	2.25	0	2.68	0.65	1	15244	Si
SLU 16	645	-6633	0	1	0	0.43	2.25	0	2.25	0.68	1	15953	Si
SLU 16	420	-9687	0	1	0	0.43	2.25	0	2.68	0.65	1	15244	Si
SLU 9	870	-921	0	1	0	0.43	2.25	0	2.68	0.65	1	15248	Si
SLU 9	645	-6181	0	1	0	0.43	2.25	0	2.25	0.68	1	15953	Si
SLU 9	420	-9295	0	1	0	0.43	2.25	0	2.68	0.65	1	15248	Si
SLU 8	870	-922	0	1	0	0.43	2.25	0	2.68	0.65	1	15249	Si
SLU 8	645	-6147	0	1	0	0.43	2.25	0	2.25	0.68	1	15953	Si
SLU 8	420	-9284	0	1	0	0.43	2.25	0	2.68	0.65	1	15249	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 21	870	-191	-971	0.3	1.5	0.33	852	4.46	Si
SLU 21	420	272	-10781	0.3	1.5	3.67	2137	7.86	Si
SLU 22	870	-189	-970	0.3	1.5	0.33	852	4.5	Si
SLU 22	420	283	-10792	0.3	1.5	3.67	2139	7.56	Si
SLU 8	870	-185	-922	0.3	1.5	0.31	841	4.54	Si
SLU 8	420	209	-9284	0.3	1.5	3.16	1996	9.53	Si
SLU 9	870	-184	-921	0.3	1.5	0.31	840	4.57	Si
SLU 9	420	220	-9295	0.3	1.5	3.16	1997	9.06	Si
SLU 25	870	-175	-831	0.3	1.5	0.28	819	4.69	Si
SLU 25	420	282	-10291	0.3	1.5	3.5	2092	7.43	Si
SLU 26	870	-173	-829	0.3	1.5	0.28	819	4.72	Si
SLU 26	420	293	-10302	0.3	1.5	3.51	2093	7.15	Si
SLU 12	870	-169	-782	0.3	1.5	0.27	807	4.77	Si
SLU 12	420	219	-8794	0.3	1.5	2.99	1947	8.88	Si
SLU 13	870	-168	-780	0.3	1.5	0.27	807	4.81	Si
SLU 13	420	230	-8805	0.3	1.5	3	1948	8.46	Si
SLU 20	870	-161	-813	0.3	1.5	0.28	815	5.07	Si
SLU 20	420	305	-10125	0.3	1.5	3.45	2077	6.81	Si
SLU 17	870	-164	-938	0.3	1.5	0.32	844	5.13	Si
SLU 17	420	275	-10343	0.3	1.5	3.52	2097	7.63	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/(I ² sp)	N/(I ² sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-6997	-365	12	-61834	-280	2.38	2.38	187600	69.96	0.78	2281	2211	Si
SLV 10	870	-571	-604	-6	22359	1433	0	0	0	0.3	0	0	1055	No, e>1/2
SLV 7	420	-7170	805	-10	133246	279	2.44	3.47	190793	49.18	0.99	2054	2234	Si
SLV 7	870	-468	413	5	-23882	-1478	0	0	0	0.3	0	0	1026	No, e>1/2
SLV 12	420	-6361	872	-12	135906	1284	2.16	3.71	175265	40.83	1.04	1787	2125	Si
SLV 12	870	-465	442	-4	-25686	388	0	0	0	0.3	0	0	1025	No, e>1/2
SLV 9	420	-6997	-365	12	-61834	-280	2.38	2.38	187600	69.96	0.78	2281	2211	Si
SLV 9	870	-571	-604	-6	22359	1433	0	0	0	0.3	0	0	1055	No, e>1/2
SLV 6	420	-7806	-432	14	-64494	-1284	2.66	2.66	201926	69.96	0.83	2443	2316	Si
SLV 6	870	-574	-632	3	24164	-433	0	0	0	0.3	0	0	1056	No, e>1/2
SLV 11	420	-6361	872	-12	135906	1284	2.16	3.71	175265	40.83	1.04	1787	2125	Si
SLV 11	870	-465	442	-4	-25686	388	0	0	0	0.3	0	0	1025	No, e>1/2
SLV 5	420	-7806	-432	14	-64494	-1284	2.66	2.66	201926	69.96	0.83	2443	2316	Si
SLV 5	870	-574	-632	3	24164	-433	0	0	0	0.3	0	0	1056	No, e>1/2
SLV 8	420	-7170	805	-10	133246	279	2.44	3.47	190793	49.18	0.99	2054	2234	Si
SLV 8	870	-468	413	5	-23882	-1478	0	0	0	0.3	0	0	1026	No, e>1/2
SLV 16	420	-5639	518	-5	69800	1909	1.92	1.98	160133	67.8	0.7	1982	2023	Si
SLV 16	870	-499	109	-15	-10976	2931	0.17	0.31	17162	38.94	0.36	590	1034	Si
SLV 15	420	-5639	518	-5	69800	1909	1.92	1.98	160133	67.8	0.7	1982	2023	Si
SLV 15	870	-499	109	-15	-10976	2931	0.17	0.31	17162	38.94	0.36	590	1034	Si
SLV 1	420	-8528	-78	7	1612	-1909	2.9	2.9	213408	69.96	0.88	2587	2406	Si
SLV 1	870	-540	-299	13	9453	-2976	0.18	0.25	18542	52.4	0.35	768	1046	Si
SLV 2	420	-8528	-78	7	1612	-1909	2.9	2.9	213408	69.96	0.88	2587	2406	Si
SLV 2	870	-540	-299	13	9453	-2976	0.18	0.25	18542	52.4	0.35	768	1046	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.413	SLU 22	Si
V_SLU	4.465	SLU 21	Si
PF_SLV	0	SLV 5	No
V_SLV	1.669	SLV 5	Si

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
1642.9	452.6	1642.9	769.3	L4	L7	316.7	42	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 22	870	-7347	0	1	0	0.04	2.25	0	2.29	0.68	1	71932	Si
SLU 22	645	-30163	0	1	0	0.04	2.25	0	2.25	0.68	1	72212	Si
SLU 22	420	-42166	0	1	0	0.04	2.25	0	2.29	0.68	1	71932	Si
SLU 21	870	-7251	0	1	0	0.04	2.25	0	2.29	0.68	1	71928	Si
SLU 21	645	-29810	0	1	0	0.04	2.25	0	2.25	0.68	1	72212	Si
SLU 21	420	-41659	0	1	0	0.04	2.25	0	2.29	0.68	1	71928	Si
SLU 20	870	-6663	0	1	0	0.03	2.25	0	2.28	0.68	1	71961	Si
SLU 20	645	-29214	0	1	0	0.03	2.25	0	2.25	0.68	1	72212	Si
SLU 20	420	-41408	0	1	0	0.03	2.25	0	2.28	0.68	1	71961	Si
SLU 26	870	-6640	0	1	0	0.03	2.25	0	2.28	0.68	1	71960	Si
SLU 26	645	-29264	0	1	0	0.03	2.25	0	2.25	0.68	1	72212	Si
SLU 26	420	-41387	0	1	0	0.03	2.25	0	2.28	0.68	1	71960	Si
SLU 18	870	-7178	0	1	0	0.04	2.25	0	2.29	0.68	1	71925	Si
SLU 18	645	-29223	0	1	0	0.04	2.25	0	2.25	0.68	1	72212	Si
SLU 18	420	-41033	0	1	0	0.04	2.25	0	2.29	0.68	1	71925	Si
SLU 25	870	-6543	0	1	0	0.03	2.25	0	2.28	0.68	1	71956	Si
SLU 25	645	-28911	0	1	0	0.03	2.25	0	2.25	0.68	1	72212	Si
SLU 25	420	-40880	0	1	0	0.03	2.25	0	2.28	0.68	1	71956	Si
SLU 17	870	-7082	0	1	0	0.04	2.25	0	2.29	0.68	1	71921	Si
SLU 17	645	-28870	0	1	0	0.04	2.25	0	2.25	0.68	1	72212	Si
SLU 17	420	-40526	0	1	0	0.04	2.25	0	2.29	0.68	1	71921	Si
SLU 16	870	-6494	0	1	0	0.03	2.25	0	2.28	0.68	1	71954	Si
SLU 16	645	-28274	0	1	0	0.03	2.25	0	2.25	0.68	1	72212	Si
SLU 16	420	-40275	0	1	0	0.03	2.25	0	2.28	0.68	1	71954	Si
SLU 19	870	-4843	0	1	0	0.02	2.25	0	2.27	0.68	1	72053	Si
SLU 19	645	-26176	0	1	0	0.02	2.25	0	2.25	0.68	1	72212	Si
SLU 19	420	-38456	0	1	0	0.02	2.25	0	2.27	0.68	1	72053	Si
SLU 24	870	-4819	0	1	0	0.02	2.25	0	2.27	0.68	1	72052	Si
SLU 24	645	-26225	0	1	0	0.02	2.25	0	2.25	0.68	1	72212	Si
SLU 24	420	-38434	0	1	0	0.02	2.25	0	2.27	0.68	1	72052	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	-1995	-4843	0.3	1.42	0.36	4178	2.09	Si
SLU 19	420	-4856	-38456	0.3	1.42	2.89	9158	1.89	Si
SLU 15	870	-1897	-4674	0.3	1.42	0.35	4138	2.18	Si
SLU 15	420	-4782	-37322	0.3	1.42	2.81	9035	1.89	Si
SLU 24	870	-1971	-4819	0.3	1.42	0.36	4172	2.12	Si
SLU 24	420	-4659	-38434	0.3	1.42	2.89	9156	1.97	Si
SLU 23	870	-1905	-4723	0.3	1.42	0.36	4149	2.18	Si
SLU 23	420	-4430	-37927	0.3	1.42	2.85	9101	2.05	Si
SLU 14	870	-1766	-4481	0.3	1.42	0.34	4091	2.32	Si
SLU 14	420	-4324	-36308	0.3	1.42	2.73	8923	2.06	Si
SLU 6	870	-1662	-4119	0.3	1.42	0.31	4003	2.41	Si
SLU 6	420	-4022	-31471	0.3	1.42	2.37	8371	2.08	Si
SLU 2	870	-1565	-3950	0.3	1.42	0.3	3961	2.53	Si
SLU 2	420	-3948	-30338	0.3	1.42	2.28	8236	2.09	Si
SLU 11	870	-1638	-4096	0.3	1.42	0.31	3997	2.44	Si
SLU 11	420	-3825	-31450	0.3	1.42	2.36	8368	2.19	Si
SLU 20	870	-1922	-6663	0.3	1.42	0.5	4588	2.39	Si
SLU 20	420	-4231	-41408	0.3	1.42	3.11	9471	2.24	Si
SLU 16	870	-1825	-6494	0.3	1.42	0.49	4552	2.49	Si
SLU 16	420	-4157	-40275	0.3	1.42	3.03	9352	2.25	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/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	420	-32166	-9013	35	-661457	136	2.42	2.42	3885501	316.67	0.78	10423	10634	Si
SLV 5	870	-5471	-3117	10	468161	-67	0.41	0.6	831288	218.28	0.42	3845	5827	Si
SLV 6	420	-32166	-9013	35	-661457	136	2.42	2.42	3885501	316.67	0.78	10423	10634	Si
SLV 6	870	-5471	-3117	10	468161	-67	0.41	0.6	831288	218.28	0.42	3845	5827	Si
SLV 10	420	-31602	-10554	-21	-667346	672	2.38	2.38	3838187	316.67	0.78	10311	10555	Si
SLV 10	870	-5009	-3014	-61	417304	73	0.38	0.53	763873	225.09	0.41	3838	5708	Si
SLV 9	420	-31602	-10554	-21	-667346	672	2.38	2.38	3838187	316.67	0.78	10311	10555	Si
SLV 9	870	-5009	-3014	-61	417304	73	0.38	0.53	763873	225.09	0.41	3838	5708	Si
SLV 2	420	-31029	-2410	100	-183965	-756	2.33	2.33	3789343	316.67	0.77	10196	10474	Si
SLV 2	870	-5419	-2009	110	401327	-270	0.41	0.51	823817	252.85	0.4	4270	5814	Si
SLV 1	420	-31029	-2410	100	-183965	-756	2.33	2.33	3789343	316.67	0.77	10196	10474	Si
SLV 1	870	-5419	-2009	110	401327	-270	0.41	0.51	823817	252.85	0.4	4270	5814	Si
SLV 4	420	-29491	1710	98	219426	-986	2.22	2.22	3654428	316.67	0.74	9888	10254	Si
SLV 4	870	-4914	-956	126	293183	-304	0.37	0.4	749891	296.02	0.38	4713	5684	Si
SLV 3	420	-29491	1710	98	219426	-986	2.22	2.22	3654428	316.67	0.74	9888	10254	Si
SLV 3	870	-4914	-956	126	293183	-304	0.37	0.4	749891	296.02	0.38	4713	5684	Si
SLV 13	420	-29150	-7545	-88	-203594	1029	2.19	2.19	3623755	316.67	0.74	9820	10205	Si
SLV 13	870	-3881	-1667	-126	231803	197	0.29	0.31	596984	295.84	0.36	4504	5408	Si
SLV 14	420	-29150	-7545	-88	-203594	1029	2.19	2.19	3623755	316.67	0.74	9820	10205	Si
SLV 14	870	-3881	-1667	-126	231803	197	0.29	0.31	596984	295.84	0.36	4504	5408	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.706	SLU 22	Si
V_SLV	1.886	SLU 19	Si
PF_SLV	1.776	SLV 6	Si
V_SLV	1	SLV 10	Si

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
1642.9	-247.9	1964.9	-247.9	L4	L6	322	42	300	300	300			

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	720	-44549	0	1	0	-1.11	1.5	0	2.61	0.73	1	79180	Si
SLU 20	570	-46012	0	1	0	-1.11	1.5	0	1.5	0.81	1	87981	Si
SLU 20	420	-48239	0	1	0	-1.11	1.5	0	2.61	0.73	1	79180	Si
SLU 16	720	-43144	0	1	0	-1.15	1.5	0	2.65	0.73	1	78894	Si
SLU 16	570	-44808	0	1	0	-1.15	1.5	0	1.5	0.81	1	87981	Si
SLU 16	420	-47132	0	1	0	-1.15	1.5	0	2.65	0.73	1	78894	Si
SLU 22	720	-43395	0	1	0	-0.93	1.5	0	2.43	0.75	1	80646	Si
SLU 22	570	-45150	0	1	0	-0.93	1.5	0	1.5	0.81	1	87981	Si
SLU 22	420	-47558	0	1	0	-0.93	1.5	0	2.43	0.75	1	80646	Si
SLU 19	720	-42126	0	1	0	-1.18	1.5	0	2.68	0.73	1	78674	Si
SLU 19	570	-43685	0	1	0	-1.18	1.5	0	1.5	0.81	1	87981	Si
SLU 19	420	-45986	0	1	0	-1.18	1.5	0	2.68	0.73	1	78674	Si
SLU 26	720	-42959	0	1	0	-0.94	1.5	0	2.44	0.74	1	80571	Si
SLU 26	570	-44668	0	1	0	-0.94	1.5	0	1.5	0.81	1	87981	Si
SLU 26	420	-47066	0	1	0	-0.94	1.5	0	2.44	0.74	1	80571	Si
SLU 18	720	-41990	0	1	0	-0.96	1.5	0	2.46	0.74	1	80401	Si
SLU 18	570	-43946	0	1	0	-0.96	1.5	0	1.5	0.81	1	87981	Si
SLU 18	420	-46450	0	1	0	-0.96	1.5	0	2.46	0.74	1	80401	Si
SLU 15	720	-40720	0	1	0	-1.22	1.5	0	2.72	0.72	1	78353	Si
SLU 15	570	-42481	0	1	0	-1.22	1.5	0	1.5	0.81	1	87981	Si
SLU 15	420	-44878	0	1	0	-1.22	1.5	0	2.72	0.72	1	78353	Si
SLU 21	720	-41202	0	1	0	-0.75	1.5	0	2.25	0.76	1	82046	Si
SLU 21	570	-43290	0	1	0	-0.75	1.5	0	1.5	0.81	1	87981	Si
SLU 21	420	-45910	0	1	0	-0.75	1.5	0	2.25	0.76	1	82046	Si
SLU 24	720	-40535	0	1	0	-0.99	1.5	0	2.49	0.74	1	80128	Si
SLU 24	570	-42341	0	1	0	-0.99	1.5	0	1.5	0.81	1	87981	Si
SLU 24	420	-44813	0	1	0	-0.99	1.5	0	2.49	0.74	1	80128	Si
SLU 25	720	-40766	0	1	0	-0.76	1.5	0	2.26	0.76	1	81982	Si
SLU 25	570	-42809	0	1	0	-0.76	1.5	0	1.5	0.81	1	87981	Si
SLU 25	420	-45419	0	1	0	-0.76	1.5	0	2.26	0.76	1	81982	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	720	-5888	-44549	0.3	1	3.29	14042	2.38	Si
SLU 20	420	-4830	-48239	0.3	1	3.57	14566	3.02	Si
SLU 19	720	-5678	-42126	0.3	1	3.12	13688	2.41	Si
SLU 19	420	-4752	-45986	0.3	1	3.4	14248	3	Si
SLU 16	720	-5593	-43144	0.3	1	3.19	13838	2.47	Si
SLU 16	420	-4566	-47132	0.3	1	3.49	14411	3.16	Si
SLU 26	720	-5580	-42959	0.3	1	3.18	13811	2.47	Si
SLU 26	420	-4549	-47066	0.3	1	3.48	14401	3.17	Si
SLU 22	720	-5544	-43395	0.3	1	3.21	13875	2.5	Si
SLU 22	420	-4469	-47558	0.3	1	3.52	14470	3.24	Si
SLU 15	720	-5383	-40720	0.3	1	3.01	13478	2.5	Si
SLU 15	420	-4488	-44878	0.3	1	3.32	14090	3.14	Si
SLU 24	720	-5370	-40535	0.3	1	3	13450	2.5	Si
SLU 24	420	-4471	-44813	0.3	1	3.31	14080	3.15	Si
SLU 7	720	-5129	-38295	0.3	1	2.83	13108	2.56	Si
SLU 7	420	-4150	-40658	0.3	1	3.01	13469	3.25	Si
SLU 6	720	-4919	-35871	0.3	1	2.65	12727	2.59	Si
SLU 6	420	-4072	-38404	0.3	1	2.84	13125	3.22	Si
SLU 18	720	-5248	-41990	0.3	1	3.11	13668	2.6	Si
SLU 18	420	-4205	-46450	0.3	1	3.43	14314	3.4	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	-25437	-12864	28	-664234	-1849	1.88	1.88	3339769	321.97	0.68	9144	13850	Si
SLV 3	720	-25820	-9971	-125	564432	-16932	1.91	1.91	3378568	321.97	0.68	9221	13934	Si
SLV 4	420	-25437	-12864	28	-664234	-1849	1.88	1.88	3339769	321.97	0.68	9144	13850	Si
SLV 4	720	-25820	-9971	-125	564432	-16932	1.91	1.91	3378568	321.97	0.68	9221	13934	Si
SLV 2	420	-28291	-15195	-273	-601753	13440	2.09	2.09	3620264	321.97	0.72	9715	14463	No, Vu<V
SLV 2	720	-27433	-9995	142	596661	1572	2.03	2.03	3537960	321.97	0.71	9543	14282	Si
SLV 1	420	-28291	-15195	-273	-601753	13440	2.09	2.09	3620264	321.97	0.72	9715	14463	No, Vu<V
SLV 1	720	-27433	-9995	142	596661	1572	2.03	2.03	3537960	321.97	0.71	9543	14282	Si
SLV 7	420	-26189	-2345	462	-232830	-23265	1.94	1.94	3415600	321.97	0.69	9295	14014	Si
SLV 7	720	-25452	-5441	-446	170064	-33206	1.88	1.88	3341384	321.97	0.68	9147	13853	Si
SLV 8	420	-26189	-2345	462	-232830	-23265	1.94	1.94	3415600	321.97	0.69	9295	14014	Si
SLV 8	720	-25452	-5441	-446	170064	-33206	1.88	1.88	3341384	321.97	0.68	9147	13853	Si
SLV 6	420	-35703	-10116	-541	-24561	27696	2.64	2.64	4259922	321.97	0.83	11197	15947	Si
SLV 6	720	-30828	-5520	444	277493	28472	2.28	2.28	3853696	321.97	0.76	10223	14988	Si
SLV 5	420	-35703	-10116	-541	-24561	27696	2.64	2.64	4259922	321.97	0.83	11197	15947	Si
SLV 5	720	-30828	-5520	444	277493	28472	2.28	2.28	3853696	321.97	0.76	10223	14988	Si
SLV 15	420	-37101	9419	264	776618	-12077	2.74	2.74	4366195	321.97	0.85	11477	16211	Si
SLV 15	720	-30146	2893	-152	-454905	-1751	2.23	2.23	3792371	321.97	0.75	10086	14848	Si
SLV 16	420	-37101	9419	264	776618	-12077	2.74	2.74	4366195	321.97	0.85	11477	16211	Si
SLV 16	720	-30146	2893	-152	-454905	-1751	2.23	2.23	3792371	321.97	0.75	10086	14848	Si
SLV 13	420	-39955	7088	-37	839098	3211	2.95	2.95	4568979	321.97	0.89	12048	16738	Si
SLV 13	720	-31758	2869	114	-422677	16753	2.35	2.35	3935480	321.97	0.77	10409	15175	Si
SLV 14	420	-39955	7088	-37	839098	3211	2.95	2.95	4568979	321.97	0.89	12048	16738	Si
SLV 14	720	-31758	2869	114	-422677	16753	2.35	2.35	3935480	321.97	0.77	10409	15175	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.641	SLU 20	Si
V_SLV	2.385	SLU 20	Si
PF_SLV	5.028	SLV 4	Si
V_SLV	0.952	SLV 2	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
1642.9	-247.9	2303.4	-247.9	L6	L7	660.4	42	150	150	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 22	870	-67950	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 22	795	-72820	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 22	720	-76090	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 20	870	-67643	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 20	795	-72512	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 20	720	-75634	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 26	870	-66969	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 26	795	-71838	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 26	720	-75102	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 21	870	-66152	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 21	795	-71021	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 21	720	-74490	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 18	870	-65328	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 18	795	-70197	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 18	720	-73599	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 25	870	-65170	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 25	795	-70039	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 25	720	-73502	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 16	870	-65020	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 16	795	-69889	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 16	720	-73142	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 17	870	-63529	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 17	795	-68398	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 17	720	-71999	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 19	870	-62729	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 19	795	-67598	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 19	720	-70837	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 24	870	-62055	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 24	795	-66924	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	Si
SLU 24	720	-70305	0	1	0	0	0.75	0	0.75	0.92	1	204779	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	-4798	-60106	0.3	1	2.17	23862	4.97	Si
SLU 15	720	-5290	-68346	0.3	1	2.46	25258	4.77	Si
SLU 19	870	-4782	-62729	0.3	1	2.26	24315	5.08	Si
SLU 19	720	-5296	-70837	0.3	1	2.55	25665	4.85	Si
SLU 16	870	-4907	-65020	0.3	1	2.34	24704	5.03	Si
SLU 16	720	-5331	-73142	0.3	1	2.64	26036	4.88	Si
SLU 20	870	-4891	-67643	0.3	1	2.44	25142	5.14	Si
SLU 20	720	-5337	-75634	0.3	1	2.73	26431	4.95	Si
SLU 24	870	-4526	-62055	0.3	1	2.24	24199	5.35	Si
SLU 24	720	-5003	-70305	0.3	1	2.53	25578	5.11	Si
SLU 18	870	-4705	-65328	0.3	1	2.36	24756	5.26	Si
SLU 18	720	-5053	-73599	0.3	1	2.65	26109	5.17	Si
SLU 26	870	-4636	-66969	0.3	1	2.41	25030	5.4	Si
SLU 26	720	-5043	-75102	0.3	1	2.71	26347	5.22	Si
SLU 22	870	-4689	-67950	0.3	1	2.45	25193	5.37	Si
SLU 22	720	-5059	-76090	0.3	1	2.74	26503	5.24	Si
SLU 14	870	-4300	-56509	0.3	1	2.04	23226	5.4	Si
SLU 14	720	-4699	-65147	0.3	1	2.35	24725	5.26	Si
SLU 2	870	-4002	-50011	0.3	1	1.8	22032	5.51	Si
SLU 2	720	-4400	-56264	0.3	1	2.03	23182	5.27	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/(l*sp)	N/(l**sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	720	-50708	-15795	40	-492685	7309	1.83	1.83	13742834	660.41	0.67	18463	28084	Si
SLV 2	870	-44261	-13271	120	-898386	27829	1.6	1.6	12328766	660.41	0.62	17173	26613	Si
SLV 1	720	-50708	-15795	40	-492685	7309	1.83	1.83	13742834	660.41	0.67	18463	28084	Si
SLV 1	870	-44261	-13271	120	-898386	27829	1.6	1.6	12328766	660.41	0.62	17173	26613	Si
SLV 4	720	-44814	-14566	393	-889010	-32339	1.62	1.62	12453708	660.41	0.62	17284	26742	Si
SLV 4	870	-39360	-11896	177	-550194	17558	1.42	1.42	11188685	660.41	0.58	16193	25438	Si
SLV 3	720	-44814	-14566	393	-889010	-32339	1.62	1.62	12453708	660.41	0.62	17284	26742	Si
SLV 3	870	-39360	-11896	177	-550194	17558	1.42	1.42	11188685	660.41	0.58	16193	25438	Si
SLV 5	720	-60729	-9089	-530	-20552	62316	2.19	2.19	15748528	660.41	0.74	20467	30229	Si
SLV 5	870	-52714	-8362	-67	335133	22018	1.9	1.9	14163102	660.41	0.68	18864	28526	Si
SLV 6	720	-60729	-9089	-530	-20552	62316	2.19	2.19	15748528	660.41	0.74	20467	30229	Si
SLV 6	870	-52714	-8362	-67	335133	22018	1.9	1.9	14163102	660.41	0.68	18864	28526	Si
SLV 15	720	-53799	8689	-60	-861143	-7334	1.94	1.94	14386609	660.41	0.69	19081	28763	Si
SLV 15	870	-47172	6715	-165	-2219739	-33280	1.7	1.7	12979223	660.41	0.64	17756	27287	Si
SLV 16	720	-53799	8689	-60	-861143	-7334	1.94	1.94	14386609	660.41	0.69	19081	28763	Si
SLV 16	870	-47172	6715	-165	-2219739	-33280	1.7	1.7	12979223	660.41	0.64	17756	27287	Si
SLV 14	720	-59693	7460	-412	-464818	32314	2.15	2.15	15552108	660.41	0.73	20260	30014	Si
SLV 14	870	-52073	5339	-222	-1871548	-23009	1.88	1.88	14029929	660.41	0.68	18736	28386	Si
SLV 13	720	-59693	7460	-412	-464818	32314	2.15	2.15	15552108	660.41	0.73	20260	30014	Si
SLV 13	870	-52073	5339	-222	-1871548	-23009	1.88	1.88	14029929	660.41	0.68	18736	28386	Si
SLV 7	720	-41082	-4993	646	-1341636	-69843	1.48	1.48	11595671	660.41	0.6	16538	25857	Si
SLV 7	870	-36376	-3777	125	-825506	-12217	1.31	1.31	10467103	660.41	0.56	15596	24695	Si
SLV 8	720	-41082	-4993	646	-1341636	-69843	1.48	1.48	11595671	660.41	0.6	16538	25857	Si
SLV 8	870	-36376	-3777	125	-825506	-12217	1.31	1.31	10467103	660.41	0.56	15596	24695	Si
SLV 11	720	-43778	1983	510	-1333276	-62342	1.58	1.58	12218811	660.41	0.62	17077	26499	Si
SLV 11	870	-38720	1806	22	-1656486	-27469	1.4	1.4	11035546	660.41	0.58	16065	25280	Si
SLV 12	720	-43778	1983	510	-1333276	-62342	1.58	1.58	12218811	660.41	0.62	17077	26499	Si
SLV 12	870	-38720	1806	22	-1656486	-27469	1.4	1.4	11035546	660.41	0.58	16065	25280	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.691	SLU 22	Si
V_SLU	4.774	SLU 15	Si
PF_SLV	5.847	SLV 15	Si
V_SLV	1.778	SLV 1	Si

Maschio 152

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
2059.9	-247.9	2119.9	-247.9	L4	L6	60	42	300	300	300			

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	720	-5692	0	1	0	-1.8	1.5	0	3.3	0.68	1	13749	Si
SLU 20	570	-11233	0	1	0	-1.8	1.5	0	1.65	0.8	1	16177	Si
SLU 20	420	-12117	0	1	0	-1.8	1.5	0	3.3	0.68	1	13749	Si
SLU 16	720	-5623	0	1	0	-1.82	1.5	0	3.32	0.68	1	13716	Si
SLU 16	570	-11170	0	1	0	-1.82	1.5	0	1.66	0.8	1	16160	Si
SLU 16	420	-12054	0	1	0	-1.82	1.5	0	3.32	0.68	1	13716	Si
SLU 19	720	-5354	0	1	0	-1.91	1.5	0	3.41	0.67	1	13582	Si
SLU 19	570	-10701	0	1	0	-1.91	1.5	0	1.71	0.8	1	16093	Si
SLU 19	420	-11558	0	1	0	-1.91	1.5	0	3.41	0.67	1	13582	Si
SLU 15	720	-5285	0	1	0	-1.94	1.5	0	3.44	0.67	1	13545	Si
SLU 15	570	-10637	0	1	0	-1.94	1.5	0	1.72	0.8	1	16075	Si
SLU 15	420	-11495	0	1	0	-1.94	1.5	0	3.44	0.67	1	13545	Si
SLU 22	720	-5580	0	1	0	-1.49	1.5	0	2.99	0.7	1	14203	Si
SLU 22	570	-10994	0	1	0	-1.49	1.5	0	1.5	0.81	1	16395	Si
SLU 22	420	-11897	0	1	0	-1.49	1.5	0	2.99	0.7	1	14203	Si
SLU 18	720	-5511	0	1	0	-1.51	1.5	0	3.01	0.7	1	14175	Si
SLU 18	570	-10931	0	1	0	-1.51	1.5	0	1.5	0.81	1	16390	Si
SLU 18	420	-11833	0	1	0	-1.51	1.5	0	3.01	0.7	1	14175	Si
SLU 26	720	-5465	0	1	0	-1.52	1.5	0	3.02	0.7	1	14157	Si
SLU 26	570	-10793	0	1	0	-1.52	1.5	0	1.51	0.81	1	16381	Si
SLU 26	420	-11684	0	1	0	-1.52	1.5	0	3.02	0.7	1	14157	Si
SLU 24	720	-5128	0	1	0	-1.62	1.5	0	3.12	0.69	1	14009	Si
SLU 24	570	-10260	0	1	0	-1.62	1.5	0	1.56	0.81	1	16307	Si
SLU 24	420	-11125	0	1	0	-1.62	1.5	0	3.12	0.69	1	14009	Si
SLU 21	720	-5325	0	1	0	-1.2	1.5	0	2.7	0.73	1	14629	Si
SLU 21	570	-10527	0	1	0	-1.2	1.5	0	1.5	0.81	1	16395	Si
SLU 21	420	-11437	0	1	0	-1.2	1.5	0	2.7	0.73	1	14629	Si
SLU 17	720	-5256	0	1	0	-1.22	1.5	0	2.72	0.72	1	14605	Si
SLU 17	570	-10464	0	1	0	-1.22	1.5	0	1.5	0.81	1	16395	Si
SLU 17	420	-11373	0	1	0	-1.22	1.5	0	2.72	0.72	1	14605	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	720	-1254	-5285	0.3	1.5	2.1	1425	1.14	Si
SLU 15	420	590	-11495	0.3	1.5	4.56	2029	3.44	Si
SLU 16	720	-1273	-5623	0.3	1.5	2.23	1464	1.15	Si
SLU 16	420	632	-12054	0.3	1.5	4.78	2075	3.28	Si
SLU 19	720	-1224	-5354	0.3	1.5	2.12	1433	1.17	Si
SLU 19	420	592	-11558	0.3	1.5	4.59	2034	3.44	Si
SLU 20	720	-1243	-5692	0.3	1.5	2.26	1472	1.18	Si
SLU 20	420	634	-12117	0.3	1.5	4.81	2080	3.28	Si
SLU 18	720	-1219	-5511	0.3	1.5	2.19	1451	1.19	Si
SLU 18	420	629	-11833	0.3	1.5	4.7	2057	3.27	Si
SLU 14	720	-1129	-4773	0.3	1.5	1.89	1363	1.21	Si
SLU 14	420	549	-10575	0.3	1.5	4.2	1951	3.56	Si
SLU 24	720	-1149	-5128	0.3	1.5	2.03	1406	1.22	Si
SLU 24	420	572	-11125	0.3	1.5	4.41	1998	3.49	Si
SLU 22	720	-1189	-5580	0.3	1.5	2.21	1459	1.23	Si
SLU 22	420	631	-11897	0.3	1.5	4.72	2062	3.27	Si
SLU 17	720	-1156	-5256	0.3	1.5	2.09	1421	1.23	Si
SLU 17	420	609	-11373	0.3	1.5	4.51	2019	3.32	Si
SLU 26	720	-1168	-5465	0.3	1.5	2.17	1446	1.24	Si
SLU 26	420	614	-11684	0.3	1.5	4.64	2044	3.33	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	-8016	-265	-75	-35569	-68	3.18	3.18	165489	60	0.94	2359	2148	Si
SLV 1	720	-4101	-1880	42	20823	1226	1.63	1.63	103410	60	0.63	1576	1624	No, Vu<V
SLV 2	420	-8016	-265	-75	-35569	-68	3.18	3.18	165489	60	0.94	2359	2148	Si
SLV 2	720	-4101	-1880	42	20823	1226	1.63	1.63	103410	60	0.63	1576	1624	No, Vu<V
SLV 3	420	-7094	-428	45	-39562	5321	2.82	2.82	154086	60	0.86	2175	2036	Si
SLV 3	720	-3710	-1628	-72	17987	-4754	1.47	1.47	95227	60	0.59	1498	1562	No, Vu<V
SLV 4	420	-7094	-428	45	-39562	5321	2.82	2.82	154086	60	0.86	2175	2036	Si
SLV 4	720	-3710	-1628	-72	17987	-4754	1.47	1.47	95227	60	0.59	1498	1562	No, Vu<V
SLV 5	420	-9591	471	-204	19714	-8009	3.81	3.81	180369	60	1.06	2674	2325	Si
SLV 5	720	-4470	-1544	185	3660	9471	1.77	1.77	110775	60	0.65	1650	1681	Si
SLV 6	420	-9591	471	-204	19714	-8009	3.81	3.81	180369	60	1.06	2674	2325	Si
SLV 6	720	-4470	-1544	185	3660	9471	1.77	1.77	110775	60	0.65	1650	1681	Si
SLV 10	420	-10019	939	-196	63107	-9428	3.98	3.98	183410	60	1.1	2760	2371	Si
SLV 10	720	-4394	-1002	195	-13887	10558	1.74	1.74	109280	60	0.65	1635	1669	Si
SLV 9	420	-10019	939	-196	63107	-9428	3.98	3.98	183410	60	1.1	2760	2371	Si
SLV 9	720	-4394	-1002	195	-13887	10558	1.74	1.74	109280	60	0.65	1635	1669	Si
SLV 7	420	-6517	-71	193	6405	9953	2.59	2.59	145940	60	0.82	2059	1964	Si
SLV 7	720	-3164	-702	-194	-5791	-10461	1.26	1.26	83229	60	0.55	1389	1472	Si
SLV 8	420	-6517	-71	193	6405	9953	2.59	2.59	145940	60	0.82	2059	1964	Si
SLV 8	720	-3164	-702	-194	-5791	-10461	1.26	1.26	83229	60	0.55	1389	1472	Si
SLV 15	420	-8519	1132	71	105081	593	3.38	3.83	170870	53	1.07	2372	2206	Si
SLV 15	720	-3456	176	-41	-40501	-1128	1.37	1.5	89739	54.84	0.6	1382	1521	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	420	-8519	1132	71	105081	593	3.38	3.83	170870	53	1.07	2372	2206	Si
SLV 16	720	-3456	176	-41	-40501	-1128	1.37	1.5	89739	54.84	0.6	1382	1521	Si
SLV 14	420	-9441	1295	-48	109074	-4796	3.75	4.06	179204	55.34	1.11	2586	2309	Si
SLV 14	720	-3848	-76	73	-37665	4851	1.53	1.53	98153	60	0.61	1526	1585	Si
SLV 13	420	-9441	1295	-48	109074	-4796	3.75	4.06	179204	55.34	1.11	2586	2309	Si
SLV 13	720	-3848	-76	73	-37665	4851	1.53	1.53	98153	60	0.61	1526	1585	Si
SLV 11	420	-6945	397	201	49798	8534	2.76	2.76	152049	60	0.85	2145	2018	Si
SLV 11	720	-3088	-160	-184	-23338	-9373	1.23	1.23	81501	60	0.55	1374	1459	Si
SLV 12	420	-6945	397	201	49798	8534	2.76	2.76	152049	60	0.85	2145	2018	Si
SLV 12	720	-3088	-160	-184	-23338	-9373	1.23	1.23	81501	60	0.55	1374	1459	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.135	SLU 20	Si
V_SLU	1.136	SLU 15	Si
PF_SLV	1.626	SLV 16	Si
V_SLV	0.864	SLV 1	No

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
2214.9	-247.9	2303.4	-247.9	L4	L6	88.4	42	300	300	300			

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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	720	-12819	0	1	0	-0.87	1.5	0	2.37	0.75	1	22280	Si
SLU 20	570	-14239	0	1	0	-0.87	1.5	0	1.5	0.81	1	24166	Si
SLU 20	420	-11160	0	1	0	-0.87	1.5	0	2.37	0.75	1	22280	Si
SLU 16	720	-12496	0	1	0	-0.89	1.5	0	2.39	0.75	1	22231	Si
SLU 16	570	-14055	0	1	0	-0.89	1.5	0	1.5	0.81	1	24166	Si
SLU 16	420	-11303	0	1	0	-0.89	1.5	0	2.39	0.75	1	22231	Si
SLU 22	720	-12477	0	1	0	-0.73	1.5	0	2.23	0.76	1	22591	Si
SLU 22	570	-13940	0	1	0	-0.73	1.5	0	1.5	0.81	1	24166	Si
SLU 22	420	-10902	0	1	0	-0.73	1.5	0	2.23	0.76	1	22591	Si
SLU 26	720	-12383	0	1	0	-0.73	1.5	0	2.23	0.76	1	22579	Si
SLU 26	570	-13763	0	1	0	-0.73	1.5	0	1.5	0.81	1	24166	Si
SLU 26	420	-10702	0	1	0	-0.73	1.5	0	2.23	0.76	1	22579	Si
SLU 18	720	-12155	0	1	0	-0.74	1.5	0	2.24	0.76	1	22549	Si
SLU 18	570	-13756	0	1	0	-0.74	1.5	0	1.5	0.81	1	24166	Si
SLU 18	420	-11046	0	1	0	-0.74	1.5	0	2.24	0.76	1	22549	Si
SLU 19	720	-12277	0	1	0	-0.91	1.5	0	2.41	0.75	1	22197	Si
SLU 19	570	-13642	0	1	0	-0.91	1.5	0	1.5	0.81	1	24166	Si
SLU 19	420	-10838	0	1	0	-0.91	1.5	0	2.41	0.75	1	22197	Si
SLU 15	720	-11955	0	1	0	-0.93	1.5	0	2.43	0.75	1	22144	Si
SLU 15	570	-13458	0	1	0	-0.93	1.5	0	1.5	0.81	1	24166	Si
SLU 15	420	-10981	0	1	0	-0.93	1.5	0	2.43	0.75	1	22144	Si
SLU 21	720	-11904	0	1	0	-0.59	1.5	0	2.09	0.77	1	22895	Si
SLU 21	570	-13385	0	1	0	-0.59	1.5	0	1.5	0.81	1	24166	Si
SLU 21	420	-10506	0	1	0	-0.59	1.5	0	2.09	0.77	1	22895	Si
SLU 25	720	-11810	0	1	0	-0.59	1.5	0	2.09	0.77	1	22885	Si
SLU 25	570	-13209	0	1	0	-0.59	1.5	0	1.5	0.81	1	24166	Si
SLU 25	420	-10306	0	1	0	-0.59	1.5	0	2.09	0.77	1	22885	Si
SLU 17	720	-11581	0	1	0	-0.6	1.5	0	2.1	0.77	1	22860	Si
SLU 17	570	-13201	0	1	0	-0.6	1.5	0	1.5	0.81	1	24166	Si
SLU 17	420	-10650	0	1	0	-0.6	1.5	0	2.1	0.77	1	22860	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	720	2357	-12383	0.3	1.5	3.33	2585	1.1	Si
SLU 26	420	2705	-10702	0.3	1.5	2.88	2419	0.89	No
SLU 22	720	2373	-12477	0.3	1.5	3.36	2594	1.09	Si
SLU 22	420	2686	-10902	0.3	1.5	2.94	2439	0.91	No
SLU 20	720	2423	-12819	0.3	1.5	3.45	2627	1.08	Si
SLU 20	420	2706	-11160	0.3	1.5	3	2465	0.91	No
SLU 25	720	2246	-11810	0.3	1.5	3.18	2530	1.13	Si
SLU 25	420	2606	-10306	0.3	1.5	2.77	2378	0.91	No
SLU 21	720	2263	-11904	0.3	1.5	3.2	2539	1.12	Si
SLU 21	420	2587	-10506	0.3	1.5	2.83	2399	0.93	No
SLU 13	720	2013	-10416	0.3	1.5	2.8	2390	1.19	Si
SLU 13	420	2363	-8687	0.3	1.5	2.34	2203	0.93	No
SLU 24	720	2214	-11842	0.3	1.5	3.19	2533	1.14	Si
SLU 24	420	2520	-10380	0.3	1.5	2.79	2386	0.95	No
SLU 9	720	2029	-10510	0.3	1.5	2.83	2399	1.18	Si
SLU 9	420	2345	-8887	0.3	1.5	2.39	2225	0.95	No
SLU 12	720	1902	-9843	0.3	1.5	2.65	2329	1.22	Si
SLU 12	420	2264	-8291	0.3	1.5	2.23	2158	0.95	No
SLU 7	720	2079	-10852	0.3	1.5	2.92	2434	1.17	Si
SLU 7	420	2364	-9144	0.3	1.5	2.46	2254	0.95	No

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	420	-5223	2211	-40	90354	-844	1.41	1.54	199109	80.76	0.61	2062	2263	Si
SLV 12	720	-6466	1507	-70	-24617	-2316	1.74	1.74	237107	88.44	0.65	2407	2459	Si
SLV 11	420	-5223	2211	-40	90354	-844	1.41	1.54	199109	80.76	0.61	2062	2263	Si
SLV 11	720	-6466	1507	-70	-24617	-2316	1.74	1.74	237107	88.44	0.65	2407	2459	Si
SLV 8	420	-6196	600	5	10465	-3755	1.67	1.67	229163	88.44	0.63	2353	2417	Si
SLV 8	720	-5510	1404	-48	-13883	839	1.48	1.48	208205	88.44	0.6	2216	2310	Si
SLV 7	420	-6196	600	5	10465	-3755	1.67	1.67	229163	88.44	0.63	2353	2417	Si
SLV 7	720	-5510	1404	-48	-13883	839	1.48	1.48	208205	88.44	0.6	2216	2310	Si
SLV 15	420	-5573	4311	-74	174120	3952	1.5	3.41	210190	38.93	0.98	1605	2320	No, Vu<V
SLV 15	720	-9326	1704	-63	-31412	-5716	2.51	2.51	310860	88.44	0.8	2979	2858	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 16	420	-5573	4311	-74	174120	3952	1.5	3.41	210190	38.93	0.98	1605	2320	No, Vu<V
SLV 16	720	-9326	1704	-63	-31412	-5716	2.51	2.51	310860	88.44	0.8	2979	2858	Si
SLV 13	420	-6847	4499	-58	166032	5153	1.84	2.72	248035	59.9	0.84	2124	2516	No, Vu<V
SLV 13	720	-10822	1771	-35	-26502	-5477	2.91	2.91	341826	88.44	0.88	3279	3046	Si
SLV 14	420	-6847	4499	-58	166032	5153	1.84	2.72	248035	59.9	0.84	2124	2516	No, Vu<V
SLV 14	720	-10822	1771	-35	-26502	-5477	2.91	2.91	341826	88.44	0.88	3279	3046	Si
SLV 3	420	-8817	-1061	76	-92176	-5751	2.37	2.37	299123	88.44	0.77	2878	2791	Si
SLV 3	720	-6140	1364	10	4369	4798	1.65	1.65	227496	88.44	0.63	2342	2409	Si
SLV 4	420	-8817	-1061	76	-92176	-5751	2.37	2.37	299123	88.44	0.77	2878	2791	Si
SLV 4	720	-6140	1364	10	4369	4798	1.65	1.65	227496	88.44	0.63	2342	2409	Si
SLV 1	420	-10090	-872	92	-100265	-4551	2.72	2.72	327329	88.44	0.84	3132	2956	Si
SLV 1	720	-7636	1431	38	9279	5038	2.06	2.06	269586	88.44	0.71	2641	2629	Si
SLV 2	420	-10090	-872	92	-100265	-4551	2.72	2.72	327329	88.44	0.84	3132	2956	Si
SLV 2	720	-7636	1431	38	9279	5038	2.06	2.06	269586	88.44	0.71	2641	2629	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.697	SLU 20	Si
V_SLU	0.894	SLU 26	No
PF_SLV	1.207	SLV 16	Si
V_SLV	0.538	SLV 15	No

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
1642.9	251.6	2140	251.6	L4	L7	497.1	42	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 18	870	-20291	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 18	645	-42110	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 18	420	-55895	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 17	870	-20260	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 17	645	-41870	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 17	420	-55617	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 22	870	-20205	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 22	645	-41552	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 22	420	-55458	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 21	870	-20174	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 21	645	-41312	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 21	420	-55180	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 16	870	-16902	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 16	645	-38767	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 16	420	-52530	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 20	870	-16816	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 20	645	-38209	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 20	420	-52093	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 26	870	-16748	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 26	645	-37730	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 26	420	-51628	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 25	870	-16716	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 25	645	-37491	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 25	420	-51350	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 5	870	-19043	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 5	645	-36597	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 5	420	-47572	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 4	870	-19012	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 4	645	-36357	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	Si
SLU 4	420	-47295	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	113347	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 8	870	-1465	-18926	0.3	1	0.91	12560	8.57	Si
SLU 8	420	-43	-46858	0.3	1	2.24	18240	100	Si
SLU 9	870	-1382	-18957	0.3	1	0.91	12568	9.09	Si
SLU 9	420	-128	-47135	0.3	1	2.26	18288	100	Si
SLU 15	870	969	-8920	0.3	1	0.43	9751	10.06	Si
SLU 15	420	-1185	-44031	0.3	1	2.11	17748	14.97	Si
SLU 4	870	-1210	-19012	0.3	1	0.91	12582	10.39	Si
SLU 4	420	85	-47295	0.3	1	2.27	18315	100	Si
SLU 21	870	-1197	-20174	0.3	1	0.97	12868	10.75	Si
SLU 21	420	-304	-55180	0.3	1	2.64	19617	64.63	Si
SLU 12	870	-1050	-15468	0.3	1	0.74	11666	11.11	Si
SLU 12	420	-351	-43028	0.3	1	2.06	17570	50.13	Si
SLU 5	870	-1128	-19043	0.3	1	0.91	12589	11.16	Si
SLU 5	420	0	-47572	0.3	1	2.28	18362	100	Si
SLU 22	870	-1114	-20205	0.3	1	0.97	12875	11.56	Si
SLU 22	420	-388	-55458	0.3	1	2.66	19661	50.64	Si
SLU 13	870	-967	-15500	0.3	1	0.74	11675	12.07	Si
SLU 13	420	-435	-43306	0.3	1	2.07	17620	40.48	Si
SLU 14	870	804	-8857	0.3	1	0.42	9731	12.11	Si
SLU 14	420	-1016	-43476	0.3	1	2.08	17650	17.38	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*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	420	-32393	-13118	52	-761275	-7849	1.55	1.55	6825937	497.06	0.61	12742	19813	Si
SLV 3	870	-11030	-4485	-13	567532	-2514	0.53	0.53	2599212	497.06	0.41	8469	13852	Si
SLV 4	420	-32393	-13118	52	-761275	-7849	1.55	1.55	6825937	497.06	0.61	12742	19813	Si
SLV 4	870	-11030	-4485	-13	567532	-2514	0.53	0.53	2599212	497.06	0.41	8469	13852	Si
SLV 13	420	-42436	12131	-38	1514923	6286	2.03	2.03	8444889	497.06	0.71	14750	22066	Si
SLV 13	870	-10962	4253	8	269722	2232	0.53	0.53	2584172	497.06	0.41	8455	13829	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 14	420	-42436	12131	-38	1514923	6286	2.03	2.03	8444889	497.06	0.71	14750	22066	Si
SLV 14	870	-10962	4253	8	269722	2232	0.53	0.53	2584172	497.06	0.41	8455	13829	Si
SLV 1	420	-32765	-11128	-282	-543634	25531	1.57	1.57	6890243	497.06	0.61	12816	19902	Si
SLV 1	870	-10848	-3899	141	577191	2334	0.52	0.52	2558671	497.06	0.4	8433	13790	Si
SLV 2	420	-32765	-11128	-282	-543634	25531	1.57	1.57	6890243	497.06	0.61	12816	19902	Si
SLV 2	870	-10848	-3899	141	577191	2334	0.52	0.52	2558671	497.06	0.4	8433	13790	Si
SLV 16	420	-42063	10142	296	1297282	-27094	2.01	2.01	8388999	497.06	0.7	14676	21987	Si
SLV 16	870	-11144	3667	-146	260062	-2616	0.53	0.53	2624665	497.06	0.41	8492	13891	Si
SLV 15	420	-42063	10142	296	1297282	-27094	2.01	2.01	8388999	497.06	0.7	14676	21987	Si
SLV 15	870	-11144	3667	-146	260062	-2616	0.53	0.53	2624665	497.06	0.41	8492	13891	Si
SLV 6	420	-36585	-667	-585	430775	57739	1.75	1.75	7530377	497.06	0.65	13580	20784	Si
SLV 6	870	-10676	-361	274	480846	7954	0.51	0.51	2520224	497.06	0.4	8398	13731	Si
SLV 5	420	-36585	-667	-585	430775	57739	1.75	1.75	7530377	497.06	0.65	13580	20784	Si
SLV 5	870	-10676	-361	274	480846	7954	0.51	0.51	2520224	497.06	0.4	8398	13731	Si
SLV 8	420	-35342	-7298	527	-294694	-53528	1.69	1.69	7325842	497.06	0.64	13331	20501	Si
SLV 8	870	-11282	-2316	-239	448648	-8206	0.54	0.54	2655305	497.06	0.41	8519	13937	Si
SLV 7	420	-35342	-7298	527	-294694	-53528	1.69	1.69	7325842	497.06	0.64	13331	20501	Si
SLV 7	870	-11282	-2316	-239	448648	-8206	0.54	0.54	2655305	497.06	0.41	8519	13937	Si
SLV 9	420	-39486	6311	-512	1048342	51965	1.89	1.89	7993826	497.06	0.68	14160	21429	Si
SLV 9	870	-10710	2084	234	388605	7923	0.51	0.51	2527891	497.06	0.4	8405	13743	Si
SLV 10	420	-39486	6311	-512	1048342	51965	1.89	1.89	7993826	497.06	0.68	14160	21429	Si
SLV 10	870	-10710	2084	234	388605	7923	0.51	0.51	2527891	497.06	0.4	8405	13743	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.028	SLU 18	Si
V_SLU	8.574	SLU 8	Si
PF_SLV	4.433	SLV 2	Si
V_SLV	1.51	SLV 4	Si

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
2245	251.6	2324.9	251.6	L4	L7	79.9	42	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	Fl	Nu	Verifica
SLU 16	870	-3036	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 16	645	-11468	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 16	420	-14527	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 20	870	-3073	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 20	645	-11741	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 20	420	-14442	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 18	870	-3078	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 18	645	-11962	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 18	420	-14385	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 22	870	-3115	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 22	645	-12236	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 22	420	-14301	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 15	870	-2814	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 15	645	-9979	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 15	420	-14186	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 26	870	-3035	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 26	645	-11715	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 26	420	-14119	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 19	870	-2851	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 19	645	-10253	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 19	420	-14102	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 17	870	-3024	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 17	645	-11819	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 17	420	-14098	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 21	870	-3061	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 21	645	-12092	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 21	420	-14013	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 25	870	-2981	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 25	645	-11571	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	Si
SLU 25	420	-13831	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.68	1	18222	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	-2004	-2814	0.3	1.5	0.84	1308	0.65	No
SLU 15	420	-1151	-14186	0.3	1.5	4.23	2607	2.27	Si
SLU 19	870	-1978	-2851	0.3	1.5	0.85	1314	0.66	No
SLU 19	420	-1026	-14102	0.3	1.5	4.2	2600	2.53	Si
SLU 24	870	-1897	-2812	0.3	1.5	0.84	1307	0.69	No
SLU 24	420	-913	-13778	0.3	1.5	4.11	2572	2.82	Si
SLU 14	870	-1865	-2706	0.3	1.5	0.81	1289	0.69	No
SLU 14	420	-1033	-13611	0.3	1.5	4.06	2558	2.48	Si
SLU 23	870	-1827	-2759	0.3	1.5	0.82	1298	0.71	No
SLU 23	420	-854	-13491	0.3	1.5	4.02	2547	2.98	Si
SLU 2	870	-1608	-2286	0.3	1.5	0.68	1214	0.75	No
SLU 2	420	-914	-11437	0.3	1.5	3.41	2360	2.58	Si
SLU 6	870	-1582	-2323	0.3	1.5	0.69	1221	0.77	No
SLU 6	420	-789	-11353	0.3	1.5	3.38	2352	2.98	Si
SLU 11	870	-1500	-2285	0.3	1.5	0.68	1214	0.81	No
SLU 11	420	-676	-11029	0.3	1.5	3.29	2321	3.43	Si
SLU 1	870	-1468	-2178	0.3	1.5	0.65	1194	0.81	No
SLU 1	420	-796	-10862	0.3	1.5	3.24	2305	2.9	Si
SLU 16	870	-1611	-3036	0.3	1.5	0.9	1345	0.83	No
SLU 16	420	-754	-14527	0.3	1.5	4.33	2636	3.5	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* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	420	-11395	-2168	-20	-126881	92	3.4	3.4	303720	79.91	0.98	3286	2943	Si
SLV 4	870	-3049	-2641	8	102690	-878	0.91	3.86	110972	18.82	1.07	847	1749	No, Vu<V
SLV 3	420	-11395	-2168	-20	-126881	92	3.4	3.4	303720	79.91	0.98	3286	2943	Si
SLV 3	870	-3049	-2641	8	102690	-878	0.91	3.86	110972	18.82	1.07	847	1749	No, Vu<V
SLV 8	420	-10910	-1335	13	-92986	-2315	3.25	3.25	296979	79.91	0.95	3189	2887	Si
SLV 8	870	-2709	-2519	14	85524	-1870	0.81	2.57	99660	25.14	0.81	859	1683	No, Vu<V
SLV 7	420	-10910	-1335	13	-92986	-2315	3.25	3.25	296979	79.91	0.95	3189	2887	Si
SLV 7	870	-2709	-2519	14	85524	-1870	0.81	2.57	99660	25.14	0.81	859	1683	No, Vu<V
SLV 1	420	-11285	-1962	-32	-116220	1566	3.36	3.36	302249	79.91	0.97	3264	2931	Si
SLV 1	870	-2871	-2050	2	93181	167	0.86	3.04	105076	22.48	0.91	857	1715	No, Vu<V
SLV 2	420	-11285	-1962	-32	-116220	1566	3.36	3.36	302249	79.91	0.97	3264	2931	Si
SLV 2	870	-2871	-2050	2	93181	167	0.86	3.04	105076	22.48	0.91	857	1715	No, Vu<V
SLV 11	420	-10386	-415	31	-53272	-2903	3.09	3.09	289065	79.91	0.92	3084	2826	Si
SLV 11	870	-2239	-1825	11	61302	-1676	0.67	1.41	83590	37.71	0.58	923	1586	No, Vu<V
SLV 12	420	-10386	-415	31	-53272	-2903	3.09	3.09	289065	79.91	0.92	3084	2826	Si
SLV 12	870	-2239	-1825	11	61302	-1676	0.67	1.41	83590	37.71	0.58	923	1586	No, Vu<V
SLV 6	420	-10547	-647	-25	-57450	2599	3.14	3.14	291556	79.91	0.93	3116	2845	Si
SLV 6	870	-2114	-550	-9	53828	1614	0.63	1.16	79244	43.47	0.53	971	1560	Si
SLV 5	420	-10547	-647	-25	-57450	2599	3.14	3.14	291556	79.91	0.93	3116	2845	Si
SLV 5	870	-2114	-550	-9	53828	1614	0.63	1.16	79244	43.47	0.53	971	1560	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.254	SLU 16	Si
V_SLU	0.652	SLU 15	No
PF_SLV	1.081	SLV 3	Si
V_SLV	0.663	SLV 4	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
1717.1	769.3	1642.9	769.3	L4	L7	74.2	55	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 SLD (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD 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	-9852	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 20	645	-14862	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 20	420	-12661	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 22	870	-9629	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 22	645	-14785	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 22	420	-12686	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 26	870	-9721	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 26	645	-14718	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 26	420	-12645	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 21	870	-9302	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 21	645	-14414	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 21	420	-12463	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 25	870	-9394	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 25	645	-14347	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 25	420	-12422	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 16	870	-9396	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 16	645	-14336	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 16	420	-12178	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 18	870	-9173	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 18	645	-14258	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 18	420	-12203	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 19	870	-9611	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 19	645	-14179	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 19	420	-12082	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 24	870	-9479	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 24	645	-14035	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 24	420	-12066	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 17	870	-8845	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 17	645	-13888	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	Si
SLU 17	420	-11980	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	25312	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	870	1258	-9852	0.3	1.5	2.41	2455	1.95	Si
SLU 20	420	-373	-12661	0.3	1.5	3.1	2748	7.38	Si
SLU 22	870	1245	-9629	0.3	1.5	2.36	2430	1.95	Si
SLU 22	420	-384	-12686	0.3	1.5	3.11	2751	7.16	Si
SLU 26	870	1234	-9721	0.3	1.5	2.38	2440	1.98	Si
SLU 26	420	-367	-12645	0.3	1.5	3.1	2747	7.48	Si
SLU 21	870	1196	-9302	0.3	1.5	2.28	2393	2	Si
SLU 21	420	-378	-12463	0.3	1.5	3.05	2729	7.23	Si
SLU 16	870	1199	-9396	0.3	1.5	2.3	2404	2.01	Si
SLU 16	420	-369	-12178	0.3	1.5	2.98	2700	7.32	Si
SLU 18	870	1186	-9173	0.3	1.5	2.25	2378	2.01	Si
SLU 18	420	-380	-12203	0.3	1.5	2.99	2703	7.1	Si
SLU 25	870	1185	-9394	0.3	1.5	2.3	2403	2.03	Si
SLU 25	420	-360	-12422	0.3	1.5	3.04	2725	7.56	Si
SLU 17	870	1137	-8845	0.3	1.5	2.17	2340	2.06	Si
SLU 17	420	-374	-11980	0.3	1.5	2.94	2680	7.17	Si
SLU 19	870	1173	-9611	0.3	1.5	2.36	2428	2.07	Si
SLU 19	420	-329	-12082	0.3	1.5	2.96	2690	8.18	Si
SLU 24	870	1150	-9479	0.3	1.5	2.32	2413	2.1	Si
SLU 24	420	-324	-12066	0.3	1.5	2.96	2689	8.31	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	420	-6963	793	11	61776	790	1.71	1.71	215067	74.18	0.64	2617	2680	Si
SLV 3	870	-8808	2303	-153	-44989	-527	2.16	2.16	257556	74.18	0.73	2986	2947	Si
SLV 4	420	-6963	793	11	61776	790	1.71	1.71	215067	74.18	0.64	2617	2680	Si
SLV 4	870	-8808	2303	-153	-44989	-527	2.16	2.16	257556	74.18	0.73	2986	2947	Si
SLV 1	420	-6249	618	13	68510	-396	1.53	1.53	196972	74.18	0.61	2474	2569	Si
SLV 1	870	-8936	2024	-196	-22672	-9834	2.19	2.19	260275	74.18	0.74	3011	2965	Si
SLV 2	420	-6249	618	13	68510	-396	1.53	1.53	196972	74.18	0.61	2474	2569	Si
SLV 2	870	-8936	2024	-196	-22672	-9834	2.19	2.19	260275	74.18	0.74	3011	2965	Si
SLV 8	420	-9368	324	9	18064	1673	2.3	2.3	269262	74.18	0.76	3098	3024	Si
SLV 8	870	-7097	1694	33	-47535	14371	1.74	1.74	218340	74.18	0.65	2643	2700	Si
SLV 7	420	-9368	324	9	18064	1673	2.3	2.3	269262	74.18	0.76	3098	3024	Si
SLV 7	870	-7097	1694	33	-47535	14371	1.74	1.74	218340	74.18	0.65	2643	2700	Si
SLV 12	420	-10715	-253	9	-12668	1243	2.63	2.63	295105	74.18	0.83	3367	3200	Si
SLV 12	870	-5758	893	149	-27400	17834	1.41	1.41	184014	74.18	0.58	2376	2489	Si
SLV 11	420	-10715	-253	9	-12668	1243	2.63	2.63	295105	74.18	0.83	3367	3200	Si
SLV 11	870	-5758	893	149	-27400	17834	1.41	1.41	184014	74.18	0.58	2376	2489	Si
SLV 14	420	-10737	-1304	13	-33932	-1828	2.63	2.63	295506	74.18	0.83	3371	3203	Si
SLV 14	870	-4472	-646	190	44446	1707	1.1	1.1	148058	74.18	0.52	2118	2269	Si
SLV 13	420	-10737	-1304	13	-33932	-1828	2.63	2.63	295506	74.18	0.83	3371	3203	Si
SLV 13	870	-4472	-646	190	44446	1707	1.1	1.1	148058	74.18	0.52	2118	2269	Si
SLV 9	420	-8332	-835	15	9779	-2711	2.04	2.04	247179	74.18	0.71	2890	2881	Si
SLV 9	870	-6184	-36	4	46992	-13191	1.52	1.52	195279	74.18	0.6	2461	2558	Si
SLV 10	420	-8332	-835	15	9779	-2711	2.04	2.04	247179	74.18	0.71	2890	2881	Si
SLV 10	870	-6184	-36	4	46992	-13191	1.52	1.52	195279	74.18	0.6	2461	2558	Si
SLV 15	420	-11452	-1130	11	-40667	-642	2.81	2.81	307882	74.18	0.86	3514	3293	Si
SLV 15	870	-4345	-367	234	22128	11015	1.06	1.06	144322	74.18	0.51	2093	2246	Si
SLV 16	420	-11452	-1130	11	-40667	-642	2.81	2.81	307882	74.18	0.86	3514	3293	Si
SLV 16	870	-4345	-367	234	22128	11015	1.06	1.06	144322	74.18	0.51	2093	2246	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.703	SLV 20	Si
V_SLV	1.951	SLV 20	Si
PF_SLV	2.875	SLV 2	Si
V_SLV	1.28	SLV 3	Si

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2113.2	769.3	1832.1	769.3	L4	L7	281.1	55	450	450	450			

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 22	870	-36464	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 22	645	-56142	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 22	420	-56388	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 20	870	-36307	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 20	645	-56004	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 20	420	-56281	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 26	870	-35902	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 26	645	-55312	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 26	420	-55703	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 21	870	-35572	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 21	645	-54944	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 21	420	-55369	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 18	870	-35327	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 18	645	-54961	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 18	420	-55359	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 16	870	-35171	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 16	645	-54823	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 16	420	-55252	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 25	870	-35010	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 25	645	-54114	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 25	420	-54684	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 17	870	-34435	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 17	645	-53762	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 17	420	-54340	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 19	870	-33859	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 19	645	-52887	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 19	420	-53653	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 24	870	-33454	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 24	645	-52195	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	Si
SLU 24	420	-53075	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	95900	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 7	870	-1095	-30498	0.3	1.5	1.97	8510	7.77	Si
SLU 7	420	-1147	-46313	0.3	1.5	3	10248	8.94	Si
SLU 6	870	-1032	-28050	0.3	1.5	1.81	8208	7.95	Si
SLU 6	420	-1055	-43685	0.3	1.5	2.83	9980	9.46	Si
SLU 3	870	-980	-29361	0.3	1.5	1.9	8371	8.54	Si
SLU 3	420	-1063	-45284	0.3	1.5	2.93	10144	9.54	Si
SLU 2	870	-917	-26914	0.3	1.5	1.74	8064	8.79	Si
SLU 2	420	-971	-42656	0.3	1.5	2.76	9873	10.17	Si
SLU 20	870	-1038	-36307	0.3	1.5	2.35	9186	8.85	Si
SLU 20	420	-1252	-56281	0.3	1.5	3.64	11205	8.95	Si
SLU 19	870	-976	-33859	0.3	1.5	2.19	8908	9.13	Si
SLU 19	420	-1161	-53653	0.3	1.5	3.47	10961	9.44	Si
SLU 26	870	-813	-35902	0.3	1.5	2.32	9141	11.24	Si
SLU 26	420	-1177	-55703	0.3	1.5	3.6	11152	9.47	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 22	870	-791	-36464	0.3	1.5	2.36	9204	11.63	Si
SLU 22	420	-1181	-56388	0.3	1.5	3.65	11215	9.5	Si
SLU 16	870	-924	-35171	0.3	1.5	2.28	9058	9.8	Si
SLU 16	420	-1169	-55252	0.3	1.5	3.57	11110	9.51	Si
SLU 13	870	-870	-30093	0.3	1.5	1.95	8461	9.73	Si
SLU 13	420	-1072	-45735	0.3	1.5	2.96	10189	9.51	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/(I* σ_p)	N/(I* σ_p)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	420	-39291	-5752	212	-494805	-17687	2.54	2.54	4145522	281.06	0.81	12496	11957	Si
SLV 13	870	-23362	-2935	-90	711367	-29990	1.51	1.51	2796574	281.06	0.6	9310	9682	Si
SLV 14	420	-39291	-5752	212	-494805	-17687	2.54	2.54	4145522	281.06	0.81	12496	11957	Si
SLV 14	870	-23362	-2935	-90	711367	-29990	1.51	1.51	2796574	281.06	0.6	9310	9682	Si
SLV 16	420	-42585	-5707	-102	-529334	18612	2.75	2.75	4368089	281.06	0.85	13154	12376	Si
SLV 16	870	-26099	-2881	107	658743	-6416	1.69	1.69	3060541	281.06	0.64	9857	10109	Si
SLV 15	420	-42585	-5707	-102	-529334	18612	2.75	2.75	4368089	281.06	0.85	13154	12376	Si
SLV 15	870	-26099	-2881	107	658743	-6416	1.69	1.69	3060541	281.06	0.64	9857	10109	Si
SLV 2	420	-37315	4321	106	399679	-17109	2.41	2.41	4002760	281.06	0.78	12100	11699	Si
SLV 2	870	-23763	2376	-142	-672822	1563	1.54	1.54	2836075	281.06	0.61	9390	9745	Si
SLV 1	420	-37315	4321	106	399679	-17109	2.41	2.41	4002760	281.06	0.78	12100	11699	Si
SLV 1	870	-23763	2376	-142	-672822	1563	1.54	1.54	2836075	281.06	0.61	9390	9745	Si
SLV 4	420	-40609	4366	-207	365150	19190	2.63	2.63	4236930	281.06	0.83	12759	12127	Si
SLV 4	870	-26500	2431	55	-725446	25137	1.71	1.71	3098086	281.06	0.64	9937	10170	Si
SLV 3	420	-40609	4366	-207	365150	19190	2.63	2.63	4236930	281.06	0.83	12759	12127	Si
SLV 3	870	-26500	2431	55	-725446	25137	1.71	1.71	3098086	281.06	0.64	9937	10170	Si
SLV 10	420	-34755	-2279	541	-141451	-59833	2.25	2.25	3807492	281.06	0.75	11588	11356	Si
SLV 10	870	-20309	-1140	-338	288295	-46450	1.31	1.31	2486392	281.06	0.56	8699	9181	Si
SLV 9	420	-34755	-2279	541	-141451	-59833	2.25	2.25	3807492	281.06	0.75	11588	11356	Si
SLV 9	870	-20309	-1140	-338	288295	-46450	1.31	1.31	2486392	281.06	0.56	8699	9181	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.701	SLU 22	Si
V_SLU	7.773	SLU 7	Si
PF_SLV	3.931	SLV 14	Si
V_SLV	2.079	SLV 14	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2347.3	769.3	2228.2	769.3	L4	L7	119.1	55	450	450	450			

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	-12498	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 20	645	-22128	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 20	420	-19528	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 22	870	-12245	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 22	645	-22023	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 22	420	-19433	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 16	870	-12264	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 16	645	-21793	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 16	420	-19272	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 26	870	-12119	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 26	645	-21761	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 26	420	-19267	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 18	870	-12011	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 18	645	-21687	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 18	420	-19177	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 21	870	-11765	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 21	645	-21512	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 21	420	-19062	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 25	870	-11638	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 25	645	-21250	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 25	420	-18896	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 19	870	-11968	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 19	645	-21182	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 19	420	-18884	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 17	870	-11531	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 17	645	-21176	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 17	420	-18806	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 15	870	-11734	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 15	645	-20847	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	Si
SLU 15	420	-18628	0	1	0	0	2.25	0	2.25	0.78	1	40632	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 21	870	-1224	-11765	0.3	1.5	1.8	3463	2.83	Si
SLU 21	420	-646	-19062	0.3	1.5	2.91	4285	6.64	Si
SLU 22	870	-1221	-12245	0.3	1.5	1.87	3523	2.89	Si
SLU 22	420	-657	-19433	0.3	1.5	2.97	4323	6.58	Si
SLU 8	870	-1081	-9715	0.3	1.5	1.48	3194	2.95	Si
SLU 8	420	-594	-15447	0.3	1.5	2.36	3899	6.56	Si
SLU 17	870	-1155	-11531	0.3	1.5	1.76	3433	2.97	Si
SLU 17	420	-480	-18806	0.3	1.5	2.87	4259	8.87	Si
SLU 25	870	-1152	-11638	0.3	1.5	1.78	3447	2.99	Si
SLU 25	420	-692	-18896	0.3	1.5	2.89	4268	6.17	Si
SLU 9	870	-1078	-10195	0.3	1.5	1.56	3259	3.02	Si
SLU 9	420	-606	-15818	0.3	1.5	2.42	3941	6.51	Si
SLU 18	870	-1151	-12011	0.3	1.5	1.83	3493	3.03	Si
SLU 18	420	-492	-19177	0.3	1.5	2.93	4297	8.74	Si
SLU 26	870	-1148	-12119	0.3	1.5	1.85	3507	3.05	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	420	-704	-19267	0.3	1.5	2.94	4306	6.12	Si
SLU 4	870	-1012	-9480	0.3	1.5	1.45	3161	3.13	Si
SLU 4	420	-429	-15191	0.3	1.5	2.32	3871	9.03	Si
SLU 12	870	-1009	-9588	0.3	1.5	1.46	3176	3.15	Si
SLU 12	420	-640	-15280	0.3	1.5	2.33	3881	6.06	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-10151	-1854	45	-167180	-6160	1.55	1.55	512547	119.08	0.61	3995	4142	Si
SLV 10	870	-6218	-1532	78	-10532	6834	0.95	0.95	335765	119.08	0.49	3208	3465	Si
SLV 9	420	-10151	-1854	45	-167180	-6160	1.55	1.55	512547	119.08	0.61	3995	4142	Si
SLV 9	870	-6218	-1532	78	-10532	6834	0.95	0.95	335765	119.08	0.49	3208	3465	Si
SLV 5	420	-9452	-1158	0	-96521	-4201	1.44	1.44	483168	119.08	0.59	3855	4030	Si
SLV 5	870	-5534	-1302	128	-12295	9331	0.84	0.84	302186	119.08	0.47	3072	3333	Si
SLV 6	420	-9452	-1158	0	-96521	-4201	1.44	1.44	483168	119.08	0.59	3855	4030	Si
SLV 6	870	-5534	-1302	128	-12295	9331	0.84	0.84	302186	119.08	0.47	3072	3333	Si
SLV 13	420	-13885	-1871	79	-244791	-4494	2.12	2.12	654888	119.08	0.72	4742	4696	Si
SLV 13	870	-8828	-1341	-54	-12040	-1892	1.35	1.35	456157	119.08	0.57	3730	3927	Si
SLV 14	420	-13885	-1871	79	-244791	-4494	2.12	2.12	654888	119.08	0.72	4742	4696	Si
SLV 14	870	-8828	-1341	-54	-12040	-1892	1.35	1.35	456157	119.08	0.57	3730	3927	Si
SLV 16	420	-16387	-1188	63	-240657	-1107	2.5	2.5	736365	119.08	0.8	5242	5033	Si
SLV 16	870	-10380	-948	-116	-29624	-6875	1.58	1.58	522021	119.08	0.62	4041	4178	Si
SLV 15	420	-16387	-1188	63	-240657	-1107	2.5	2.5	736365	119.08	0.8	5242	5033	Si
SLV 15	870	-10380	-948	-116	-29624	-6875	1.58	1.58	522021	119.08	0.62	4041	4178	Si
SLV 1	420	-11557	451	-71	-9262	2036	1.76	1.76	569071	119.08	0.65	4276	4359	Si
SLV 1	870	-6547	-576	115	-6163	6430	1	1	351591	119.08	0.5	3274	3526	Si
SLV 2	420	-11557	451	-71	-9262	2036	1.76	1.76	569071	119.08	0.65	4276	4359	Si
SLV 2	870	-6547	-576	115	-6163	6430	1	1	351591	119.08	0.5	3274	3526	Si
SLV 7	420	-17794	1117	-52	-82740	7090	2.72	2.72	777255	119.08	0.84	5524	5212	Si
SLV 7	870	-10709	8	-79	-46319	-7280	1.64	1.64	535409	119.08	0.63	4107	4229	Si
SLV 8	420	-17794	1117	-52	-82740	7090	2.72	2.72	777255	119.08	0.84	5524	5212	Si
SLV 8	870	-10709	8	-79	-46319	-7280	1.64	1.64	535409	119.08	0.63	4107	4229	Si
SLV 11	420	-18492	421	-7	-153398	5131	2.82	2.82	796251	119.08	0.86	5663	5299	Si
SLV 11	870	-11393	-222	-130	-48082	-9776	1.74	1.74	562675	119.08	0.65	4244	4334	Si
SLV 12	420	-18492	421	-7	-153398	5131	2.82	2.82	796251	119.08	0.86	5663	5299	Si
SLV 12	870	-11393	-222	-130	-48082	-9776	1.74	1.74	562675	119.08	0.65	4244	4334	Si
SLV 4	420	-14059	1133	-87	-5128	5424	2.15	2.15	660932	119.08	0.73	4777	4720	Si
SLV 4	870	-8099	-183	52	-23747	1447	1.24	1.24	423768	119.08	0.55	3585	3804	Si
SLV 3	420	-14059	1133	-87	-5128	5424	2.15	2.15	660932	119.08	0.73	4777	4720	Si
SLV 3	870	-8099	-183	52	-23747	1447	1.24	1.24	423768	119.08	0.55	3585	3804	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.836	SLU 20	Si
V_SLU	2.829	SLU 21	Si
PF_SLV	2.675	SLV 13	Si
V_SLV	2.234	SLV 9	Si

Maschio 159

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	2306.6	-173.1	L4	L7	74.9	55	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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	870	-13417	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.77	1	25309	Si
SLU 20	645	-16377	0	1	0	0.14	2.25	0	2.25	0.78	1	25555	Si
SLU 20	420	-11292	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.77	1	25309	Si
SLU 16	870	-13094	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.77	1	25303	Si
SLU 16	645	-16087	0	1	0	0.14	2.25	0	2.25	0.78	1	25555	Si
SLU 16	420	-11007	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.77	1	25303	Si
SLU 22	870	-13034	0	1	0	0.17	2.25	0	2.42	0.77	1	25243	Si
SLU 22	645	-16038	0	1	0	0.17	2.25	0	2.25	0.78	1	25555	Si
SLU 22	420	-11079	0	1	0	0.17	2.25	0	2.42	0.77	1	25243	Si
SLU 26	870	-12981	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.77	1	25300	Si
SLU 26	645	-15932	0	1	0	0.14	2.25	0	2.25	0.78	1	25555	Si
SLU 26	420	-11040	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.77	1	25300	Si
SLU 19	870	-12970	0	1	0	0.06	2.25	0	2.31	0.77	1	25437	Si
SLU 19	645	-15841	0	1	0	0.06	2.25	0	2.25	0.78	1	25555	Si
SLU 19	420	-10915	0	1	0	0.06	2.25	0	2.31	0.77	1	25437	Si
SLU 18	870	-12711	0	1	0	0.18	2.25	0	2.43	0.77	1	25235	Si
SLU 18	645	-15748	0	1	0	0.18	2.25	0	2.25	0.78	1	25555	Si
SLU 18	420	-10794	0	1	0	0.18	2.25	0	2.43	0.77	1	25235	Si
SLU 15	870	-12648	0	1	0	0.07	2.25	0	2.32	0.77	1	25434	Si
SLU 15	645	-15551	0	1	0	0.07	2.25	0	2.25	0.78	1	25555	Si
SLU 15	420	-10630	0	1	0	0.07	2.25	0	2.32	0.77	1	25434	Si
SLU 21	870	-12460	0	1	0	0.18	2.25	0	2.43	0.77	1	25228	Si
SLU 21	645	-15468	0	1	0	0.18	2.25	0	2.25	0.78	1	25555	Si
SLU 21	420	-10705	0	1	0	0.18	2.25	0	2.43	0.77	1	25228	Si
SLU 24	870	-12535	0	1	0	0.07	2.25	0	2.32	0.77	1	25433	Si
SLU 24	645	-15396	0	1	0	0.07	2.25	0	2.25	0.78	1	25555	Si
SLU 24	420	-10663	0	1	0	0.07	2.25	0	2.32	0.77	1	25433	Si
SLU 25	870	-12407	0	1	0	0.15	2.25	0	2.4	0.77	1	25289	Si
SLU 25	645	-15363	0	1	0	0.15	2.25	0	2.25	0.78	1	25555	Si
SLU 25	420	-10666	0	1	0	0.15	2.25	0	2.4	0.77	1	25289	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 14	870	-1638	-11500	0.3	1.5	2.79	2645	1.62	Si
SLU 14	420	1191	-9882	0.3	1.5	2.4	2471	2.07	Si
SLU 17	870	-1664	-12137	0.3	1.5	2.95	2710	1.63	Si
SLU 17	420	1272	-10420	0.3	1.5	2.53	2530	1.99	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	870	-1643	-11960	0.3	1.5	2.9	2692	1.64	Si
SLU 23	420	1297	-10289	0.3	1.5	2.5	2516	1.94	Si
SLU 21	870	-1668	-12460	0.3	1.5	3.02	2743	1.64	Si
SLU 21	420	1346	-10705	0.3	1.5	2.6	2561	1.9	Si
SLU 25	870	-1662	-12407	0.3	1.5	3.01	2737	1.65	Si
SLU 25	420	1354	-10666	0.3	1.5	2.59	2557	1.89	Si
SLU 18	870	-1655	-12711	0.3	1.5	3.09	2768	1.67	Si
SLU 18	420	1335	-10794	0.3	1.5	2.62	2570	1.93	Si
SLU 24	870	-1635	-12535	0.3	1.5	3.04	2750	1.68	Si
SLU 24	420	1359	-10663	0.3	1.5	2.59	2556	1.88	Si
SLU 22	870	-1659	-13034	0.3	1.5	3.16	2799	1.69	Si
SLU 22	420	1409	-11079	0.3	1.5	2.69	2601	1.85	Si
SLU 26	870	-1653	-12981	0.3	1.5	3.15	2794	1.69	Si
SLU 26	420	1416	-11040	0.3	1.5	2.68	2597	1.83	Si
SLU 15	870	-1620	-12648	0.3	1.5	3.07	2761	1.7	Si
SLU 15	420	1316	-10630	0.3	1.5	2.58	2553	1.94	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	420	-7183	820	-6	-43885	1272	1.74	1.74	223007	74.89	0.65	2672	2729	Si
SLV 6	870	-12139	-3088	-3	248111	4136	2.95	4.33	323232	51.02	1.17	3270	3395	Si
SLV 5	420	-7183	820	-6	-43885	1272	1.74	1.74	223007	74.89	0.65	2672	2729	Si
SLV 5	870	-12139	-3088	-3	248111	4136	2.95	4.33	323232	51.02	1.17	3270	3395	Si
SLV 9	420	-8333	1400	8	-34806	4297	2.02	2.02	250163	74.89	0.7	2902	2897	Si
SLV 9	870	-13070	-2849	23	253700	6524	3.17	4.39	337183	54.11	1.18	3507	3506	Si
SLV 10	420	-8333	1400	8	-34806	4297	2.02	2.02	250163	74.89	0.7	2902	2897	Si
SLV 10	870	-13070	-2849	23	253700	6524	3.17	4.39	337183	54.11	1.18	3507	3506	Si
SLV 1	420	-5810	21	-38	-16584	-3624	1.41	1.41	187474	74.89	0.58	2398	2513	Si
SLV 1	870	-8497	-2167	-40	157559	-2400	2.06	2.72	253840	56.71	0.84	2635	2920	Si
SLV 2	420	-5810	21	-38	-16584	-3624	1.41	1.41	187474	74.89	0.58	2398	2513	Si
SLV 2	870	-8497	-2167	-40	157559	-2400	2.06	2.72	253840	56.71	0.84	2635	2920	Si
SLV 14	420	-9642	1956	12	13678	6459	2.34	2.34	278214	74.89	0.77	3164	3077	Si
SLV 14	870	-11601	-1371	46	176188	5561	2.82	3.16	314482	66.78	0.93	3422	3329	Si
SLV 13	420	-9642	1956	12	13678	6459	2.34	2.34	278214	74.89	0.77	3164	3077	Si
SLV 13	870	-11601	-1371	46	176188	5561	2.82	3.16	314482	66.78	0.93	3422	3329	Si
SLV 3	420	-5782	-83	-50	15895	-4795	1.4	1.4	186725	74.89	0.58	2392	2508	Si
SLV 3	870	-6307	-1140	-46	85531	-5613	1.53	1.6	200724	71.66	0.62	2444	2593	Si
SLV 4	420	-5782	-83	-50	15895	-4795	1.4	1.4	186725	74.89	0.58	2392	2508	Si
SLV 4	870	-6307	-1140	-46	85531	-5613	1.53	1.6	200724	71.66	0.62	2444	2593	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.56	SLU 20	Si
V_SLU	1.615	SLU 14	Si
PF_SLV	1.303	SLV 6	Si
V_SLV	1.1	SLV 6	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
2311.5	-58.2	2318.2	96.3	L4	L7	154.7	55	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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	870	-15044	0	1	0	0.39	2.25	0	2.64	0.75	1	51321	Si
SLU 20	645	-33791	0	1	0	0.39	2.25	0	2.25	0.78	1	52786	Si
SLU 20	420	-25602	0	1	0	0.39	2.25	0	2.64	0.75	1	51321	Si
SLU 22	870	-14788	0	1	0	0.49	2.25	0	2.74	0.75	1	50952	Si
SLU 22	645	-33324	0	1	0	0.49	2.25	0	2.25	0.78	1	52786	Si
SLU 22	420	-25330	0	1	0	0.49	2.25	0	2.74	0.75	1	50952	Si
SLU 16	870	-14739	0	1	0	0.4	2.25	0	2.65	0.75	1	51291	Si
SLU 16	645	-33186	0	1	0	0.4	2.25	0	2.25	0.78	1	52786	Si
SLU 16	420	-25179	0	1	0	0.4	2.25	0	2.65	0.75	1	51291	Si
SLU 26	870	-14693	0	1	0	0.4	2.25	0	2.65	0.75	1	51286	Si
SLU 26	645	-33120	0	1	0	0.4	2.25	0	2.25	0.78	1	52786	Si
SLU 26	420	-25196	0	1	0	0.4	2.25	0	2.65	0.75	1	51286	Si
SLU 18	870	-14482	0	1	0	0.5	2.25	0	2.75	0.75	1	50913	Si
SLU 18	645	-32719	0	1	0	0.5	2.25	0	2.25	0.78	1	52786	Si
SLU 18	420	-24907	0	1	0	0.5	2.25	0	2.75	0.75	1	50913	Si
SLU 19	870	-14517	0	1	0	0.19	2.25	0	2.44	0.77	1	52086	Si
SLU 19	645	-32710	0	1	0	0.19	2.25	0	2.25	0.78	1	52786	Si
SLU 19	420	-24868	0	1	0	0.19	2.25	0	2.44	0.77	1	52086	Si
SLU 21	870	-14306	0	1	0	0.5	2.25	0	2.75	0.75	1	50890	Si
SLU 21	645	-32394	0	1	0	0.5	2.25	0	2.25	0.78	1	52786	Si
SLU 21	420	-24743	0	1	0	0.5	2.25	0	2.75	0.75	1	50890	Si
SLU 25	870	-14211	0	1	0	0.41	2.25	0	2.66	0.75	1	51235	Si
SLU 25	645	-32190	0	1	0	0.41	2.25	0	2.25	0.78	1	52786	Si
SLU 25	420	-24610	0	1	0	0.41	2.25	0	2.66	0.75	1	51235	Si
SLU 15	870	-14211	0	1	0	0.19	2.25	0	2.44	0.76	1	52071	Si
SLU 15	645	-32104	0	1	0	0.19	2.25	0	2.25	0.78	1	52786	Si
SLU 15	420	-24446	0	1	0	0.19	2.25	0	2.44	0.76	1	52071	Si
SLU 24	870	-14166	0	1	0	0.19	2.25	0	2.44	0.76	1	52068	Si
SLU 24	645	-32039	0	1	0	0.19	2.25	0	2.25	0.78	1	52786	Si
SLU 24	420	-24463	0	1	0	0.19	2.25	0	2.44	0.76	1	52068	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	870	506	-11691	0.3	1.5	1.37	4020	7.95	Si
SLU 2	420	544	-19865	0.3	1.5	2.33	5043	9.27	Si
SLU 6	870	509	-11997	0.3	1.5	1.41	4063	7.97	Si
SLU 6	420	570	-20287	0.3	1.5	2.38	5090	8.92	Si
SLU 19	870	518	-14517	0.3	1.5	1.71	4401	8.5	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma 0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	420	686	-24868	0.3	1.5	2.92	5577	8.13	Si
SLU 20	870	489	-15044	0.3	1.5	1.77	4468	9.14	Si
SLU 20	420	688	-25602	0.3	1.5	3.01	5652	8.22	Si
SLU 24	870	373	-14166	0.3	1.5	1.66	4355	11.68	Si
SLU 24	420	669	-24463	0.3	1.5	2.88	5536	8.27	Si
SLU 26	870	344	-14693	0.3	1.5	1.73	4423	12.85	Si
SLU 26	420	671	-25196	0.3	1.5	2.96	5611	8.36	Si
SLU 15	870	514	-14211	0.3	1.5	1.67	4361	8.48	Si
SLU 15	420	659	-24446	0.3	1.5	2.87	5534	8.4	Si
SLU 16	870	485	-14739	0.3	1.5	1.73	4429	9.13	Si
SLU 16	420	661	-25179	0.3	1.5	2.96	5609	8.48	Si
SLU 22	870	330	-14788	0.3	1.5	1.74	4435	13.42	Si
SLU 22	420	661	-25330	0.3	1.5	2.98	5624	8.51	Si
SLU 23	870	227	-13683	0.3	1.5	1.61	4292	18.93	Si
SLU 23	420	642	-23877	0.3	1.5	2.81	5476	8.54	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* σp)	N/(l* σs)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	420	-18152	1613	56	236968	-41	2.13	2.13	1110412	154.7	0.73	6183	6116	Si
SLV 12	870	-9381	2955	-51	-191685	191	1.1	1.1	647207	154.7	0.52	4429	4741	Si
SLV 11	420	-18152	1613	56	236968	-41	2.13	2.13	1110412	154.7	0.73	6183	6116	Si
SLV 11	870	-9381	2955	-51	-191685	191	1.1	1.1	647207	154.7	0.52	4429	4741	Si
SLV 7	420	-16816	1578	31	227565	5761	1.98	1.98	1048713	154.7	0.7	5916	5927	Si
SLV 7	870	-8584	2452	-86	-180278	-7520	1.01	1.01	598288	154.7	0.5	4269	4596	Si
SLV 8	420	-16816	1578	31	227565	5761	1.98	1.98	1048713	154.7	0.7	5916	5927	Si
SLV 8	870	-8584	2452	-86	-180278	-7520	1.01	1.01	598288	154.7	0.5	4269	4596	Si
SLV 5	420	-18031	-688	-58	-103580	97	2.12	2.12	1104949	154.7	0.72	6159	6099	Si
SLV 5	870	-11299	-2682	50	42532	-99	1.33	1.33	760179	154.7	0.57	4812	5074	Si
SLV 6	420	-18031	-688	-58	-103580	97	2.12	2.12	1104949	154.7	0.72	6159	6099	Si
SLV 6	870	-11299	-2682	50	42532	-99	1.33	1.33	760179	154.7	0.57	4812	5074	Si
SLV 10	420	-19367	-653	-33	-94177	-5705	2.28	2.28	1163755	154.7	0.76	6426	6283	Si
SLV 10	870	-12096	-2180	85	31125	7613	1.42	1.42	805239	154.7	0.58	4972	5206	Si
SLV 9	420	-19367	-653	-33	-94177	-5705	2.28	2.28	1163755	154.7	0.76	6426	6283	Si
SLV 9	870	-12096	-2180	85	31125	7613	1.42	1.42	805239	154.7	0.58	4972	5206	Si
SLV 16	420	-20136	862	54	132036	-8793	2.37	2.37	1196161	154.7	0.77	6580	6386	Si
SLV 16	870	-11262	1744	37	-127010	11786	1.32	1.32	758077	154.7	0.56	4805	5068	Si
SLV 15	420	-20136	862	54	132036	-8793	2.37	2.37	1196161	154.7	0.77	6580	6386	Si
SLV 15	870	-11262	1744	37	-127010	11786	1.32	1.32	758077	154.7	0.56	4805	5068	Si
SLV 4	420	-15683	743	-29	100695	10548	1.84	1.84	993874	154.7	0.67	5689	5762	Si
SLV 4	870	-8603	68	-79	-88986	-13920	1.01	1.01	599514	154.7	0.5	4273	4600	Si
SLV 3	420	-15683	743	-29	100695	10548	1.84	1.84	993874	154.7	0.67	5689	5762	Si
SLV 3	870	-8603	68	-79	-88986	-13920	1.01	1.01	599514	154.7	0.5	4273	4600	Si
SLV 14	420	-20500	182	27	32693	-10492	2.41	2.41	1211152	154.7	0.78	6653	6434	Si
SLV 14	870	-12076	204	78	-60167	14013	1.42	1.42	804135	154.7	0.58	4968	5203	Si
SLV 13	420	-20500	182	27	32693	-10492	2.41	2.41	1211152	154.7	0.78	6653	6434	Si
SLV 13	870	-12076	204	78	-60167	14013	1.42	1.42	804135	154.7	0.58	4968	5203	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.562	SLU 20	Si
V_SLU	7.945	SLU 2	Si
PF_SLV	3.319	SLV 8	Si
V_SLV	1.605	SLV 12	Si

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
2323.2	211.2	2329.1	347.5	L4	L7	136.4	55	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.) $\gamma M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	870	-18036	0	1	0	0.18	2.25	0	2.43	0.77	1	45914	Si
SLU 20	645	-30867	0	1	0	0.18	2.25	0	2.25	0.78	1	46528	Si
SLU 20	420	-20982	0	1	0	0.18	2.25	0	2.43	0.77	1	45914	Si
SLU 16	870	-17824	0	1	0	0.19	2.25	0	2.44	0.77	1	45907	Si
SLU 16	645	-30525	0	1	0	0.19	2.25	0	2.25	0.78	1	46528	Si
SLU 16	420	-20533	0	1	0	0.19	2.25	0	2.44	0.77	1	45907	Si
SLU 22	870	-17617	0	1	0	0.23	2.25	0	2.48	0.76	1	45754	Si
SLU 22	645	-30454	0	1	0	0.23	2.25	0	2.25	0.78	1	46528	Si
SLU 22	420	-21147	0	1	0	0.23	2.25	0	2.48	0.76	1	45754	Si
SLU 26	870	-17685	0	1	0	0.19	2.25	0	2.44	0.77	1	45902	Si
SLU 26	645	-30329	0	1	0	0.19	2.25	0	2.25	0.78	1	46528	Si
SLU 26	420	-20854	0	1	0	0.19	2.25	0	2.44	0.77	1	45902	Si
SLU 19	870	-17984	0	1	0	0.09	2.25	0	2.34	0.77	1	46244	Si
SLU 19	645	-30232	0	1	0	0.09	2.25	0	2.25	0.78	1	46528	Si
SLU 19	420	-19849	0	1	0	0.09	2.25	0	2.34	0.77	1	46244	Si
SLU 18	870	-17405	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.76	1	45745	Si
SLU 18	645	-30113	0	1	0	0.24	2.25	0	2.25	0.78	1	46528	Si
SLU 18	420	-20698	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.76	1	45745	Si
SLU 15	870	-17772	0	1	0	0.09	2.25	0	2.34	0.77	1	46240	Si
SLU 15	645	-29890	0	1	0	0.09	2.25	0	2.25	0.78	1	46528	Si
SLU 15	420	-19400	0	1	0	0.09	2.25	0	2.34	0.77	1	46240	Si
SLU 21	870	-17175	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.76	1	45734	Si
SLU 21	645	-29770	0	1	0	0.24	2.25	0	2.25	0.78	1	46528	Si
SLU 21	420	-20827	0	1	0	0.24	2.25	0	2.49	0.76	1	45734	Si
SLU 24	870	-17633	0	1	0	0.09	2.25	0	2.34	0.77	1	46238	Si
SLU 24	645	-29694	0	1	0	0.09	2.25	0	2.25	0.78	1	46528	Si
SLU 24	420	-19721	0	1	0	0.09	2.25	0	2.34	0.77	1	46238	Si
SLU 25	870	-17243	0	1	0	0.19	2.25	0	2.44	0.76	1	45886	Si
SLU 25	645	-29644	0	1	0	0.19	2.25	0	2.25	0.78	1	46528	Si
SLU 25	420	-20534	0	1	0	0.19	2.25	0	2.44	0.76	1	45886	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	-717	-17984	0.3	1.5	2.4	4498	6.28	Si
SLU 19	420	238	-19849	0.3	1.5	2.65	4701	19.78	Si
SLU 15	870	-700	-17772	0.3	1.5	2.37	4474	6.39	Si
SLU 15	420	213	-19400	0.3	1.5	2.59	4653	21.85	Si
SLU 24	870	-696	-17633	0.3	1.5	2.35	4459	6.41	Si
SLU 24	420	256	-19721	0.3	1.5	2.63	4687	18.33	Si
SLU 23	870	-668	-17191	0.3	1.5	2.29	4409	6.6	Si
SLU 23	420	263	-19400	0.3	1.5	2.59	4653	17.69	Si
SLU 20	870	-676	-18036	0.3	1.5	2.4	4504	6.67	Si
SLU 20	420	358	-20982	0.3	1.5	2.8	4820	13.45	Si
SLU 6	870	-607	-14619	0.3	1.5	1.95	4107	6.76	Si
SLU 6	420	192	-16120	0.3	1.5	2.15	4286	22.32	Si
SLU 14	870	-644	-16888	0.3	1.5	2.25	4375	6.8	Si
SLU 14	420	228	-18759	0.3	1.5	2.5	4583	20.12	Si
SLU 16	870	-659	-17824	0.3	1.5	2.38	4480	6.8	Si
SLU 16	420	334	-20533	0.3	1.5	2.74	4773	14.31	Si
SLU 26	870	-655	-17685	0.3	1.5	2.36	4465	6.82	Si
SLU 26	420	376	-20854	0.3	1.5	2.78	4807	12.77	Si
SLU 2	870	-590	-14407	0.3	1.5	1.92	4081	6.91	Si
SLU 2	420	167	-15671	0.3	1.5	2.09	4233	25.3	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 6	420	-13488	-1657	51	-152070	-2181	1.8	1.8	757478	136.36	0.66	4948	5029	Si
SLV 6	870	-11918	-2864	-228	58401	-16915	1.59	1.59	685976	136.36	0.62	4634	4789	Si
SLV 5	420	-13488	-1657	51	-152070	-2181	1.8	1.8	757478	136.36	0.66	4948	5029	Si
SLV 5	870	-11918	-2864	-228	58401	-16915	1.59	1.59	685976	136.36	0.62	4634	4789	Si
SLV 10	420	-14933	-1414	17	-160178	2808	1.99	1.99	819373	136.36	0.7	5236	5240	Si
SLV 10	870	-12943	-2921	196	41262	18212	1.73	1.73	733164	136.36	0.65	4839	4947	Si
SLV 9	420	-14933	-1414	17	-160178	2808	1.99	1.99	819373	136.36	0.7	5236	5240	Si
SLV 9	870	-12943	-2921	196	41262	18212	1.73	1.73	733164	136.36	0.65	4839	4947	Si
SLV 8	420	-14945	1910	-17	117164	-3436	1.99	1.99	819877	136.36	0.7	5239	5242	Si
SLV 8	870	-12746	2003	-195	-142368	-17870	1.7	1.7	724207	136.36	0.64	4799	4917	Si
SLV 7	420	-14945	1910	-17	117164	-3436	1.99	1.99	819877	136.36	0.7	5239	5242	Si
SLV 7	870	-12746	2003	-195	-142368	-17870	1.7	1.7	724207	136.36	0.64	4799	4917	Si
SLV 11	420	-16389	2153	-51	109056	1553	2.19	2.19	878022	136.36	0.74	5528	5445	Si
SLV 11	870	-13771	1945	229	-159506	17258	1.84	1.84	769882	136.36	0.67	5004	5071	Si
SLV 12	420	-16389	2153	-51	109056	1553	2.19	2.19	878022	136.36	0.74	5528	5445	Si
SLV 12	870	-13771	1945	229	-159506	17258	1.84	1.84	769882	136.36	0.67	5004	5071	Si
SLV 14	420	-17128	118	-46	-75406	8189	2.28	2.28	906310	136.36	0.76	5676	5546	Si
SLV 14	870	-14429	-1285	702	-49001	58860	1.92	1.92	798221	136.36	0.68	5136	5168	Si
SLV 13	420	-17128	118	-46	-75406	8189	2.28	2.28	906310	136.36	0.76	5676	5546	Si
SLV 13	870	-14429	-1285	702	-49001	58860	1.92	1.92	798221	136.36	0.68	5136	5168	Si
SLV 15	420	-17565	1188	-66	5364	7813	2.34	2.34	922591	136.36	0.77	5763	5604	Si
SLV 15	870	-14678	175	712	-109232	58574	1.96	1.96	808707	136.36	0.69	5185	5204	Si
SLV 16	420	-17565	1188	-66	5364	7813	2.34	2.34	922591	136.36	0.77	5763	5604	Si
SLV 16	870	-14678	175	712	-109232	58574	1.96	1.96	808707	136.36	0.69	5185	5204	Si
SLV 3	420	-12750	379	46	32392	-8817	1.7	1.7	724399	136.36	0.64	4800	4918	Si
SLV 3	870	-11260	367	-702	-52104	-58518	1.5	1.5	654691	136.36	0.6	4502	4685	Si
SLV 4	420	-12750	379	46	32392	-8817	1.7	1.7	724399	136.36	0.64	4800	4918	Si
SLV 4	870	-11260	367	-702	-52104	-58518	1.5	1.5	654691	136.36	0.6	4502	4685	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.507	SLU 20	Si
V_SLU	6.277	SLU 19	Si
PF_SLV	4.827	SLV 11	Si
V_SLV	1.672	SLV 6	Si

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2334	462.4	2347.3	769.3	L4	L7	307.2	55	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 20	870	-38213	0	1	0	0.29	2.25	0	2.54	0.76	1	102645	Si
SLU 20	645	-54520	0	1	0	0.29	2.25	0	2.25	0.78	1	104816	Si
SLU 20	420	-60385	0	1	0	0.29	2.25	0	2.54	0.76	1	102645	Si
SLU 22	870	-37556	0	1	0	0.36	2.25	0	2.61	0.76	1	102098	Si
SLU 22	645	-53979	0	1	0	0.36	2.25	0	2.25	0.78	1	104816	Si
SLU 22	420	-60020	0	1	0	0.36	2.25	0	2.61	0.76	1	102098	Si
SLU 26	870	-37253	0	1	0	0.3	2.25	0	2.55	0.76	1	102589	Si
SLU 26	645	-53615	0	1	0	0.3	2.25	0	2.25	0.78	1	104816	Si
SLU 26	420	-59670	0	1	0	0.3	2.25	0	2.55	0.76	1	102589	Si
SLU 16	870	-37577	0	1	0	0.3	2.25	0	2.55	0.76	1	102608	Si
SLU 16	645	-53577	0	1	0	0.3	2.25	0	2.25	0.78	1	104816	Si
SLU 16	420	-59331	0	1	0	0.3	2.25	0	2.55	0.76	1	102608	Si
SLU 18	870	-36920	0	1	0	0.37	2.25	0	2.62	0.76	1	102051	Si
SLU 18	645	-53036	0	1	0	0.37	2.25	0	2.25	0.78	1	104816	Si
SLU 18	420	-58965	0	1	0	0.37	2.25	0	2.62	0.76	1	102051	Si
SLU 21	870	-36324	0	1	0	0.38	2.25	0	2.63	0.75	1	102005	Si
SLU 21	645	-52669	0	1	0	0.38	2.25	0	2.25	0.78	1	104816	Si
SLU 21	420	-58853	0	1	0	0.38	2.25	0	2.63	0.75	1	102005	Si
SLU 25	870	-36020	0	1	0	0.31	2.25	0	2.56	0.76	1	102513	Si
SLU 25	645	-52305	0	1	0	0.31	2.25	0	2.25	0.78	1	104816	Si
SLU 25	420	-58503	0	1	0	0.31	2.25	0	2.56	0.76	1	102513	Si
SLU 17	870	-35688	0	1	0	0.38	2.25	0	2.63	0.75	1	101955	Si
SLU 17	645	-51726	0	1	0	0.38	2.25	0	2.25	0.78	1	104816	Si
SLU 17	420	-57799	0	1	0	0.38	2.25	0	2.63	0.75	1	101955	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	870	-36869	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.77	1	103777	Si
SLU 19	645	-52728	0	1	0	0.14	2.25	0	2.25	0.78	1	104816	Si
SLU 19	420	-58515	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.77	1	103777	Si
SLU 24	870	-35909	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.77	1	103750	Si
SLU 24	645	-51822	0	1	0	0.14	2.25	0	2.25	0.78	1	104816	Si
SLU 24	420	-57800	0	1	0	0.14	2.25	0	2.39	0.77	1	103750	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 7	870	-1277	-31647	0.3	1.46	1.87	9312	7.29	Si
SLU 7	420	-173	-49317	0.3	1.46	2.92	11334	65.4	Si
SLU 6	870	-1207	-30303	0.3	1.46	1.79	9140	7.57	Si
SLU 6	420	-138	-47447	0.3	1.46	2.81	11137	80.88	Si
SLU 3	870	-1107	-31011	0.3	1.46	1.84	9231	8.34	Si
SLU 3	420	-40	-48263	0.3	1.46	2.86	11223	100	Si
SLU 20	870	-1176	-38213	0.3	1.46	2.26	10111	8.6	Si
SLU 20	420	-47	-60385	0.3	1.46	3.57	12434	100	Si
SLU 2	870	-1037	-29667	0.3	1.46	1.76	9058	8.74	Si
SLU 2	420	-4	-46393	0.3	1.46	2.75	11025	100	Si
SLU 13	870	-1041	-30687	0.3	1.46	1.82	9190	8.82	Si
SLU 13	420	-159	-48602	0.3	1.46	2.88	11259	70.79	Si
SLU 19	870	-1105	-36869	0.3	1.46	2.18	9952	9	Si
SLU 19	420	-11	-58515	0.3	1.46	3.46	12255	100	Si
SLU 9	870	-999	-30990	0.3	1.46	1.83	9229	9.24	Si
SLU 9	420	-117	-48952	0.3	1.46	2.9	11296	96.47	Si
SLU 11	870	-971	-29343	0.3	1.46	1.74	9015	9.28	Si
SLU 11	420	-123	-46732	0.3	1.46	2.77	11061	89.6	Si
SLU 16	870	-1005	-37577	0.3	1.46	2.22	10036	9.98	Si
SLU 16	420	87	-59331	0.3	1.46	3.51	12333	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*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-36664	-5605	5	-138761	-148	2.17	2.17	4433191	307.18	0.73	12401	12523	Si
SLV 10	870	-20812	-4573	-71	366389	-8323	1.23	1.23	2810463	307.18	0.55	9231	10033	Si
SLV 9	420	-36664	-5605	5	-138761	-148	2.17	2.17	4433191	307.18	0.73	12401	12523	Si
SLV 9	870	-20812	-4573	-71	366389	-8323	1.23	1.23	2810463	307.18	0.55	9231	10033	Si
SLV 6	420	-32412	-4316	-67	-200097	5241	1.92	1.92	4041924	307.18	0.68	11551	11906	Si
SLV 6	870	-18218	-3449	-21	286507	-14905	1.08	1.08	2502339	307.18	0.52	8712	9564	Si
SLV 5	420	-32412	-4316	-67	-200097	5241	1.92	1.92	4041924	307.18	0.68	11551	11906	Si
SLV 5	870	-18218	-3449	-21	286507	-14905	1.08	1.08	2502339	307.18	0.52	8712	9564	Si
SLV 8	420	-49417	5954	-6	925566	-166	2.92	2.92	5413515	307.18	0.88	14952	14213	Si
SLV 8	870	-31948	4062	71	-67733	8575	1.89	1.89	3997290	307.18	0.68	11458	11837	Si
SLV 7	420	-49417	5954	-6	925566	-166	2.92	2.92	5413515	307.18	0.88	14952	14213	Si
SLV 7	870	-31948	4062	71	-67733	8575	1.89	1.89	3997290	307.18	0.68	11458	11837	Si
SLV 13	420	-47576	-3515	111	326779	-8328	2.82	2.82	5289902	307.18	0.86	14584	13982	Si
SLV 13	870	-28643	-3254	-97	335600	7574	1.7	1.7	3668109	307.18	0.64	10797	11332	Si
SLV 14	420	-47576	-3515	111	326779	-8328	2.82	2.82	5289902	307.18	0.86	14584	13982	Si
SLV 14	870	-28643	-3254	-97	335600	7574	1.7	1.7	3668109	307.18	0.64	10797	11332	Si
SLV 3	420	-38505	3863	-113	460025	8014	2.28	2.28	4592611	307.18	0.76	12769	12781	Si
SLV 3	870	-24117	2743	97	-36945	-7322	1.43	1.43	3185786	307.18	0.59	9892	10601	Si
SLV 4	420	-38505	3863	-113	460025	8014	2.28	2.28	4592611	307.18	0.76	12769	12781	Si
SLV 4	870	-24117	2743	97	-36945	-7322	1.43	1.43	3185786	307.18	0.59	9892	10601	Si
SLV 15	420	-52677	-434	129	664478	-9950	3.12	3.12	5617613	307.18	0.92	15604	14614	Si
SLV 15	870	-32762	-1001	-69	229328	14619	1.94	1.94	4075336	307.18	0.69	11621	11958	Si
SLV 16	420	-52677	-434	129	664478	-9950	3.12	3.12	5617613	307.18	0.92	15604	14614	Si
SLV 16	870	-32762	-1001	-69	229328	14619	1.94	1.94	4075336	307.18	0.69	11621	11958	Si
SLV 2	420	-33403	783	-131	122326	9636	1.98	1.98	4136028	307.18	0.7	11749	12053	Si
SLV 2	870	-19998	490	69	69327	-14366	1.18	1.18	2715084	307.18	0.54	9068	9889	Si
SLV 1	420	-33403	783	-131	122326	9636	1.98	1.98	4136028	307.18	0.7	11749	12053	Si
SLV 1	870	-19998	490	69	69327	-14366	1.18	1.18	2715084	307.18	0.54	9068	9889	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.7	SLU 20	Si
V_SLU	7.291	SLU 7	Si
PF_SLV	5.751	SLV 12	Si
V_SLV	2.194	SLV 10	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
-934.9	-818.1	-945.9	-940.1	L7	L8	122.4	55	415	415	415			

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	-7255	0	1	0	0.5	2.08	0	2.58	0.77	1	41520	Si
SLU 24	1077.5	-12641	0	1	0	0.5	2.08	0	2.08	0.8	1	43025	Si
SLU 24	870	-12962	0	1	0	0.5	2.08	0	2.58	0.77	1	41520	Si
SLU 26	1285	-7242	0	1	0	0.5	2.08	0	2.58	0.77	1	41517	Si
SLU 26	1077.5	-12625	0	1	0	0.5	2.08	0	2.08	0.8	1	43025	Si
SLU 26	870	-12948	0	1	0	0.5	2.08	0	2.58	0.77	1	41517	Si
SLU 19	1285	-7410	0	1	0	0.41	2.08	0	2.48	0.78	1	41797	Si
SLU 19	1077.5	-12709	0	1	0	0.41	2.08	0	2.08	0.8	1	43025	Si
SLU 19	870	-12961	0	1	0	0.41	2.08	0	2.48	0.78	1	41797	Si
SLU 20	1285	-7397	0	1	0	0.41	2.08	0	2.49	0.78	1	41795	Si
SLU 20	1077.5	-12693	0	1	0	0.41	2.08	0	2.08	0.8	1	43025	Si
SLU 20	870	-12947	0	1	0	0.41	2.08	0	2.49	0.78	1	41795	Si
SLU 23	1285	-6891	0	1	0	0.53	2.08	0	2.6	0.77	1	41441	Si
SLU 23	1077.5	-12249	0	1	0	0.53	2.08	0	2.08	0.8	1	43025	Si
SLU 23	870	-12683	0	1	0	0.53	2.08	0	2.6	0.77	1	41441	Si
SLU 25	1285	-6878	0	1	0	0.53	2.08	0	2.6	0.77	1	41438	Si
SLU 25	1077.5	-12232	0	1	0	0.53	2.08	0	2.08	0.8	1	43025	Si
SLU 25	870	-12668	0	1	0	0.53	2.08	0	2.6	0.77	1	41438	Si
SLU 22	1285	-7027	0	1	0	0.43	2.08	0	2.51	0.77	1	41730	Si
SLU 22	1077.5	-12294	0	1	0	0.43	2.08	0	2.08	0.8	1	43025	Si
SLU 22	870	-12661	0	1	0	0.43	2.08	0	2.51	0.77	1	41730	Si
SLU 21	1285	-6663	0	1	0	0.46	2.08	0	2.53	0.77	1	41659	Si
SLU 21	1077.5	-11902	0	1	0	0.46	2.08	0	2.08	0.8	1	43025	Si
SLU 21	870	-12382	0	1	0	0.46	2.08	0	2.53	0.77	1	41659	Si
SLU 15	1285	-6921	0	1	0	0.23	2.08	0	2.31	0.79	1	42324	Si
SLU 15	1077.5	-11954	0	1	0	0.23	2.08	0	2.08	0.8	1	43025	Si
SLU 15	870	-12307	0	1	0	0.23	2.08	0	2.31	0.79	1	42324	Si
SLU 16	1285	-6908	0	1	0	0.23	2.08	0	2.31	0.79	1	42322	Si
SLU 16	1077.5	-11938	0	1	0	0.23	2.08	0	2.08	0.8	1	43025	Si
SLU 16	870	-12293	0	1	0	0.23	2.08	0	2.31	0.79	1	42322	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	1285	572	-6173	0.3	1.5	0.92	2712	4.74	Si
SLU 17	870	568	-11728	0.3	1.5	1.74	3514	6.19	Si
SLU 14	1285	568	-6192	0.3	1.5	0.92	2715	4.78	Si
SLU 14	870	565	-11749	0.3	1.5	1.74	3516	6.23	Si
SLU 18	1285	533	-6538	0.3	1.5	0.97	2772	5.2	Si
SLU 18	870	565	-12007	0.3	1.5	1.78	3549	6.28	Si
SLU 25	1285	473	-6878	0.3	1.5	1.02	2827	5.98	Si
SLU 25	870	685	-12668	0.3	1.5	1.88	3632	5.3	Si
SLU 23	1285	470	-6891	0.3	1.5	1.02	2829	6.02	Si
SLU 23	870	683	-12683	0.3	1.5	1.88	3634	5.32	Si
SLU 26	1285	434	-7242	0.3	1.5	1.08	2884	6.64	Si
SLU 26	870	682	-12948	0.3	1.5	1.92	3666	5.37	Si
SLU 24	1285	431	-7255	0.3	1.5	1.08	2886	6.69	Si
SLU 24	870	680	-12962	0.3	1.5	1.92	3668	5.39	Si
SLU 21	1285	503	-6663	0.3	1.5	0.99	2792	5.55	Si
SLU 21	870	650	-12382	0.3	1.5	1.84	3596	5.53	Si
SLU 22	1285	465	-7027	0.3	1.5	1.04	2850	6.13	Si
SLU 22	870	648	-12661	0.3	1.5	1.88	3631	5.61	Si
SLU 12	1285	339	-5777	0.3	1.5	0.86	2646	7.8	Si
SLU 12	870	586	-10367	0.3	1.5	1.54	3335	5.69	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	870	-7510	1449	133	131370	-8972	1.12	1.12	409533	122.44	0.52	3522	3768	Si
SLV 14	1285	-5078	1078	-146	-23853	2637	0.75	0.75	287921	122.44	0.45	3036	3305	Si
SLV 13	870	-7510	1449	133	131370	-8972	1.12	1.12	409533	122.44	0.52	3522	3768	Si
SLV 13	1285	-5078	1078	-146	-23853	2637	0.75	0.75	287921	122.44	0.45	3036	3305	Si
SLV 16	870	-6698	902	88	81740	-6137	0.99	0.99	370087	122.44	0.5	3360	3620	Si
SLV 16	1285	-4013	972	-163	-8667	-1232	0.6	0.6	231349	122.44	0.42	2823	3080	Si
SLV 15	870	-6698	902	88	81740	-6137	0.99	0.99	370087	122.44	0.5	3360	3620	Si
SLV 15	1285	-4013	972	-163	-8667	-1232	0.6	0.6	231349	122.44	0.42	2823	3080	Si
SLV 8	870	-8259	-685	-120	-3269	7987	1.23	1.23	444828	122.44	0.55	3672	3899	Si
SLV 8	1285	-3035	62	16	51085	-6672	0.45	0.45	177624	122.44	0.39	2627	2858	Si
SLV 7	870	-8259	-685	-120	-3269	7987	1.23	1.23	444828	122.44	0.55	3672	3899	Si
SLV 7	1285	-3035	62	16	51085	-6672	0.45	0.45	177624	122.44	0.39	2627	2858	Si
SLV 3	870	-10557	-559	-150	40035	10504	1.57	1.57	546997	122.44	0.61	4132	4278	Si
SLV 3	1285	-4420	-238	145	56002	-2657	0.66	0.66	253213	122.44	0.43	2904	3168	Si
SLV 4	870	-10557	-559	-150	40035	10504	1.57	1.57	546997	122.44	0.61	4132	4278	Si
SLV 4	1285	-4420	-238	145	56002	-2657	0.66	0.66	253213	122.44	0.43	2904	3168	Si
SLV 10	870	-9809	1575	104	174674	-6455	1.46	1.46	514768	122.44	0.59	3982	4159	Si
SLV 10	1285	-6463	778	-17	-18935	6652	0.96	0.96	358466	122.44	0.49	3313	3576	Si
SLV 9	870	-9809	1575	104	174674	-6455	1.46	1.46	514768	122.44	0.59	3982	4159	Si
SLV 9	1285	-6463	778	-17	-18935	6652	0.96	0.96	358466	122.44	0.49	3313	3576	Si
SLV 12	870	-7101	-246	-49	9242	2995	1.05	1.05	389799	122.44	0.51	3441	3694	Si
SLV 12	1285	-2913	425	-76	31684	-6244	0.43	0.43	170794	122.44	0.39	2603	2829	Si
SLV 11	870	-7101	-246	-49	9242	2995	1.05	1.05	389799	122.44	0.51	3441	3694	Si
SLV 11	1285	-2913	425	-76	31684	-6244	0.43	0.43	170794	122.44	0.39	2603	2829	Si
SLV 1	870	-11369	-13	-104	89664	7669	1.69	1.69	580855	122.44	0.64	4294	4404	Si
SLV 1	1285	-5485	-132	162	40816	1213	0.81	0.81	309012	122.44	0.46	3117	3387	Si
SLV 2	870	-11369	-13	-104	89664	7669	1.69	1.69	580855	122.44	0.64	4294	4404	Si
SLV 2	1285	-5485	-132	162	40816	1213	0.81	0.81	309012	122.44	0.46	3117	3387	Si
SLV 5	870	-10967	1136	32	162162	-1463	1.63	1.63	564208	122.44	0.63	4214	4342	Si
SLV 5	1285	-6585	415	75	465	6225	0.98	0.98	364523	122.44	0.5	3337	3599	Si
SLV 6	870	-10967	1136	32	162162	-1463	1.63	1.63	564208	122.44	0.63	4214	4342	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 6	1285	-6585	415	75	465	6225	0.98	0.98	364523	122.44	0.5	3337	3599	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	3.203	SLU 24	Si
V_SLU	4.744	SLU 17	Si
PF_SLV	2.947	SLV 10	Si
V_SLV	2.601	SLV 14	Si

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
-901.3	-442.7	-924.7	-703.6	L7	L8	261.9	55	415	415	415			

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	-12307	0	1	0	0.61	2.08	0	2.68	0.76	1	88124	Si
SLU 24	1077.5	-25484	0	1	0	0.61	2.08	0	2.08	0.8	1	92025	Si
SLU 24	870	-27783	0	1	0	0.61	2.08	0	2.68	0.76	1	88124	Si
SLU 26	1285	-12293	0	1	0	0.61	2.08	0	2.68	0.76	1	88119	Si
SLU 26	1077.5	-25458	0	1	0	0.61	2.08	0	2.08	0.8	1	92025	Si
SLU 26	870	-27757	0	1	0	0.61	2.08	0	2.68	0.76	1	88119	Si
SLU 19	1285	-12443	0	1	0	0.5	2.08	0	2.58	0.77	1	88810	Si
SLU 19	1077.5	-25670	0	1	0	0.5	2.08	0	2.08	0.8	1	92025	Si
SLU 19	870	-27844	0	1	0	0.5	2.08	0	2.58	0.77	1	88810	Si
SLU 20	1285	-12429	0	1	0	0.5	2.08	0	2.58	0.77	1	88806	Si
SLU 20	1077.5	-25644	0	1	0	0.5	2.08	0	2.08	0.8	1	92025	Si
SLU 20	870	-27818	0	1	0	0.5	2.08	0	2.58	0.77	1	88806	Si
SLU 23	1285	-11860	0	1	0	0.63	2.08	0	2.71	0.76	1	87977	Si
SLU 23	1077.5	-24801	0	1	0	0.63	2.08	0	2.08	0.8	1	92025	Si
SLU 23	870	-27245	0	1	0	0.63	2.08	0	2.71	0.76	1	87977	Si
SLU 25	1285	-11846	0	1	0	0.63	2.08	0	2.71	0.76	1	87972	Si
SLU 25	1077.5	-24774	0	1	0	0.63	2.08	0	2.08	0.8	1	92025	Si
SLU 25	870	-27219	0	1	0	0.63	2.08	0	2.71	0.76	1	87972	Si
SLU 22	1285	-11975	0	1	0	0.52	2.08	0	2.6	0.77	1	88684	Si
SLU 22	1077.5	-24949	0	1	0	0.52	2.08	0	2.08	0.8	1	92025	Si
SLU 22	870	-27269	0	1	0	0.52	2.08	0	2.6	0.77	1	88684	Si
SLU 21	1285	-11528	0	1	0	0.54	2.08	0	2.62	0.77	1	88554	Si
SLU 21	1077.5	-24266	0	1	0	0.54	2.08	0	2.08	0.8	1	92025	Si
SLU 21	870	-26731	0	1	0	0.54	2.08	0	2.62	0.77	1	88554	Si
SLU 15	1285	-11715	0	1	0	0.28	2.08	0	2.36	0.78	1	90204	Si
SLU 15	1077.5	-24509	0	1	0	0.28	2.08	0	2.08	0.8	1	92025	Si
SLU 15	870	-26732	0	1	0	0.28	2.08	0	2.36	0.78	1	90204	Si
SLU 16	1285	-11701	0	1	0	0.28	2.08	0	2.36	0.78	1	90202	Si
SLU 16	1077.5	-24483	0	1	0	0.28	2.08	0	2.08	0.8	1	92025	Si
SLU 16	870	-26706	0	1	0	0.28	2.08	0	2.36	0.78	1	90202	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	686	-9880	0.3	1.5	0.69	5222	7.62	Si
SLU 10	870	256	-22228	0.3	1.5	1.54	7141	27.87	Si
SLU 12	1285	676	-9866	0.3	1.5	0.68	5220	7.72	Si
SLU 12	870	252	-22202	0.3	1.5	1.54	7137	28.29	Si
SLU 11	1285	667	-10327	0.3	1.5	0.72	5304	7.96	Si
SLU 11	870	230	-22766	0.3	1.5	1.58	7213	31.34	Si
SLU 13	1285	657	-10313	0.3	1.5	0.72	5302	8.07	Si
SLU 13	870	226	-22740	0.3	1.5	1.58	7209	31.87	Si
SLU 23	1285	657	-11860	0.3	1.5	0.82	5575	8.49	Si
SLU 23	870	214	-27245	0.3	1.5	1.89	7786	36.4	Si
SLU 25	1285	647	-11846	0.3	1.5	0.82	5572	8.62	Si
SLU 25	870	210	-27219	0.3	1.5	1.89	7783	37.06	Si
SLU 24	1285	638	-12307	0.3	1.5	0.85	5651	8.86	Si
SLU 24	870	188	-27783	0.3	1.5	1.93	7852	41.8	Si
SLU 26	1285	628	-12293	0.3	1.5	0.85	5649	9	Si
SLU 26	870	184	-27757	0.3	1.5	1.93	7849	42.67	Si
SLU 8	1285	573	-9548	0.3	1.5	0.66	5161	9	Si
SLU 8	870	211	-21714	0.3	1.5	1.51	7071	33.55	Si
SLU 9	1285	554	-9996	0.3	1.5	0.69	5244	9.46	Si
SLU 9	870	185	-22252	0.3	1.5	1.54	7144	38.68	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 11	870	-16226	-2984	215	-310039	503	1.13	1.13	1890106	261.89	0.53	7566	8088	Si
SLV 11	1285	-6820	-1943	21	331026	833	0.47	0.5	851583	247.23	0.4	5443	6190	Si
SLV 12	870	-16226	-2984	215	-310039	503	1.13	1.13	1890106	261.89	0.53	7566	8088	Si
SLV 12	1285	-6820	-1943	21	331026	833	0.47	0.5	851583	247.23	0.4	5443	6190	Si
SLV 9	870	-21444	3086	290	290744	-35740	1.49	1.49	2398157	261.89	0.6	8610	8969	Si
SLV 9	1285	-8892	2398	-92	-417803	30382	0.62	0.64	1093948	251.89	0.43	5935	6655	Si
SLV 10	870	-21444	3086	290	290744	-35740	1.49	1.49	2398157	261.89	0.6	8610	8969	Si
SLV 10	1285	-8892	2398	-92	-417803	30382	0.62	0.64	1093948	251.89	0.43	5935	6655	Si
SLV 6	870	-23047	3103	-237	296449	5060	1.6	1.6	2544566	261.89	0.62	8931	9223	Si
SLV 6	1285	-9767	2476	-21	-411876	-874	0.68	0.68	1193927	261.89	0.44	6275	6842	Si
SLV 5	870	-23047	3103	-237	296449	5060	1.6	1.6	2544566	261.89	0.62	8931	9223	Si
SLV 5	1285	-9767	2476	-21	-411876	-874	0.68	0.68	1193927	261.89	0.44	6275	6842	Si
SLV 7	870	-17830	-2967	-312	-304333	41302	1.24	1.24	2051430	261.89	0.55	7887	8369	Si
SLV 7	1285	-7694	-1865	93	336954	-30422	0.53	0.54	954793	261.47	0.41	5853	6391	Si
SLV 8	870	-17830	-2967	-312	-304333	41302	1.24	1.24	2051430	261.89	0.55	7887	8369	Si
SLV 8	1285	-7694	-1865	93	336954	-30422	0.53	0.54	954793	261.47	0.41	5853	6391	Si
SLV 13	870	-17746	942	879	73814	-70654	1.23	1.23	2043165	261.89	0.55	7871	8355	Si
SLV 13	1285	-7147	788	-136	-162628	56505	0.5	0.5	890306	261.89	0.4	5751	6266	Si
SLV 14	870	-17746	942	879	73814	-70654	1.23	1.23	2043165	261.89	0.55	7871	8355	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	1285	-7147	788	-136	-162628	56505	0.5	0.5	890306	261.89	0.4	5751	6266	Si
SLV 1	870	-23092	998	-878	92832	65344	1.6	1.6	2548594	261.89	0.62	8940	9230	Si
SLV 1	1285	-10062	1047	103	-142871	-47681	0.7	0.7	1227340	261.89	0.44	6334	6904	Si
SLV 2	870	-23092	998	-878	92832	65344	1.6	1.6	2548594	261.89	0.62	8940	9230	Si
SLV 2	1285	-10062	1047	103	-142871	-47681	0.7	0.7	1227340	261.89	0.44	6334	6904	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	3.172	SLU 24	Si
V_SLU	7.617	SLU 10	Si
PF_SLV	2.573	SLV 11	Si
V_SLV	2.711	SLV 11	Si

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-873.9	-137.2	-891	-328.2	L7	L8	191.7	55	415	415	415			

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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-10923	0	1	0	0.46	2.08	0	2.54	0.77	1	65194	Si
SLU 24	1077.5	-20902	0	1	0	0.46	2.08	0	2.08	0.8	1	67373	Si
SLU 24	870	-21886	0	1	0	0.46	2.08	0	2.54	0.77	1	65194	Si
SLU 26	1285	-10910	0	1	0	0.47	2.08	0	2.54	0.77	1	65191	Si
SLU 26	1077.5	-20883	0	1	0	0.47	2.08	0	2.08	0.8	1	67373	Si
SLU 26	870	-21859	0	1	0	0.47	2.08	0	2.54	0.77	1	65191	Si
SLU 19	1285	-11190	0	1	0	0.38	2.08	0	2.45	0.78	1	65600	Si
SLU 19	1077.5	-20949	0	1	0	0.38	2.08	0	2.08	0.8	1	67373	Si
SLU 19	870	-21735	0	1	0	0.38	2.08	0	2.45	0.78	1	65600	Si
SLU 20	1285	-11177	0	1	0	0.38	2.08	0	2.45	0.78	1	65598	Si
SLU 20	1077.5	-20930	0	1	0	0.38	2.08	0	2.08	0.8	1	67373	Si
SLU 20	870	-21709	0	1	0	0.38	2.08	0	2.45	0.78	1	65598	Si
SLU 23	1285	-10318	0	1	0	0.49	2.08	0	2.57	0.77	1	65066	Si
SLU 23	1077.5	-20234	0	1	0	0.49	2.08	0	2.08	0.8	1	67373	Si
SLU 23	870	-21416	0	1	0	0.49	2.08	0	2.57	0.77	1	65066	Si
SLU 25	1285	-10305	0	1	0	0.49	2.08	0	2.57	0.77	1	65063	Si
SLU 25	1077.5	-20215	0	1	0	0.49	2.08	0	2.08	0.8	1	67373	Si
SLU 25	870	-21389	0	1	0	0.49	2.08	0	2.57	0.77	1	65063	Si
SLU 22	1285	-10566	0	1	0	0.4	2.08	0	2.48	0.78	1	65496	Si
SLU 22	1077.5	-20254	0	1	0	0.4	2.08	0	2.08	0.8	1	67373	Si
SLU 22	870	-21227	0	1	0	0.4	2.08	0	2.48	0.78	1	65496	Si
SLU 21	1285	-9961	0	1	0	0.42	2.08	0	2.5	0.77	1	65382	Si
SLU 21	1077.5	-19586	0	1	0	0.42	2.08	0	2.08	0.8	1	67373	Si
SLU 21	870	-20757	0	1	0	0.42	2.08	0	2.5	0.77	1	65382	Si
SLU 15	1285	-10401	0	1	0	0.22	2.08	0	2.29	0.79	1	66356	Si
SLU 15	1077.5	-19500	0	1	0	0.22	2.08	0	2.08	0.8	1	67373	Si
SLU 15	870	-20287	0	1	0	0.22	2.08	0	2.29	0.79	1	66356	Si
SLU 16	1285	-10388	0	1	0	0.22	2.08	0	2.29	0.79	1	66355	Si
SLU 16	1077.5	-19481	0	1	0	0.22	2.08	0	2.08	0.8	1	67373	Si
SLU 16	870	-20261	0	1	0	0.22	2.08	0	2.29	0.79	1	66355	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma 0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	1285	-163	-10388	0.3	1.5	0.99	4365	26.86	Si
SLU 16	870	16	-20261	0.3	1.5	1.92	5739	100	Si
SLU 15	1285	-161	-10401	0.3	1.5	0.99	4367	27.04	Si
SLU 15	870	18	-20287	0.3	1.5	1.92	5742	100	Si
SLU 20	1285	-164	-11177	0.3	1.5	1.06	4490	27.4	Si
SLU 20	870	-21	-21709	0.3	1.5	2.06	5914	100	Si
SLU 19	1285	-163	-11190	0.3	1.5	1.06	4492	27.59	Si
SLU 19	870	-20	-21735	0.3	1.5	2.06	5917	100	Si
SLU 3	1285	-129	-8723	0.3	1.5	0.83	4088	31.7	Si
SLU 3	870	53	-16492	0.3	1.5	1.56	5257	99.37	Si
SLU 2	1285	-128	-8736	0.3	1.5	0.83	4090	31.98	Si
SLU 2	870	55	-16518	0.3	1.5	1.57	5261	96.14	Si
SLU 7	1285	-130	-9512	0.3	1.5	0.9	4222	32.4	Si
SLU 7	870	16	-17940	0.3	1.5	1.7	5447	100	Si
SLU 6	1285	-129	-9525	0.3	1.5	0.9	4224	32.68	Si
SLU 6	870	18	-17966	0.3	1.5	1.7	5451	100	Si
SLU 18	1285	-128	-9777	0.3	1.5	0.93	4266	33.37	Si
SLU 18	870	35	-19779	0.3	1.5	1.88	5680	100	Si
SLU 22	1285	-129	-10566	0.3	1.5	1	4394	34.02	Si
SLU 22	870	-2	-21227	0.3	1.5	2.01	5856	100	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	870	-14605	-2732	-129	-284191	10290	1.38	1.38	1210057	191.74	0.58	6085	6388	Si
SLV 12	1285	-5714	-2424	-134	292755	-6867	0.54	0.78	518732	133.91	0.46	3352	4697	Si
SLV 11	870	-14605	-2732	-129	-284191	10290	1.38	1.38	1210057	191.74	0.58	6085	6388	Si
SLV 11	1285	-5714	-2424	-134	292755	-6867	0.54	0.78	518732	133.91	0.46	3352	4697	Si
SLV 7	870	-15537	-2849	-185	-290781	13346	1.47	1.47	1274349	191.74	0.59	6271	6540	Si
SLV 7	1285	-5920	-2409	-13	270009	1275	0.56	0.71	536277	150.77	0.44	3672	4743	Si
SLV 8	870	-15537	-2849	-185	-290781	13346	1.47	1.47	1274349	191.74	0.59	6271	6540	Si
SLV 8	1285	-5920	-2409	-13	270009	1275	0.56	0.71	536277	150.77	0.44	3672	4743	Si
SLV 9	870	-14406	2871	-6	269816	7572	1.37	1.37	1196151	191.74	0.57	6045	6356	Si
SLV 9	1285	-8251	2256	20	-294716	-1274	0.78	0.83	730335	180.45	0.47	4628	5236	Si
SLV 10	870	-14406	2871	-6	269816	7572	1.37	1.37	1196151	191.74	0.57	6045	6356	Si
SLV 10	1285	-8251	2256	20	-294716	-1274	0.78	0.83	730335	180.45	0.47	4628	5236	Si
SLV 6	870	-15338	2753	-62	263225	10628	1.45	1.45	1260774	191.74	0.59	6231	6508	Si
SLV 6	1285	-8456	2271	140	-317462	6868	0.8	0.88	746952	174.98	0.48	4578	5277	Si
SLV 5	870	-15338	2753	-62	263225	10628	1.45	1.45	1260774	191.74	0.59	6231	6508	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l** σ p)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	1285	-8456	2271	140	-317462	6868	0.8	0.88	746952	174.98	0.48	4578	5277	Si
SLV 2	870	-16495	655	-170	61634	15144	1.56	1.56	1338835	191.74	0.61	6463	6693	Si
SLV 2	1285	-7808	649	227	-138385	14409	0.74	0.74	694190	191.74	0.45	4725	5146	Si
SLV 1	870	-16495	655	-170	61634	15144	1.56	1.56	1338835	191.74	0.61	6463	6693	Si
SLV 1	1285	-7808	649	227	-138385	14409	0.74	0.74	694190	191.74	0.45	4725	5146	Si
SLV 15	870	-13449	-634	-21	-82599	5774	1.28	1.28	1128100	191.74	0.56	5853	6195	Si
SLV 15	1285	-6363	-803	-220	113678	-14408	0.6	0.6	573914	191.74	0.42	4436	4840	Si
SLV 16	870	-13449	-634	-21	-82599	5774	1.28	1.28	1128100	191.74	0.56	5853	6195	Si
SLV 16	1285	-6363	-803	-220	113678	-14408	0.6	0.6	573914	191.74	0.42	4436	4840	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	2.979	SLV 24	Si
V_SLV	26.857	SLV 16	Si
PF_SLV	1.772	SLV 11	Si
V_SLV	1.938	SLV 12	Si

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
-847	162.3	-863.6	-22.7	L7	L8	185.7	55	415	415	415			

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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-10797	0	1	0	0.33	2.08	0	2.4	0.78	1	63791	Si
SLU 24	1077.5	-20226	0	1	0	0.33	2.08	0	2.08	0.8	1	65269	Si
SLU 24	870	-21773	0	1	0	0.33	2.08	0	2.4	0.78	1	63791	Si
SLU 26	1285	-10799	0	1	0	0.33	2.08	0	2.4	0.78	1	63791	Si
SLU 26	1077.5	-20215	0	1	0	0.33	2.08	0	2.08	0.8	1	65269	Si
SLU 26	870	-21748	0	1	0	0.33	2.08	0	2.4	0.78	1	63791	Si
SLU 19	1285	-10968	0	1	0	0.27	2.08	0	2.34	0.78	1	64056	Si
SLU 19	1077.5	-20182	0	1	0	0.27	2.08	0	2.08	0.8	1	65269	Si
SLU 19	870	-21565	0	1	0	0.27	2.08	0	2.34	0.78	1	64056	Si
SLU 20	1285	-10970	0	1	0	0.27	2.08	0	2.34	0.78	1	64056	Si
SLU 20	1077.5	-20171	0	1	0	0.27	2.08	0	2.08	0.8	1	65269	Si
SLU 20	870	-21541	0	1	0	0.27	2.08	0	2.34	0.78	1	64056	Si
SLU 23	1285	-10332	0	1	0	0.34	2.08	0	2.41	0.78	1	63724	Si
SLU 23	1077.5	-19639	0	1	0	0.34	2.08	0	2.08	0.8	1	65269	Si
SLU 23	870	-21299	0	1	0	0.34	2.08	0	2.41	0.78	1	63724	Si
SLU 25	1285	-10334	0	1	0	0.34	2.08	0	2.41	0.78	1	63724	Si
SLU 25	1077.5	-19629	0	1	0	0.34	2.08	0	2.08	0.8	1	65269	Si
SLU 25	870	-21274	0	1	0	0.34	2.08	0	2.41	0.78	1	63724	Si
SLU 22	1285	-10506	0	1	0	0.28	2.08	0	2.35	0.78	1	64003	Si
SLU 22	1077.5	-19580	0	1	0	0.28	2.08	0	2.08	0.8	1	65269	Si
SLU 22	870	-21056	0	1	0	0.28	2.08	0	2.35	0.78	1	64003	Si
SLU 21	1285	-10041	0	1	0	0.29	2.08	0	2.37	0.78	1	63944	Si
SLU 21	1077.5	-18994	0	1	0	0.29	2.08	0	2.08	0.8	1	65269	Si
SLU 21	870	-20582	0	1	0	0.29	2.08	0	2.37	0.78	1	63944	Si
SLU 15	1285	-10283	0	1	0	0.15	2.08	0	2.23	0.79	1	64579	Si
SLU 15	1077.5	-18711	0	1	0	0.15	2.08	0	2.08	0.8	1	65269	Si
SLU 15	870	-19976	0	1	0	0.15	2.08	0	2.23	0.79	1	64579	Si
SLU 16	1285	-10285	0	1	0	0.15	2.08	0	2.23	0.79	1	64579	Si
SLU 16	1077.5	-18700	0	1	0	0.15	2.08	0	2.08	0.8	1	65269	Si
SLU 16	870	-19951	0	1	0	0.15	2.08	0	2.23	0.79	1	64579	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma 0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	1285	-430	-8457	0.3	1.5	0.83	3962	9.22	Si
SLU 2	870	-496	-16268	0.3	1.5	1.59	5132	10.34	Si
SLU 3	1285	-429	-8458	0.3	1.5	0.83	3962	9.22	Si
SLU 3	870	-498	-16243	0.3	1.5	1.59	5128	10.3	Si
SLU 15	1285	-461	-10283	0.3	1.5	1.01	4264	9.24	Si
SLU 15	870	-530	-19976	0.3	1.5	1.96	5602	10.57	Si
SLU 16	1285	-461	-10285	0.3	1.5	1.01	4264	9.25	Si
SLU 16	870	-532	-19951	0.3	1.5	1.95	5599	10.53	Si
SLU 18	1285	-408	-9821	0.3	1.5	0.96	4190	10.28	Si
SLU 18	870	-490	-19467	0.3	1.5	1.91	5540	11.3	Si
SLU 5	1285	-376	-7994	0.3	1.5	0.78	3881	10.32	Si
SLU 5	870	-456	-15759	0.3	1.5	1.54	5064	11.1	Si
SLU 19	1285	-401	-10968	0.3	1.5	1.07	4372	10.89	Si
SLU 19	870	-471	-21565	0.3	1.5	2.11	5792	12.29	Si
SLU 20	1285	-401	-10970	0.3	1.5	1.07	4372	10.9	Si
SLU 20	870	-473	-21541	0.3	1.5	2.11	5789	12.24	Si
SLU 6	1285	-370	-9142	0.3	1.5	0.89	4078	11.03	Si
SLU 6	870	-437	-17857	0.3	1.5	1.75	5338	12.21	Si
SLU 7	1285	-370	-9144	0.3	1.5	0.9	4078	11.04	Si
SLU 7	870	-439	-17833	0.3	1.5	1.75	5335	12.16	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l** σ p)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	870	-14904	2157	-160	248550	13580	1.46	1.46	1186212	185.75	0.59	6046	6312	Si
SLV 6	1285	-6086	1701	26	-305707	5332	0.6	0.86	532228	127.93	0.47	3328	4672	Si
SLV 5	870	-14904	2157	-160	248550	13580	1.46	1.46	1186212	185.75	0.59	6046	6312	Si
SLV 5	1285	-6086	1701	26	-305707	5332	0.6	0.86	532228	127.93	0.47	3328	4672	Si
SLV 10	870	-14082	2263	-166	266566	19453	1.38	1.38	1131137	185.75	0.58	5881	6178	Si
SLV 10	1285	-6452	1699	-71	-311785	-7189	0.63	0.88	562088	133.64	0.48	3495	4751	Si
SLV 9	870	-14082	2263	-166	266566	19453	1.38	1.38	1131137	185.75	0.58	5881	6178	Si
SLV 9	1285	-6452	1699	-71	-311785	-7189	0.63	0.88	562088	133.64	0.48	3495	4751	Si
SLV 8	870	-15465	-2856	-111	-351784	9473	1.51	1.51	1223136	185.75	0.6	6158	6402	Si
SLV 8	1285	-8036	-2165	87	322091	7727	0.79	0.92	688777	158.38	0.48	4220	5081	Si
SLV 7	870	-15465	-2856	-111	-351784	9473	1.51	1.51	1223136	185.75	0.6	6158	6402	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l** σ p)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	1285	-8036	-2165	87	322091	7727	0.79	0.92	688777	158.38	0.48	4220	5081	Si
SLV 12	870	-14643	-2749	-116	-333767	15346	1.43	1.43	1168883	185.75	0.59	5994	6270	Si
SLV 12	1285	-8401	-2167	-11	316012	-4793	0.82	0.92	717367	165.78	0.48	4416	5154	Si
SLV 11	870	-14643	-2749	-116	-333767	15346	1.43	1.43	1168883	185.75	0.59	5994	6270	Si
SLV 11	1285	-8401	-2167	-11	316012	-4793	0.82	0.92	717367	165.78	0.48	4416	5154	Si
SLV 3	870	-16227	-1225	-122	-162686	4059	1.59	1.59	1272387	185.75	0.62	6310	6523	Si
SLV 3	1285	-6927	-810	179	109453	21496	0.68	0.68	600581	185.75	0.44	4450	4853	Si
SLV 4	870	-16227	-1225	-122	-162686	4059	1.59	1.59	1272387	185.75	0.62	6310	6523	Si
SLV 4	1285	-6927	-810	179	109453	21496	0.68	0.68	600581	185.75	0.44	4450	4853	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	2.93	SLV 24	Si
V_SLV	9.223	SLV 2	Si
PF_SLV	1.741	SLV 6	Si
V_SLV	2.242	SLV 8	Si

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
-813.1	540.7	-836.8	276.9	L7	L8	264.9	55	415	415	415			

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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-17164	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93067	Si
SLU 24	1077.5	-28449	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93068	Si
SLU 24	870	-32055	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93067	Si
SLU 26	1285	-17148	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93067	Si
SLU 26	1077.5	-28421	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93068	Si
SLU 26	870	-32023	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93067	Si
SLU 19	1285	-16879	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93067	Si
SLU 19	1077.5	-28192	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93068	Si
SLU 19	870	-31862	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93067	Si
SLU 20	1285	-16863	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93067	Si
SLU 20	1077.5	-28163	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93068	Si
SLU 20	870	-31830	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93067	Si
SLU 23	1285	-16656	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93067	Si
SLU 23	1077.5	-27775	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93068	Si
SLU 23	870	-31469	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93067	Si
SLU 25	1285	-16640	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93067	Si
SLU 25	1077.5	-27746	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93068	Si
SLU 25	870	-31437	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93067	Si
SLU 22	1285	-16348	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93067	Si
SLU 22	1077.5	-27476	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93068	Si
SLU 22	870	-31231	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93067	Si
SLU 21	1285	-15839	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93067	Si
SLU 21	1077.5	-26802	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93068	Si
SLU 21	870	-30646	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93067	Si
SLU 15	1285	-15027	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93067	Si
SLU 15	1077.5	-26016	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93068	Si
SLU 15	870	-30046	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93067	Si
SLU 16	1285	-15011	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93067	Si
SLU 16	1077.5	-25988	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93068	Si
SLU 16	870	-30015	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	93067	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma 0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 7	1285	-138	-14347	0.3	1.5	0.98	6030	43.68	Si
SLU 7	870	-258	-26192	0.3	1.5	1.8	7705	29.84	Si
SLU 6	1285	-132	-14363	0.3	1.5	0.99	6032	45.65	Si
SLU 6	870	-250	-26224	0.3	1.5	1.8	7709	30.79	Si
SLU 3	1285	-46	-12495	0.3	1.5	0.86	5723	100	Si
SLU 3	870	-222	-24376	0.3	1.5	1.67	7472	33.72	Si
SLU 2	1285	-40	-12511	0.3	1.5	0.86	5726	100	Si
SLU 2	870	-214	-24408	0.3	1.5	1.68	7476	34.98	Si
SLU 13	1285	-144	-14632	0.3	1.5	1	6075	42.1	Si
SLU 13	870	-217	-26385	0.3	1.5	1.81	7729	35.64	Si
SLU 11	1285	-138	-14648	0.3	1.5	1.01	6078	43.91	Si
SLU 11	870	-209	-26416	0.3	1.5	1.81	7733	36.99	Si
SLU 9	1285	-107	-13832	0.3	1.5	0.95	5946	55.31	Si
SLU 9	870	-205	-25593	0.3	1.5	1.76	7629	37.3	Si
SLU 14	1285	151	-14009	0.3	1.5	0.96	5975	39.53	Si
SLU 14	870	-31	-28875	0.3	1.5	1.98	8036	100	Si
SLU 17	1285	143	-13987	0.3	1.5	0.96	5971	41.83	Si
SLU 17	870	-42	-28830	0.3	1.5	1.98	8030	100	Si
SLU 5	1285	-16	-11979	0.3	1.5	0.82	5635	100	Si
SLU 5	870	-168	-23777	0.3	1.5	1.63	7394	44.03	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l** σ p)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	870	-20475	2647	-135	336473	21633	1.41	1.41	2337868	264.86	0.58	8465	8874	Si
SLV 5	1285	-10090	3236	-127	-519490	8093	0.69	0.76	1245485	242.84	0.45	6025	6964	Si
SLV 6	870	-20475	2647	-135	336473	21633	1.41	1.41	2337868	264.86	0.58	8465	8874	Si
SLV 6	1285	-10090	3236	-127	-519490	8093	0.69	0.76	1245485	242.84	0.45	6025	6964	Si
SLV 9	870	-18973	2862	422	292009	-30366	1.3	1.3	2191764	264.86	0.56	8165	8624	Si
SLV 9	1285	-9242	2967	-452	-524924	-20738	0.63	0.74	1147760	226.89	0.45	5592	6784	Si
SLV 10	870	-18973	2862	422	292009	-30366	1.3	1.3	2191764	264.86	0.56	8165	8624	Si
SLV 10	1285	-9242	2967	-452	-524924	-20738	0.63	0.74	1147760	226.89	0.45	5592	6784	Si
SLV 12	870	-24038	-2657	122	-339395	-19088	1.65	1.65	2668394	264.86	0.63	9178	9441	Si
SLV 12	1285	-11866	-2983	123	492265	-9061	0.81	0.81	1445926	264.86	0.46	6743	7326	Si
SLV 11	870	-24038	-2657	122	-339395	-19088	1.65	1.65	2668394	264.86	0.63	9178	9441	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	1285	-11866	-2983	123	492265	-9061	0.81	0.81	1445926	264.86	0.46	6743	7326	Si
SLV 8	870	-25540	-2872	-436	-294932	32911	1.75	1.75	2800936	264.86	0.65	9478	9670	Si
SLV 8	1285	-12714	-2713	448	497699	19770	0.87	0.87	1539683	264.86	0.47	6913	7493	Si
SLV 7	870	-25540	-2872	-436	-294932	32911	1.75	1.75	2800936	264.86	0.65	9478	9670	Si
SLV 7	1285	-12714	-2713	448	497699	19770	0.87	0.87	1539683	264.86	0.47	6913	7493	Si
SLV 1	870	-24000	465	-891	167356	86246	1.65	1.65	2664979	264.86	0.63	9170	9435	Si
SLV 1	1285	-11998	1469	454	-157135	45817	0.82	0.82	1460622	264.86	0.46	6770	7352	Si
SLV 2	870	-24000	465	-891	167356	86246	1.65	1.65	2664979	264.86	0.63	9170	9435	Si
SLV 2	1285	-11998	1469	454	-157135	45817	0.82	0.82	1460622	264.86	0.46	6770	7352	Si
SLV 13	870	-18993	1180	968	19143	-87084	1.3	1.3	2193787	264.86	0.56	8169	8628	Si
SLV 13	1285	-9170	570	-630	-175247	-50288	0.63	0.63	1139501	264.86	0.43	6204	6769	Si
SLV 14	870	-18993	1180	968	19143	-87084	1.3	1.3	2193787	264.86	0.56	8169	8628	Si
SLV 14	1285	-9170	570	-630	-175247	-50288	0.63	0.63	1139501	264.86	0.43	6204	6769	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.903	SLU 24	Si
V_SLU	29.842	SLU 7	Si
PF_SLV	2.187	SLV 9	Si
V_SLV	2.152	SLV 6	Si

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-792.6	769.4	-802.9	655.2	L7	L8	114.6	55	415	415	415			

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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-7163	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40257	Si
SLU 24	1077.5	-12197	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40276	Si
SLU 24	870	-12463	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40257	Si
SLU 26	1285	-7158	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40257	Si
SLU 26	1077.5	-12171	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40276	Si
SLU 26	870	-12428	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40257	Si
SLU 19	1285	-7129	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40260	Si
SLU 19	1077.5	-12126	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40276	Si
SLU 19	870	-12403	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40260	Si
SLU 20	1285	-7124	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40260	Si
SLU 20	1077.5	-12100	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40276	Si
SLU 20	870	-12368	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40260	Si
SLU 23	1285	-6875	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40257	Si
SLU 23	1077.5	-11867	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40276	Si
SLU 23	870	-12216	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40257	Si
SLU 25	1285	-6869	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40257	Si
SLU 25	1077.5	-11841	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40276	Si
SLU 25	870	-12182	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40257	Si
SLU 22	1285	-6833	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40260	Si
SLU 22	1077.5	-11758	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40276	Si
SLU 22	870	-12107	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40260	Si
SLU 21	1285	-6544	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40259	Si
SLU 21	1077.5	-11428	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40276	Si
SLU 21	870	-11861	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.8	1	40259	Si
SLU 15	1285	-6377	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	40267	Si
SLU 15	1077.5	-11189	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	40276	Si
SLU 15	870	-11689	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	40267	Si
SLU 16	1285	-6371	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	40267	Si
SLU 16	1077.5	-11162	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	40276	Si
SLU 16	870	-11655	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	40267	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	1285	-923	-6869	0.3	1.5	1.09	2714	2.94	Si
SLU 25	870	-560	-12182	0.3	1.5	1.93	3439	6.14	Si
SLU 23	1285	-913	-6875	0.3	1.5	1.09	2715	2.97	Si
SLU 23	870	-550	-12216	0.3	1.5	1.94	3444	6.26	Si
SLU 26	1285	-924	-7158	0.3	1.5	1.14	2758	2.99	Si
SLU 26	870	-566	-12428	0.3	1.5	1.97	3469	6.13	Si
SLU 24	1285	-914	-7163	0.3	1.5	1.14	2759	3.02	Si
SLU 24	870	-557	-12463	0.3	1.5	1.98	3474	6.24	Si
SLU 12	1285	-815	-5844	0.3	1.5	0.93	2550	3.13	Si
SLU 12	870	-521	-9959	0.3	1.5	1.58	3156	6.06	Si
SLU 21	1285	-843	-6544	0.3	1.5	1.04	2663	3.16	Si
SLU 21	870	-489	-11861	0.3	1.5	1.88	3400	6.96	Si
SLU 10	1285	-805	-5849	0.3	1.5	0.93	2551	3.17	Si
SLU 10	870	-512	-9994	0.3	1.5	1.59	3161	6.18	Si
SLU 13	1285	-816	-6132	0.3	1.5	0.97	2597	3.18	Si
SLU 13	870	-527	-10206	0.3	1.5	1.62	3189	6.05	Si
SLU 22	1285	-843	-6833	0.3	1.5	1.08	2708	3.21	Si
SLU 22	870	-495	-12107	0.3	1.5	1.92	3430	6.93	Si
SLU 11	1285	-806	-6138	0.3	1.5	0.97	2598	3.22	Si
SLU 11	870	-518	-10240	0.3	1.5	1.62	3193	6.17	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	870	-7174	355	-75	26034	5099	1.14	1.14	365262	114.62	0.53	3326	3553	Si
SLV 5	1285	-3691	-261	50	-94389	1989	0.59	0.7	199411	95.22	0.44	2309	2869	Si
SLV 6	870	-7174	355	-75	26034	5099	1.14	1.14	365262	114.62	0.53	3326	3553	Si
SLV 6	1285	-3691	-261	50	-94389	1989	0.59	0.7	199411	95.22	0.44	2309	2869	Si
SLV 11	870	-10099	-900	69	-167941	-4525	1.6	1.6	487887	114.62	0.62	3911	4039	Si
SLV 11	1285	-5377	-800	-46	128100	-1702	0.85	0.97	282392	100.46	0.49	2733	3218	Si
SLV 12	870	-10099	-900	69	-167941	-4525	1.6	1.6	487887	114.62	0.62	3911	4039	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	1285	-5377	-800	-46	128100	-1702	0.85	0.97	282392	100.46	0.49	2733	3218	Si
SLV 16	870	-7398	-976	-44	-112435	909	1.17	1.17	375202	114.62	0.53	3371	3592	Si
SLV 16	1285	-4637	-894	37	91800	3519	0.74	0.75	246610	112.55	0.45	2785	3070	Si
SLV 15	870	-7398	-976	-44	-112435	909	1.17	1.17	375202	114.62	0.53	3371	3592	Si
SLV 15	1285	-4637	-894	37	91800	3519	0.74	0.75	246610	112.55	0.45	2785	3070	Si
SLV 7	870	-11205	-561	110	-159774	-5887	1.78	1.78	530269	114.62	0.66	4132	4208	Si
SLV 7	1285	-5476	-614	-78	100690	-4292	0.87	0.87	287090	114.62	0.47	2986	3237	Si
SLV 8	870	-11205	-561	110	-159774	-5887	1.78	1.78	530269	114.62	0.66	4132	4208	Si
SLV 8	1285	-5476	-614	-78	100690	-4292	0.87	0.87	287090	114.62	0.47	2986	3237	Si
SLV 9	870	-6068	15	-116	17868	6461	0.96	0.96	314933	114.62	0.49	3105	3351	Si
SLV 9	1285	-3593	-447	83	-66980	4580	0.57	0.57	194400	114.62	0.41	2610	2847	Si
SLV 10	870	-6068	15	-116	17868	6461	0.96	0.96	314933	114.62	0.49	3105	3351	Si
SLV 10	1285	-3593	-447	83	-66980	4580	0.57	0.57	194400	114.62	0.41	2610	2847	Si
SLV 13	870	-6188	-702	-100	-56692	4204	0.98	0.98	320535	114.62	0.5	3129	3373	Si
SLV 13	1285	-4102	-788	76	33276	5403	0.65	0.65	220103	114.62	0.43	2712	2958	Si
SLV 14	870	-6188	-702	-100	-56692	4204	0.98	0.98	320535	114.62	0.5	3129	3373	Si
SLV 14	1285	-4102	-788	76	33276	5403	0.65	0.65	220103	114.62	0.43	2712	2958	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	3.23	SLU 24	Si
V_SLU	2.94	SLU 25	Si
PF_SLV	2.113	SLV 5	Si
V_SLV	3.434	SLV 16	Si

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
-668.9	769.4	-792.6	769.4	L7	L8	123.7	55	415	415	415			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-6926	0	1	0	0.55	2.08	0	2.63	0.77	1	41790	Si
SLU 24	1077.5	-13243	0	1	0	0.55	2.08	0	2.08	0.8	1	43471	Si
SLU 24	870	-14837	0	1	0	0.55	2.08	0	2.63	0.77	1	41790	Si
SLU 26	1285	-6892	0	1	0	0.56	2.08	0	2.63	0.77	1	41782	Si
SLU 26	1077.5	-13217	0	1	0	0.56	2.08	0	2.08	0.8	1	43471	Si
SLU 26	870	-14824	0	1	0	0.56	2.08	0	2.63	0.77	1	41782	Si
SLU 19	1285	-6984	0	1	0	0.46	2.08	0	2.53	0.77	1	42082	Si
SLU 19	1077.5	-13202	0	1	0	0.46	2.08	0	2.08	0.8	1	43471	Si
SLU 19	870	-14715	0	1	0	0.46	2.08	0	2.53	0.77	1	42082	Si
SLU 20	1285	-6950	0	1	0	0.46	2.08	0	2.54	0.77	1	42075	Si
SLU 20	1077.5	-13176	0	1	0	0.46	2.08	0	2.08	0.8	1	43471	Si
SLU 20	870	-14702	0	1	0	0.46	2.08	0	2.54	0.77	1	42075	Si
SLU 23	1285	-6621	0	1	0	0.58	2.08	0	2.66	0.77	1	41713	Si
SLU 23	1077.5	-12873	0	1	0	0.58	2.08	0	2.08	0.8	1	43471	Si
SLU 23	870	-14535	0	1	0	0.58	2.08	0	2.66	0.77	1	41713	Si
SLU 25	1285	-6587	0	1	0	0.58	2.08	0	2.66	0.77	1	41704	Si
SLU 25	1077.5	-12847	0	1	0	0.58	2.08	0	2.08	0.8	1	43471	Si
SLU 25	870	-14521	0	1	0	0.58	2.08	0	2.66	0.77	1	41704	Si
SLU 22	1285	-6631	0	1	0	0.48	2.08	0	2.56	0.77	1	42008	Si
SLU 22	1077.5	-12795	0	1	0	0.48	2.08	0	2.08	0.8	1	43471	Si
SLU 22	870	-14394	0	1	0	0.48	2.08	0	2.56	0.77	1	42008	Si
SLU 21	1285	-6325	0	1	0	0.51	2.08	0	2.58	0.77	1	41937	Si
SLU 21	1077.5	-12425	0	1	0	0.51	2.08	0	2.08	0.8	1	43471	Si
SLU 21	870	-14092	0	1	0	0.51	2.08	0	2.58	0.77	1	41937	Si
SLU 15	1285	-6408	0	1	0	0.27	2.08	0	2.34	0.78	1	42663	Si
SLU 15	1077.5	-12243	0	1	0	0.27	2.08	0	2.08	0.8	1	43471	Si
SLU 15	870	-13727	0	1	0	0.27	2.08	0	2.34	0.78	1	42663	Si
SLU 16	1285	-6374	0	1	0	0.27	2.08	0	2.34	0.78	1	42659	Si
SLU 16	1077.5	-12217	0	1	0	0.27	2.08	0	2.08	0.8	1	43471	Si
SLU 16	870	-13713	0	1	0	0.27	2.08	0	2.34	0.78	1	42659	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	1285	8	-6892	0.3	1.5	1.01	2847	100	Si
SLU 26	870	-555	-14824	0.3	1.5	2.18	3912	7.05	Si
SLU 24	1285	21	-6926	0.3	1.5	1.02	2852	100	Si
SLU 24	870	-542	-14837	0.3	1.5	2.18	3913	7.21	Si
SLU 20	1285	12	-6950	0.3	1.5	1.02	2856	100	Si
SLU 20	870	-539	-14702	0.3	1.5	2.16	3897	7.24	Si
SLU 25	1285	27	-6587	0.3	1.5	0.97	2798	100	Si
SLU 25	870	-533	-14521	0.3	1.5	2.13	3876	7.28	Si
SLU 13	1285	-42	-5838	0.3	1.5	0.86	2674	64.21	Si
SLU 13	870	-494	-12256	0.3	1.5	1.8	3601	7.29	Si
SLU 22	1285	26	-6631	0.3	1.5	0.97	2805	100	Si
SLU 22	870	-522	-14394	0.3	1.5	2.12	3861	7.4	Si
SLU 19	1285	25	-6984	0.3	1.5	1.03	2862	100	Si
SLU 19	870	-526	-14715	0.3	1.5	2.16	3899	7.41	Si
SLU 23	1285	41	-6621	0.3	1.5	0.97	2803	69.06	Si
SLU 23	870	-521	-14535	0.3	1.5	2.14	3878	7.45	Si
SLU 11	1285	-28	-5872	0.3	1.5	0.86	2679	94.83	Si
SLU 11	870	-482	-12269	0.3	1.5	1.8	3603	7.47	Si
SLU 7	1285	-37	-5896	0.3	1.5	0.87	2683	71.81	Si
SLU 7	870	-478	-12134	0.3	1.5	1.78	3586	7.5	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* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	870	-13314	-1526	-40	40698	4443	1.96	1.96	665574	123.71	0.69	4704	4721	Si
SLV 12	1285	-3400	-784	-25	129105	-752	0.5	0.86	199990	71.64	0.47	1862	2965	Si
SLV 11	870	-13314	-1526	-40	40698	4443	1.96	1.96	665574	123.71	0.69	4704	4721	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	1285	-3400	-784	-25	129105	-752	0.5	0.86	199990	71.64	0.47	1862	2965	Si
SLV 15	870	-10559	-1472	-8	-32459	-1139	1.55	1.55	553788	123.71	0.61	4153	4305	Si
SLV 15	1285	-2777	-479	-27	100911	-3172	0.41	0.66	164896	76.55	0.43	1818	2819	Si
SLV 16	870	-10559	-1472	-8	-32459	-1139	1.55	1.55	553788	123.71	0.61	4153	4305	Si
SLV 16	1285	-2777	-479	-27	100911	-3172	0.41	0.66	164896	76.55	0.43	1818	2819	Si
SLV 8	870	-13677	-1006	-43	94077	6097	2.01	2.01	679280	123.71	0.7	4777	4773	Si
SLV 8	1285	-4308	-587	-12	101246	1192	0.63	0.68	249956	115.07	0.44	2760	3167	Si
SLV 7	870	-13677	-1006	-43	94077	6097	2.01	2.01	679280	123.71	0.7	4777	4773	Si
SLV 7	1285	-4308	-587	-12	101246	1192	0.63	0.68	249956	115.07	0.44	2760	3167	Si
SLV 6	870	-7015	883	39	62987	-4340	1.03	1.03	390039	123.71	0.51	3444	3703	Si
SLV 6	1285	-5558	941	24	-72170	754	0.82	0.82	316264	123.71	0.46	3153	3425	Si
SLV 5	870	-7015	883	39	62987	-4340	1.03	1.03	390039	123.71	0.51	3444	3703	Si
SLV 5	1285	-5558	941	24	-72170	754	0.82	0.82	316264	123.71	0.46	3153	3425	Si
SLV 13	870	-8561	-905	16	-41786	-4270	1.26	1.26	464217	123.71	0.55	3753	3977	Si
SLV 13	1285	-3152	-21	-16	48887	-3303	0.46	0.46	186104	123.71	0.39	2672	2908	Si
SLV 14	870	-8561	-905	16	-41786	-4270	1.26	1.26	464217	123.71	0.55	3753	3977	Si
SLV 14	1285	-3152	-21	-16	48887	-3303	0.46	0.46	186104	123.71	0.39	2672	2908	Si
SLV 10	870	-6652	363	41	9608	-5994	0.98	0.98	372028	123.71	0.5	3372	3636	Si
SLV 10	1285	-4649	744	11	-44311	-1189	0.68	0.68	268322	123.71	0.44	2971	3239	Si
SLV 9	870	-6652	363	41	9608	-5994	0.98	0.98	372028	123.71	0.5	3372	3636	Si
SLV 9	1285	-4649	744	11	-44311	-1189	0.68	0.68	268322	123.71	0.44	2971	3239	Si
SLV 2	870	-9769	828	7	136144	1242	1.44	1.44	519232	123.71	0.59	3995	4179	Si
SLV 2	1285	-6181	636	26	-43977	3175	0.91	0.91	348271	123.71	0.48	3277	3547	Si
SLV 1	870	-9769	828	7	136144	1242	1.44	1.44	519232	123.71	0.59	3995	4179	Si
SLV 1	1285	-6181	636	26	-43977	3175	0.91	0.91	348271	123.71	0.48	3277	3547	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	2.817	SLV 24	Si
V_SLV	7.053	SLV 26	Si
PF_SLV	1.549	SLV 12	Si
V_SLV	2.925	SLV 16	Si

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-303.9	769.4	-553.9	769.4	L7	L8	250	55	415	415	415			

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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-15265	0	1	0	0.59	2.08	0	2.66	0.77	1	84265	Si
SLU 24	1077.5	-25927	0	1	0	0.59	2.08	0	2.08	0.8	1	87848	Si
SLU 24	870	-32229	0	1	0	0.59	2.08	0	2.66	0.77	1	84265	Si
SLU 26	1285	-15266	0	1	0	0.59	2.08	0	2.66	0.77	1	84265	Si
SLU 26	1077.5	-25899	0	1	0	0.59	2.08	0	2.08	0.8	1	87848	Si
SLU 26	870	-32186	0	1	0	0.59	2.08	0	2.66	0.77	1	84265	Si
SLU 19	1285	-15430	0	1	0	0.48	2.08	0	2.56	0.77	1	84894	Si
SLU 19	1077.5	-25893	0	1	0	0.48	2.08	0	2.08	0.8	1	87848	Si
SLU 19	870	-31955	0	1	0	0.48	2.08	0	2.56	0.77	1	84894	Si
SLU 20	1285	-15431	0	1	0	0.48	2.08	0	2.56	0.77	1	84894	Si
SLU 20	1077.5	-25866	0	1	0	0.48	2.08	0	2.08	0.8	1	87848	Si
SLU 20	870	-31912	0	1	0	0.48	2.08	0	2.56	0.77	1	84894	Si
SLU 23	1285	-14624	0	1	0	0.61	2.08	0	2.69	0.76	1	84108	Si
SLU 23	1077.5	-25244	0	1	0	0.61	2.08	0	2.08	0.8	1	87848	Si
SLU 23	870	-31586	0	1	0	0.61	2.08	0	2.69	0.76	1	84108	Si
SLU 25	1285	-14625	0	1	0	0.61	2.08	0	2.69	0.76	1	84108	Si
SLU 25	1077.5	-25216	0	1	0	0.61	2.08	0	2.08	0.8	1	87848	Si
SLU 25	870	-31542	0	1	0	0.61	2.08	0	2.69	0.76	1	84108	Si
SLU 22	1285	-14792	0	1	0	0.5	2.08	0	2.58	0.77	1	84767	Si
SLU 22	1077.5	-25171	0	1	0	0.5	2.08	0	2.08	0.8	1	87848	Si
SLU 22	870	-31250	0	1	0	0.5	2.08	0	2.58	0.77	1	84767	Si
SLU 21	1285	-14151	0	1	0	0.53	2.08	0	2.6	0.77	1	84627	Si
SLU 21	1077.5	-24488	0	1	0	0.53	2.08	0	2.08	0.8	1	87848	Si
SLU 21	870	-30606	0	1	0	0.53	2.08	0	2.6	0.77	1	84627	Si
SLU 15	1285	-14323	0	1	0	0.28	2.08	0	2.35	0.78	1	86151	Si
SLU 15	1077.5	-24222	0	1	0	0.28	2.08	0	2.08	0.8	1	87848	Si
SLU 15	870	-29814	0	1	0	0.28	2.08	0	2.35	0.78	1	86151	Si
SLU 16	1285	-14324	0	1	0	0.28	2.08	0	2.35	0.78	1	86151	Si
SLU 16	1077.5	-24194	0	1	0	0.28	2.08	0	2.08	0.8	1	87848	Si
SLU 16	870	-29770	0	1	0	0.28	2.08	0	2.35	0.78	1	86151	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 10	1285	931	-12275	0.3	1.5	0.89	5483	5.89	Si
SLU 10	870	1459	-26062	0.3	1.5	1.9	7439	5.1	Si
SLU 11	1285	951	-12915	0.3	1.5	0.94	5589	5.88	Si
SLU 11	870	1470	-26705	0.3	1.5	1.94	7518	5.12	Si
SLU 12	1285	880	-12276	0.3	1.5	0.89	5484	6.23	Si
SLU 12	870	1413	-26018	0.3	1.5	1.89	7434	5.26	Si
SLU 13	1285	901	-12916	0.3	1.5	0.94	5590	6.21	Si
SLU 13	870	1423	-26662	0.3	1.5	1.94	7513	5.28	Si
SLU 23	1285	861	-14624	0.3	1.5	1.06	5863	6.81	Si
SLU 23	870	1522	-31586	0.3	1.5	2.3	8091	5.31	Si
SLU 24	1285	881	-15265	0.3	1.5	1.11	5962	6.77	Si
SLU 24	870	1533	-32229	0.3	1.5	2.34	8164	5.33	Si
SLU 25	1285	810	-14625	0.3	1.5	1.06	5863	7.23	Si
SLU 25	870	1476	-31542	0.3	1.5	2.29	8087	5.48	Si
SLU 26	1285	831	-15266	0.3	1.5	1.11	5962	7.18	Si
SLU 26	870	1487	-32186	0.3	1.5	2.34	8159	5.49	Si
SLU 6	1285	732	-13081	0.3	1.5	0.95	5617	7.67	Si
SLU 6	870	1229	-26431	0.3	1.5	1.92	7485	6.09	Si
SLU 19	1285	662	-15430	0.3	1.5	1.12	5988	9.05	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 19	870	1293	-31955	0.3	1.5	2.32	8133	6.29	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/(l* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	870	-23086	3110	-20	-10431	-4397	1.68	1.68	2410827	250.01	0.64	8742	8972	Si
SLV 2	1285	-8839	1621	-50	-435793	217	0.64	0.71	1035249	227.1	0.44	5515	6428	Si
SLV 1	870	-23086	3110	-20	-10431	-4397	1.68	1.68	2410827	250.01	0.64	8742	8972	Si
SLV 1	1285	-8839	1621	-50	-435793	217	0.64	0.71	1035249	227.1	0.44	5515	6428	Si
SLV 4	870	-25818	4685	6	-2864	-8464	1.88	1.88	2633260	250.01	0.68	9289	9382	Si
SLV 4	1285	-10596	1778	-115	-419103	-4751	0.77	0.77	1224482	250.01	0.45	6244	6794	Si
SLV 3	870	-25818	4685	6	-2864	-8464	1.88	1.88	2633260	250.01	0.68	9289	9382	Si
SLV 3	1285	-10596	1778	-115	-419103	-4751	0.77	0.77	1224482	250.01	0.45	6244	6794	Si
SLV 5	870	-18224	-1016	-42	-137706	4787	1.33	1.33	1982098	250.01	0.57	7770	8194	Si
SLV 5	1285	-7025	348	83	-231485	7465	0.51	0.51	834224	250.01	0.4	5530	6028	Si
SLV 6	870	-18224	-1016	-42	-137706	4787	1.33	1.33	1982098	250.01	0.57	7770	8194	Si
SLV 6	1285	-7025	348	83	-231485	7465	0.51	0.51	834224	250.01	0.4	5530	6028	Si
SLV 14	870	-18302	-3432	0	-348847	8286	1.33	1.33	1989296	250.01	0.57	7786	8207	Si
SLV 14	1285	-9516	-1494	112	203580	4368	0.69	0.69	1108807	250.01	0.44	6028	6572	Si
SLV 13	870	-18302	-3432	0	-348847	8286	1.33	1.33	1989296	250.01	0.57	7786	8207	Si
SLV 13	1285	-9516	-1494	112	203580	4368	0.69	0.69	1108807	250.01	0.44	6028	6572	Si
SLV 16	870	-21034	-1857	25	-341280	4218	1.53	1.53	2235025	250.01	0.61	8332	8652	Si
SLV 16	1285	-11273	-1338	47	220271	-600	0.82	0.82	1295918	250.01	0.46	6380	6930	Si
SLV 15	870	-21034	-1857	25	-341280	4218	1.53	1.53	2235025	250.01	0.61	8332	8652	Si
SLV 15	1285	-11273	-1338	47	220271	-600	0.82	0.82	1295918	250.01	0.46	6380	6930	Si
SLV 8	870	-27331	4232	42	-112481	-8771	1.99	1.99	2750721	250.01	0.7	9591	9601	Si
SLV 8	1285	-12883	870	-134	-175850	-9094	0.94	0.94	1462526	250.01	0.49	6702	7242	Si
SLV 7	870	-27331	4232	42	-112481	-8771	1.99	1.99	2750721	250.01	0.7	9591	9601	Si
SLV 7	1285	-12883	870	-134	-175850	-9094	0.94	0.94	1462526	250.01	0.49	6702	7242	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.615	SLU 24	Si
V_SLU	5.099	SLU 10	Si
PF_SLV	2.376	SLV 1	Si
V_SLV	2.003	SLV 3	Si

Maschio 178

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	L7	L8	591.6	42	415	415	415			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	1285	-44464	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.71	1	141858	Si
SLU 19	1077.5	-55622	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.71	1	141981	Si
SLU 19	870	-67261	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.71	1	141858	Si
SLU 20	1285	-44458	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.71	1	141858	Si
SLU 20	1077.5	-55610	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.71	1	141981	Si
SLU 20	870	-67255	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.71	1	141858	Si
SLU 24	1285	-43974	0	1	0	0.01	2.08	0	2.09	0.71	1	141822	Si
SLU 24	1077.5	-55086	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.71	1	141981	Si
SLU 24	870	-66576	0	1	0	0.01	2.08	0	2.09	0.71	1	141822	Si
SLU 26	1285	-43968	0	1	0	0.01	2.08	0	2.09	0.71	1	141822	Si
SLU 26	1077.5	-55074	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.71	1	141981	Si
SLU 26	870	-66571	0	1	0	0.01	2.08	0	2.09	0.71	1	141822	Si
SLU 22	1285	-41593	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.71	1	141849	Si
SLU 22	1077.5	-53114	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.71	1	141981	Si
SLU 22	870	-64851	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.71	1	141849	Si
SLU 23	1285	-41112	0	1	0	0.01	2.08	0	2.09	0.71	1	141811	Si
SLU 23	1077.5	-52595	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.71	1	141981	Si
SLU 23	870	-64174	0	1	0	0.01	2.08	0	2.09	0.71	1	141811	Si
SLU 25	1285	-41105	0	1	0	0.01	2.08	0	2.09	0.71	1	141811	Si
SLU 25	1077.5	-52583	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.71	1	141981	Si
SLU 25	870	-64168	0	1	0	0.01	2.08	0	2.09	0.71	1	141811	Si
SLU 15	1285	-38930	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	141931	Si
SLU 15	1077.5	-51061	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	141981	Si
SLU 15	870	-63253	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	141931	Si
SLU 16	1285	-38923	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	141931	Si
SLU 16	1077.5	-51048	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	141981	Si
SLU 16	870	-63247	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	141931	Si
SLU 21	1285	-38730	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.71	1	141839	Si
SLU 21	1077.5	-50623	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.71	1	141981	Si
SLU 21	870	-62448	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.71	1	141839	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	1285	-2875	-41105	0.3	1	1.65	19026	6.62	Si
SLU 25	870	-441	-64168	0.3	1	2.58	23106	52.39	Si
SLU 26	1285	-2948	-43968	0.3	1	1.77	19578	6.64	Si
SLU 26	870	-577	-66571	0.3	1	2.68	23490	40.73	Si
SLU 23	1285	-2862	-41112	0.3	1	1.65	19027	6.65	Si
SLU 23	870	-428	-64174	0.3	1	2.58	23107	53.93	Si
SLU 24	1285	-2935	-43974	0.3	1	1.77	19580	6.67	Si
SLU 24	870	-564	-66576	0.3	1	2.68	23491	41.63	Si
SLU 12	1285	-2585	-35952	0.3	1	1.45	17988	6.96	Si
SLU 12	870	-235	-53452	0.3	1	2.15	21307	90.62	Si
SLU 13	1285	-2657	-38815	0.3	1	1.56	18571	6.99	Si
SLU 13	870	-371	-55854	0.3	1	2.25	21724	58.57	Si
SLU 10	1285	-2572	-35959	0.3	1	1.45	17989	6.99	Si
SLU 10	870	-223	-53458	0.3	1	2.15	21308	95.74	Si
SLU 11	1285	-2644	-38821	0.3	1	1.56	18573	7.02	Si
SLU 11	870	-358	-55860	0.3	1	2.25	21725	60.62	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 22	1285	-2409	-41593	0.3	1	1.67	19121	7.94	Si
SLU 22	870	-337	-64851	0.3	1	2.61	23216	68.82	Si
SLU 21	1285	-2337	-38730	0.3	1	1.56	18555	7.94	Si
SLU 21	870	-202	-62448	0.3	1	2.51	22827	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	870	-41227	-14151	-352	-1691888	31098	1.66	1.66	10211341	591.61	0.63	15700	24207	Si
SLV 10	1285	-24269	-8287	132	376125	7460	0.98	0.98	6491470	591.61	0.5	12308	19909	Si
SLV 9	870	-41227	-14151	-352	-1691888	31098	1.66	1.66	10211341	591.61	0.63	15700	24207	Si
SLV 9	1285	-24269	-8287	132	376125	7460	0.98	0.98	6491470	591.61	0.5	12308	19909	Si
SLV 13	870	-41262	-4646	-1032	-859210	89201	1.66	1.66	10218275	591.61	0.63	15707	24215	Si
SLV 13	1285	-24041	-6979	724	884513	46923	0.97	0.97	6436951	591.61	0.49	12263	19845	Si
SLV 14	870	-41262	-4646	-1032	-859210	89201	1.66	1.66	10218275	591.61	0.63	15707	24215	Si
SLV 14	1285	-24041	-6979	724	884513	46923	0.97	0.97	6436951	591.61	0.49	12263	19845	Si
SLV 6	870	-42886	-13889	248	-1293702	-20648	1.73	1.73	10539136	591.61	0.65	16031	24587	Si
SLV 6	1285	-25220	-5878	-319	193233	-22118	1.02	1.02	6717858	591.61	0.5	12498	20175	Si
SLV 5	870	-42886	-13889	248	-1293702	-20648	1.73	1.73	10539136	591.61	0.65	16031	24587	Si
SLV 5	1285	-25220	-5878	-319	193233	-22118	1.02	1.02	6717858	591.61	0.5	12498	20175	Si
SLV 8	870	-48514	14144	307	2412667	-27125	1.95	1.95	11603547	591.61	0.69	17157	25835	Si
SLV 8	1285	-27740	5889	-133	1036129	-7964	1.12	1.12	7307405	591.61	0.52	13002	20861	Si
SLV 7	870	-48514	14144	307	2412667	-27125	1.95	1.95	11603547	591.61	0.69	17157	25835	Si
SLV 7	1285	-27740	5889	-133	1036129	-7964	1.12	1.12	7307405	591.61	0.52	13002	20861	Si
SLV 4	870	-48479	4639	987	1579988	-85229	1.95	1.95	11597200	591.61	0.69	17150	25828	Si
SLV 4	1285	-27967	4581	-724	527741	-47426	1.13	1.13	7359959	591.61	0.53	13048	20922	Si
SLV 3	870	-48479	4639	987	1579988	-85229	1.95	1.95	11597200	591.61	0.69	17150	25828	Si
SLV 3	1285	-27967	4581	-724	527741	-47426	1.13	1.13	7359959	591.61	0.53	13048	20922	Si
SLV 11	870	-46855	13882	-294	2014481	24621	1.89	1.89	11297541	591.61	0.68	16825	25474	Si
SLV 11	1285	-26789	3481	318	1219022	21615	1.08	1.08	7086611	591.61	0.52	12812	20605	Si
SLV 12	870	-46855	13882	-294	2014481	24621	1.89	1.89	11297541	591.61	0.68	16825	25474	Si
SLV 12	1285	-26789	3481	318	1219022	21615	1.08	1.08	7086611	591.61	0.52	12812	20605	Si
SLV 15	870	-42950	3764	-1015	252701	87258	1.73	1.73	10551762	591.61	0.65	16044	24602	Si
SLV 15	1285	-24797	-3448	780	1137382	51169	1	1	6617451	591.61	0.5	12414	20057	Si
SLV 16	870	-42950	3764	-1015	252701	87258	1.73	1.73	10551762	591.61	0.65	16044	24602	Si
SLV 16	1285	-24797	-3448	780	1137382	51169	1	1	6617451	591.61	0.5	12414	20057	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.109	SLU 19	Si
V_SLU	6.617	SLU 25	Si
PF_SLV	4.809	SLV 8	Si
V_SLV	1.711	SLV 9	Si

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
-303.9	676	-303.9	769.4	L7	L8	93.3	42	415	415	415			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-2610	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 24	1077.5	-11216	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 24	870	-9836	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 26	1285	-2602	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 26	1077.5	-11206	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 26	870	-9830	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 19	1285	-2488	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 19	1077.5	-10917	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 19	870	-9974	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 23	1285	-2651	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 23	1077.5	-10915	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 23	870	-9633	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 20	1285	-2481	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 20	1077.5	-10907	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 20	870	-9968	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 25	1285	-2643	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 25	1077.5	-10905	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 25	870	-9627	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 22	1285	-2518	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 22	1077.5	-10602	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 22	870	-9763	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 21	1285	-2559	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 21	1077.5	-10300	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 21	870	-9560	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 15	1285	-2301	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 15	1077.5	-9516	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 15	870	-9823	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 16	1285	-2293	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 16	1077.5	-9506	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	Si
SLU 16	870	-9817	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	22402	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 13	1285	808	-2100	0.3	1.5	0.54	1309	1.62	Si
SLU 13	870	1996	-7958	0.3	1.5	2.03	2185	1.09	Si
SLU 11	1285	804	-2108	0.3	1.5	0.54	1310	1.63	Si
SLU 11	870	1994	-7964	0.3	1.5	2.03	2186	1.1	Si
SLU 12	1285	860	-2141	0.3	1.5	0.55	1317	1.53	Si
SLU 12	870	1932	-7755	0.3	1.5	1.98	2161	1.12	Si
SLU 10	1285	857	-2148	0.3	1.5	0.55	1318	1.54	Si
SLU 10	870	1931	-7761	0.3	1.5	1.98	2161	1.12	Si
SLU 26	1285	846	-2602	0.3	1.5	0.66	1405	1.66	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	870	2091	-9830	0.3	1.5	2.51	2399	1.15	Si
SLU 24	1285	842	-2610	0.3	1.5	0.67	1407	1.67	Si
SLU 24	870	2089	-9836	0.3	1.5	2.51	2399	1.15	Si
SLU 25	1285	899	-2643	0.3	1.5	0.67	1413	1.57	Si
SLU 25	870	2028	-9627	0.3	1.5	2.46	2376	1.17	Si
SLU 23	1285	895	-2651	0.3	1.5	0.68	1414	1.58	Si
SLU 23	870	2026	-9633	0.3	1.5	2.46	2377	1.17	Si
SLU 7	1285	584	-1979	0.3	1.5	0.5	1284	2.2	Si
SLU 7	870	1756	-8096	0.3	1.5	2.07	2202	1.25	Si
SLU 6	1285	580	-1986	0.3	1.5	0.51	1286	2.22	Si
SLU 6	870	1754	-8102	0.3	1.5	2.07	2202	1.26	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	870	-5879	741	41	82376	-1149	1.5	1.5	234050	93.35	0.6	2352	2448	Si
SLV 16	1285	-688	329	-28	13294	-1194	0.18	0.2	31550	82.03	0.34	1171	1387	Si
SLV 15	870	-5879	741	41	82376	-1149	1.5	1.5	234050	93.35	0.6	2352	2448	Si
SLV 15	1285	-688	329	-28	13294	-1194	0.18	0.2	31550	82.03	0.34	1171	1387	Si
SLV 8	870	-7728	2371	64	150124	-2357	1.97	2.25	290976	81.74	0.75	2575	2728	Si
SLV 8	1285	-2417	745	-16	26354	-368	0.62	0.62	105980	93.35	0.42	1660	1811	Si
SLV 7	870	-7728	2371	64	150124	-2357	1.97	2.25	290976	81.74	0.75	2575	2728	Si
SLV 7	1285	-2417	745	-16	26354	-368	0.62	0.62	105980	93.35	0.42	1660	1811	Si
SLV 11	870	-6933	2032	79	153899	-2743	1.77	2.25	267475	73.42	0.75	2312	2611	Si
SLV 11	1285	-1679	668	-31	27115	-1119	0.43	0.44	75087	91.58	0.39	1490	1643	Si
SLV 12	870	-6933	2032	79	153899	-2743	1.77	2.25	267475	73.42	0.75	2312	2611	Si
SLV 12	1285	-1679	668	-31	27115	-1119	0.43	0.44	75087	91.58	0.39	1490	1643	Si
SLV 4	870	-8529	1871	-8	69793	138	2.18	2.18	313168	93.35	0.74	2882	2841	Si
SLV 4	1285	-3146	586	20	10758	1308	0.8	0.8	135278	93.35	0.46	1805	1962	Si
SLV 3	870	-8529	1871	-8	69793	138	2.18	2.18	313168	93.35	0.74	2882	2841	Si
SLV 3	1285	-3146	586	20	10758	1308	0.8	0.8	135278	93.35	0.46	1805	1962	Si
SLV 10	870	-6572	-526	-78	-63037	3098	1.68	1.68	256321	93.35	0.64	2491	2557	Si
SLV 10	1285	-1305	-45	25	-14909	1168	0.33	0.33	58901	93.35	0.37	1437	1551	Si
SLV 9	870	-6572	-526	-78	-63037	3098	1.68	1.68	256321	93.35	0.64	2491	2557	Si
SLV 9	1285	-1305	-45	25	-14909	1168	0.33	0.33	58901	93.35	0.37	1437	1551	Si
SLV 2	870	-8421	1104	-55	4712	1890	2.15	2.15	310257	93.35	0.73	2860	2826	Si
SLV 2	1285	-3034	372	37	-1849	1994	0.77	0.77	130842	93.35	0.45	1783	1940	Si
SLV 1	870	-8421	1104	-55	4712	1890	2.15	2.15	310257	93.35	0.73	2860	2826	Si
SLV 1	1285	-3034	372	37	-1849	1994	0.77	0.77	130842	93.35	0.45	1783	1940	Si
SLV 6	870	-7367	-187	-93	-66812	3484	1.88	1.88	280492	93.35	0.68	2650	2676	Si
SLV 6	1285	-2042	33	40	-15670	1919	0.52	0.52	90439	93.35	0.4	1585	1728	Si
SLV 5	870	-7367	-187	-93	-66812	3484	1.88	1.88	280492	93.35	0.68	2650	2676	Si
SLV 5	1285	-2042	33	40	-15670	1919	0.52	0.52	90439	93.35	0.4	1585	1728	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.997	SLU 24	Si
V_SLU	1.095	SLU 13	Si
PF_SLV	1.738	SLV 12	Si
V_SLV	1.15	SLV 7	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
-528.8	97.2	-256.8	97.2	L7	L8	271.9	28	415	415	415			

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 24	1285	-14055	0	1	0	0.31	2.08	0	2.38	0.48	1	29318	Si
SLU 24	1077.5	-20586	0	1	0	0.31	2.08	0	2.08	0.51	1	30946	Si
SLU 24	870	-28708	0	1	0	0.31	2.08	0	2.38	0.48	1	29318	Si
SLU 26	1285	-14031	0	1	0	0.31	2.08	0	2.38	0.48	1	29315	Si
SLU 26	1077.5	-20569	0	1	0	0.31	2.08	0	2.08	0.51	1	30946	Si
SLU 26	870	-28685	0	1	0	0.31	2.08	0	2.38	0.48	1	29315	Si
SLU 19	1285	-14229	0	1	0	0.25	2.08	0	2.33	0.49	1	29544	Si
SLU 19	1077.5	-20496	0	1	0	0.25	2.08	0	2.08	0.51	1	30946	Si
SLU 19	870	-28470	0	1	0	0.25	2.08	0	2.33	0.49	1	29544	Si
SLU 20	1285	-14205	0	1	0	0.25	2.08	0	2.33	0.49	1	29542	Si
SLU 20	1077.5	-20480	0	1	0	0.25	2.08	0	2.08	0.51	1	30946	Si
SLU 20	870	-28447	0	1	0	0.25	2.08	0	2.33	0.49	1	29542	Si
SLU 23	1285	-13175	0	1	0	0.33	2.08	0	2.4	0.48	1	29232	Si
SLU 23	1077.5	-19763	0	1	0	0.33	2.08	0	2.08	0.51	1	30946	Si
SLU 23	870	-27797	0	1	0	0.33	2.08	0	2.4	0.48	1	29232	Si
SLU 25	1285	-13151	0	1	0	0.33	2.08	0	2.4	0.48	1	29229	Si
SLU 25	1077.5	-19747	0	1	0	0.33	2.08	0	2.08	0.51	1	30946	Si
SLU 25	870	-27774	0	1	0	0.33	2.08	0	2.4	0.48	1	29229	Si
SLU 22	1285	-13314	0	1	0	0.27	2.08	0	2.34	0.48	1	29472	Si
SLU 22	1077.5	-19650	0	1	0	0.27	2.08	0	2.08	0.51	1	30946	Si
SLU 22	870	-27526	0	1	0	0.27	2.08	0	2.34	0.48	1	29472	Si
SLU 21	1285	-12434	0	1	0	0.29	2.08	0	2.36	0.48	1	29392	Si
SLU 21	1077.5	-18928	0	1	0	0.29	2.08	0	2.08	0.51	1	30946	Si
SLU 21	870	-26615	0	1	0	0.29	2.08	0	2.36	0.48	1	29392	Si
SLU 15	1285	-12579	0	1	0	0.15	2.08	0	2.23	0.49	1	30105	Si
SLU 15	1077.5	-18370	0	1	0	0.15	2.08	0	2.08	0.51	1	30946	Si
SLU 15	870	-25789	0	1	0	0.15	2.08	0	2.23	0.49	1	30105	Si
SLU 16	1285	-12555	0	1	0	0.15	2.08	0	2.23	0.49	1	30103	Si
SLU 16	1077.5	-18353	0	1	0	0.15	2.08	0	2.08	0.51	1	30946	Si
SLU 16	870	-25766	0	1	0	0.15	2.08	0	2.23	0.49	1	30103	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	1285	-397	-14055	0.3	1.5	1.85	4073	10.27	Si
SLU 24	870	-1558	-28708	0.3	1.5	3.77	5609	3.6	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	1285	-492	-13175	0.3	1.5	1.73	3962	8.05	Si
SLU 23	870	-1509	-27797	0.3	1.5	3.65	5526	3.66	Si
SLU 26	1285	-384	-14031	0.3	1.5	1.84	4070	10.59	Si
SLU 26	870	-1529	-28685	0.3	1.5	3.77	5607	3.67	Si
SLU 25	1285	-480	-13151	0.3	1.5	1.73	3958	8.24	Si
SLU 25	870	-1481	-27774	0.3	1.5	3.65	5524	3.73	Si
SLU 19	1285	-285	-14229	0.3	1.5	1.87	4094	14.37	Si
SLU 19	870	-1495	-28470	0.3	1.5	3.74	5588	3.74	Si
SLU 20	1285	-273	-14205	0.3	1.5	1.87	4091	15	Si
SLU 20	870	-1466	-28447	0.3	1.5	3.74	5585	3.81	Si
SLU 11	1285	-270	-12279	0.3	1.5	1.61	3845	14.26	Si
SLU 11	870	-1361	-24319	0.3	1.5	3.19	5197	3.82	Si
SLU 10	1285	-365	-11398	0.3	1.5	1.5	3727	10.2	Si
SLU 10	870	-1313	-23409	0.3	1.5	3.07	5107	3.89	Si
SLU 13	1285	-257	-12255	0.3	1.5	1.61	3842	14.93	Si
SLU 13	870	-1333	-24296	0.3	1.5	3.19	5195	3.9	Si
SLU 22	1285	-363	-13314	0.3	1.5	1.75	3979	10.95	Si
SLU 22	870	-1406	-27526	0.3	1.5	3.62	5501	3.91	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	870	-20738	-5919	163	-560031	-18052	2.72	2.72	2066633	271.92	0.84	6432	6066	Si
SLV 3	1285	-8581	-2508	-30	132071	5463	1.13	1.13	1037757	271.92	0.53	4000	4276	Si
SLV 4	870	-20738	-5919	163	-560031	-18052	2.72	2.72	2066633	271.92	0.84	6432	6066	Si
SLV 4	1285	-8581	-2508	-30	132071	5463	1.13	1.13	1037757	271.92	0.53	4000	4276	Si
SLV 1	870	-19532	-5834	73	-571489	-10665	2.57	2.57	1987671	271.92	0.81	6190	5913	Si
SLV 1	1285	-9176	-2479	-27	104190	5531	1.21	1.21	1100200	271.92	0.54	4119	4381	Si
SLV 2	870	-19532	-5834	73	-571489	-10665	2.57	2.57	1987671	271.92	0.81	6190	5913	Si
SLV 2	1285	-9176	-2479	-27	104190	5531	1.21	1.21	1100200	271.92	0.54	4119	4381	Si
SLV 15	870	-17831	4025	272	544678	-27260	2.34	2.34	1867715	271.92	0.77	5850	5689	Si
SLV 15	1285	-7742	1773	35	-75636	-2105	1.02	1.02	947700	271.92	0.5	3833	4124	Si
SLV 16	870	-17831	4025	272	544678	-27260	2.34	2.34	1867715	271.92	0.77	5850	5689	Si
SLV 16	1285	-7742	1773	35	-75636	-2105	1.02	1.02	947700	271.92	0.5	3833	4124	Si
SLV 13	870	-16625	4110	181	533221	-19873	2.18	2.18	1776478	271.92	0.74	5609	5526	Si
SLV 13	1285	-8338	1802	38	-103517	-2036	1.1	1.1	1011891	271.92	0.52	3952	4232	Si
SLV 14	870	-16625	4110	181	533221	-19873	2.18	2.18	1776478	271.92	0.74	5609	5526	Si
SLV 14	1285	-8338	1802	38	-103517	-2036	1.1	1.1	1011891	271.92	0.52	3952	4232	Si
SLV 8	870	-21128	-2538	307	-160016	-29894	2.77	2.77	2091073	271.92	0.85	6510	6115	Si
SLV 8	1285	-7593	-1044	-11	91901	2735	1	1	931384	271.92	0.5	3803	4096	Si
SLV 7	870	-21128	-2538	307	-160016	-29894	2.77	2.77	2091073	271.92	0.85	6510	6115	Si
SLV 7	1285	-7593	-1044	-11	91901	2735	1	1	931384	271.92	0.5	3803	4096	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.021	SLU 24	Si
V_SLU	3.601	SLU 24	Si
PF_SLV	3.332	SLV 13	Si
V_SLV	1.014	SLV 2	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
-262	779.1	-303.9	779.1	L7	L8	41.9	42	415	415	415			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	1285	-2196	0	1	0	0.22	2.08	0	2.29	0.7	1	9832	Si
SLU 26	1077.5	-3523	0	1	0	0.22	2.08	0	2.08	0.71	1	10054	Si
SLU 26	870	-4273	0	1	0	0.22	2.08	0	2.29	0.7	1	9832	Si
SLU 24	1285	-2213	0	1	0	0.22	2.08	0	2.29	0.7	1	9834	Si
SLU 24	1077.5	-3525	0	1	0	0.22	2.08	0	2.08	0.71	1	10054	Si
SLU 24	870	-4262	0	1	0	0.22	2.08	0	2.29	0.7	1	9834	Si
SLU 20	1285	-2293	0	1	0	0.18	2.08	0	2.25	0.7	1	9877	Si
SLU 20	1077.5	-3547	0	1	0	0.18	2.08	0	2.08	0.71	1	10054	Si
SLU 20	870	-4210	0	1	0	0.18	2.08	0	2.25	0.7	1	9877	Si
SLU 25	1285	-2058	0	1	0	0.23	2.08	0	2.31	0.7	1	9818	Si
SLU 25	1077.5	-3427	0	1	0	0.23	2.08	0	2.08	0.71	1	10054	Si
SLU 25	870	-4175	0	1	0	0.23	2.08	0	2.31	0.7	1	9818	Si
SLU 19	1285	-2310	0	1	0	0.17	2.08	0	2.25	0.7	1	9878	Si
SLU 19	1077.5	-3550	0	1	0	0.17	2.08	0	2.08	0.71	1	10054	Si
SLU 19	870	-4199	0	1	0	0.17	2.08	0	2.25	0.7	1	9878	Si
SLU 23	1285	-2075	0	1	0	0.23	2.08	0	2.31	0.7	1	9820	Si
SLU 23	1077.5	-3429	0	1	0	0.23	2.08	0	2.08	0.71	1	10054	Si
SLU 23	870	-4164	0	1	0	0.23	2.08	0	2.31	0.7	1	9820	Si
SLU 22	1285	-2147	0	1	0	0.19	2.08	0	2.26	0.7	1	9865	Si
SLU 22	1077.5	-3450	0	1	0	0.19	2.08	0	2.08	0.71	1	10054	Si
SLU 22	870	-4116	0	1	0	0.19	2.08	0	2.26	0.7	1	9865	Si
SLU 21	1285	-2009	0	1	0	0.2	2.08	0	2.28	0.7	1	9852	Si
SLU 21	1077.5	-3354	0	1	0	0.2	2.08	0	2.08	0.71	1	10054	Si
SLU 21	870	-4018	0	1	0	0.2	2.08	0	2.28	0.7	1	9852	Si
SLU 16	1285	-2197	0	1	0	0.1	2.08	0	2.17	0.71	1	9955	Si
SLU 16	1077.5	-3380	0	1	0	0.1	2.08	0	2.08	0.71	1	10054	Si
SLU 16	870	-3833	0	1	0	0.1	2.08	0	2.17	0.71	1	9955	Si
SLU 15	1285	-2214	0	1	0	0.1	2.08	0	2.17	0.71	1	9956	Si
SLU 15	1077.5	-3383	0	1	0	0.1	2.08	0	2.08	0.71	1	10054	Si
SLU 15	870	-3822	0	1	0	0.1	2.08	0	2.17	0.71	1	9956	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	1285	470	-2196	0.3	1.5	1.25	799	1.7	Si
SLU 26	870	-702	-4273	0.3	1.5	2.43	1061	1.51	Si
SLU 24	1285	482	-2213	0.3	1.5	1.26	802	1.66	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	870	-691	-4262	0.3	1.5	2.42	1060	1.53	Si
SLU 20	1285	483	-2293	0.3	1.5	1.3	813	1.68	Si
SLU 20	870	-685	-4210	0.3	1.5	2.39	1054	1.54	Si
SLU 25	1285	457	-2058	0.3	1.5	1.17	779	1.71	Si
SLU 25	870	-677	-4175	0.3	1.5	2.37	1050	1.55	Si
SLU 19	1285	495	-2310	0.3	1.5	1.31	816	1.65	Si
SLU 19	870	-675	-4199	0.3	1.5	2.39	1053	1.56	Si
SLU 22	1285	464	-2147	0.3	1.5	1.22	792	1.71	Si
SLU 22	870	-665	-4116	0.3	1.5	2.34	1044	1.57	Si
SLU 23	1285	469	-2075	0.3	1.5	1.18	781	1.67	Si
SLU 23	870	-667	-4164	0.3	1.5	2.37	1049	1.57	Si
SLU 13	1285	376	-1864	0.3	1.5	1.06	749	1.99	Si
SLU 13	870	-611	-3593	0.3	1.5	2.04	983	1.61	Si
SLU 21	1285	451	-2009	0.3	1.5	1.14	771	1.71	Si
SLU 21	870	-641	-4018	0.3	1.5	2.28	1033	1.61	Si
SLU 15	1285	494	-2214	0.3	1.5	1.26	802	1.62	Si
SLU 15	870	-580	-3822	0.3	1.5	2.17	1010	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* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	870	-3495	-1739	-26	-44203	3630	1.99	3.34	58952	24.9	0.97	1013	1228	No, Vu<V
SLV 8	1285	-2543	721	32	-68249	2862	0	0	0	0	0.3	0	1083	No, e>1/2
SLV 13	870	-2927	-486	8	-45925	-1729	1.66	4.42	51304	15.76	1.18	784	1144	Si
SLV 13	1285	-284	-253	-51	23650	-1330	0	0	0	0	0.3	0	615	No, e>1/2
SLV 14	870	-2927	-486	8	-45925	-1729	1.66	4.42	51304	15.76	1.18	784	1144	Si
SLV 14	1285	-284	-253	-51	23650	-1330	0	0	0	0	0.3	0	615	No, e>1/2
SLV 12	870	-3688	-2037	-26	-61893	3203	2.1	7.03	61371	12.49	1.71	895	1256	No, M>Mu, Vu<V
SLV 12	1285	-1985	400	4	-52692	2469	0	0	0	0	0.3	0	988	No, e>1/2
SLV 7	870	-3495	-1739	-26	-44203	3630	1.99	3.34	58952	24.9	0.97	1013	1228	No, Vu<V
SLV 7	1285	-2543	721	32	-68249	2862	0	0	0	0	0.3	0	1083	No, e>1/2
SLV 6	870	-1979	1182	24	12115	-3194	1.12	1.12	36875	41.89	0.52	924	987	No, Vu<V
SLV 6	1285	-929	294	-2	21277	-2276	0	0	0	0	0.3	0	778	No, e>1/2
SLV 5	870	-1979	1182	24	12115	-3194	1.12	1.12	36875	41.89	0.52	924	987	No, Vu<V
SLV 5	1285	-929	294	-2	21277	-2276	0	0	0	0	0.3	0	778	No, e>1/2
SLV 11	870	-3688	-2037	-26	-61893	3203	2.1	7.03	61371	12.49	1.71	895	1256	No, M>Mu, Vu<V
SLV 11	1285	-1985	400	4	-52692	2469	0	0	0	0	0.3	0	988	No, e>1/2
SLV 10	870	-2171	884	25	-5575	-3620	1.23	1.23	39975	41.89	0.55	962	1021	Si
SLV 10	1285	-371	-28	-30	36834	-2669	0	0	0	0	0.3	0	640	No, e>1/2
SLV 9	870	-2171	884	25	-5575	-3620	1.23	1.23	39975	41.89	0.55	962	1021	Si
SLV 9	1285	-371	-28	-30	36834	-2669	0	0	0	0	0.3	0	640	No, e>1/2
SLV 4	870	-2740	-368	-9	-3853	1739	1.56	1.56	48627	41.89	0.61	1076	1115	Si
SLV 4	1285	-2630	946	53	-55065	1522	1.49	2711.35	47013	0.02	7.5	7	1097	No, M>Mu
SLV 3	870	-2740	-368	-9	-3853	1739	1.56	1.56	48627	41.89	0.61	1076	1115	Si
SLV 3	1285	-2630	946	53	-55065	1522	1.49	2711.35	47013	0.02	7.5	7	1097	No, M>Mu
SLV 2	870	-2285	508	6	13042	-308	1.3	1.3	41765	41.89	0.56	985	1040	Si
SLV 2	1285	-2146	818	43	-28208	-19	1.22	2.18	39572	23.4	0.74	724	1017	Si
SLV 1	870	-2285	508	6	13042	-308	1.3	1.3	41765	41.89	0.56	985	1040	Si
SLV 1	1285	-2146	818	43	-28208	-19	1.22	2.18	39572	23.4	0.74	724	1017	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.301	SLU 26	Si
V_SLU	1.512	SLU 26	Si
PF_SLV	0	SLV 5	No
V_SLV	0.616	SLV 11	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
-56.5	779.1	-147	779.1	L7	L8	90.5	42	415	415	415			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-4661	0	1	0	0.5	2.08	0	2.57	0.68	1	20652	Si
SLU 24	1077.5	-8477	0	1	0	0.5	2.08	0	2.08	0.71	1	21731	Si
SLU 24	870	-8679	0	1	0	0.5	2.08	0	2.57	0.68	1	20652	Si
SLU 26	1285	-4671	0	1	0	0.5	2.08	0	2.57	0.68	1	20654	Si
SLU 26	1077.5	-8474	0	1	0	0.5	2.08	0	2.08	0.71	1	21731	Si
SLU 26	870	-8665	0	1	0	0.5	2.08	0	2.57	0.68	1	20654	Si
SLU 19	1285	-4690	0	1	0	0.41	2.08	0	2.49	0.68	1	20838	Si
SLU 19	1077.5	-8477	0	1	0	0.41	2.08	0	2.08	0.71	1	21731	Si
SLU 19	870	-8641	0	1	0	0.41	2.08	0	2.49	0.68	1	20838	Si
SLU 20	1285	-4701	0	1	0	0.41	2.08	0	2.48	0.68	1	20840	Si
SLU 20	1077.5	-8474	0	1	0	0.41	2.08	0	2.08	0.71	1	21731	Si
SLU 20	870	-8627	0	1	0	0.41	2.08	0	2.48	0.68	1	20840	Si
SLU 23	1285	-4465	0	1	0	0.52	2.08	0	2.59	0.68	1	20605	Si
SLU 23	1077.5	-8218	0	1	0	0.52	2.08	0	2.08	0.71	1	21731	Si
SLU 23	870	-8494	0	1	0	0.52	2.08	0	2.59	0.68	1	20605	Si
SLU 25	1285	-4476	0	1	0	0.52	2.08	0	2.59	0.68	1	20607	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 25	1077.5	-8215	0	1	0	0.52	2.08	0	2.08	0.71	1	21731	Si
SLU 25	870	-8480	0	1	0	0.52	2.08	0	2.59	0.68	1	20607	Si
SLU 22	1285	-4510	0	1	0	0.43	2.08	0	2.5	0.68	1	20802	Si
SLU 22	1077.5	-8214	0	1	0	0.43	2.08	0	2.08	0.71	1	21731	Si
SLU 22	870	-8436	0	1	0	0.43	2.08	0	2.5	0.68	1	20802	Si
SLU 21	1285	-4315	0	1	0	0.45	2.08	0	2.52	0.68	1	20760	Si
SLU 21	1077.5	-7955	0	1	0	0.45	2.08	0	2.08	0.71	1	21731	Si
SLU 21	870	-8250	0	1	0	0.45	2.08	0	2.52	0.68	1	20760	Si
SLU 15	1285	-4304	0	1	0	0.24	2.08	0	2.31	0.7	1	21212	Si
SLU 15	1077.5	-7873	0	1	0	0.24	2.08	0	2.08	0.71	1	21731	Si
SLU 15	870	-8120	0	1	0	0.24	2.08	0	2.31	0.7	1	21212	Si
SLU 16	1285	-4314	0	1	0	0.24	2.08	0	2.31	0.7	1	21213	Si
SLU 16	1077.5	-7871	0	1	0	0.24	2.08	0	2.08	0.71	1	21731	Si
SLU 16	870	-8106	0	1	0	0.24	2.08	0	2.31	0.7	1	21213	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	-792	-4701	0.3	1.5	1.24	1721	2.17	Si
SLU 20	870	351	-8627	0.3	1.5	2.27	2226	6.33	Si
SLU 19	1285	-781	-4690	0.3	1.5	1.23	1720	2.2	Si
SLU 19	870	359	-8641	0.3	1.5	2.27	2227	6.2	Si
SLU 26	1285	-776	-4671	0.3	1.5	1.23	1717	2.21	Si
SLU 26	870	346	-8665	0.3	1.5	2.28	2230	6.44	Si
SLU 24	1285	-765	-4661	0.3	1.5	1.23	1715	2.24	Si
SLU 24	870	354	-8679	0.3	1.5	2.28	2231	6.3	Si
SLU 7	1285	-708	-4005	0.3	1.5	1.05	1615	2.28	Si
SLU 7	870	282	-7139	0.3	1.5	1.88	2049	7.28	Si
SLU 22	1285	-738	-4510	0.3	1.5	1.19	1693	2.29	Si
SLU 22	870	344	-8436	0.3	1.5	2.22	2204	6.4	Si
SLU 6	1285	-696	-3994	0.3	1.5	1.05	1614	2.32	Si
SLU 6	870	289	-7153	0.3	1.5	1.88	2051	7.09	Si
SLU 13	1285	-692	-3975	0.3	1.5	1.05	1611	2.33	Si
SLU 13	870	277	-7177	0.3	1.5	1.89	2054	7.42	Si
SLU 25	1285	-718	-4476	0.3	1.5	1.18	1688	2.35	Si
SLU 25	870	343	-8480	0.3	1.5	2.23	2209	6.45	Si
SLU 11	1285	-681	-3965	0.3	1.5	1.04	1609	2.36	Si
SLU 11	870	284	-7191	0.3	1.5	1.89	2055	7.23	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	870	-2694	2023	0	-7049	4824	0.71	0.71	113501	90.55	0.44	1680	1831	No, Vu<V
SLV 5	1285	1366	-1625	17	34834	5970	0	0	0	0	0.3	0	513	No, Trazione, Vu<V
SLV 6	870	-2694	2023	0	-7049	4824	0.71	0.71	113501	90.55	0.44	1680	1831	No, Vu<V
SLV 6	1285	1366	-1625	17	34834	5970	0	0	0	0	0.3	0	513	No, Trazione, Vu<V
SLV 9	870	-2430	1469	-39	-54533	6162	0.64	0.84	103119	68.5	0.47	1349	1775	Si
SLV 9	1285	963	-2063	-9	80741	4780	0	0	0	0	0.3	0	755	No, Trazione, Vu<V
SLV 10	870	-2430	1469	-39	-54533	6162	0.64	0.84	103119	68.5	0.47	1349	1775	Si
SLV 10	1285	963	-2063	-9	80741	4780	0	0	0	0	0.3	0	755	No, Trazione, Vu<V
SLV 14	870	-4506	-217	-69	-92649	3775	1.18	1.45	180318	74.14	0.59	1835	2175	Si
SLV 14	1285	-2446	-1598	-46	107002	-479	0.64	12.67	103766	4.6	2.83	547	1778	No, M>Mu
SLV 13	870	-4506	-217	-69	-92649	3775	1.18	1.45	180318	74.14	0.59	1835	2175	Si
SLV 13	1285	-2446	-1598	-46	107002	-479	0.64	12.67	103766	4.6	2.83	547	1778	No, M>Mu
SLV 2	870	-5387	1631	60	65628	-683	1.42	1.42	210022	90.55	0.58	2218	2324	Si
SLV 2	1285	-1103	-137	43	-46024	3486	0.29	2.46	48530	10.68	0.79	355	1463	Si
SLV 1	870	-5387	1631	60	65628	-683	1.42	1.42	210022	90.55	0.58	2218	2324	Si
SLV 1	1285	-1103	-137	43	-46024	3486	0.29	2.46	48530	10.68	0.79	355	1463	Si
SLV 3	870	-7431	740	72	80440	-4066	1.95	1.95	271985	90.55	0.69	2627	2637	Si
SLV 3	1285	-3622	699	38	-69422	168	0.95	1.1	148687	78.33	0.52	1711	2014	Si
SLV 4	870	-7431	740	72	80440	-4066	1.95	1.95	271985	90.55	0.69	2627	2637	Si
SLV 4	1285	-3622	699	38	-69422	168	0.95	1.1	148687	78.33	0.52	1711	2014	Si
SLV 8	870	-9507	-945	41	42323	-6453	2.5	2.5	324945	90.55	0.8	3042	2921	Si
SLV 8	1285	-7031	1164	2	-43162	-5091	1.85	1.85	260639	90.55	0.67	2547	2579	Si
SLV 7	870	-9507	-945	41	42323	-6453	2.5	2.5	324945	90.55	0.8	3042	2921	Si
SLV 7	1285	-7031	1164	2	-43162	-5091	1.85	1.85	260639	90.55	0.67	2547	2579	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	2.38	SLU 24	Si
V_SLV	2.174	SLU 20	Si
PF_SLV	0	SLV 10	No
V_SLV	0	SLV 10	No

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-148.2	-444.5	250.9	-444.5	L7	L8	399.1	42	415	415	415			

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	-15462	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 26	1077.5	-31613	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 26	870	-39321	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 24	1285	-15457	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 24	1077.5	-31586	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	870	-39297	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 20	1285	-14083	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 20	1077.5	-30852	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 20	870	-38826	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 19	1285	-14078	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 19	1077.5	-30825	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 19	870	-38803	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 25	1285	-15271	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 25	1077.5	-30875	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 25	870	-38549	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 23	1285	-15266	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 23	1077.5	-30848	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 23	870	-38526	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 22	1285	-13894	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 22	1077.5	-30126	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 22	870	-38064	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 21	1285	-13704	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 21	1077.5	-29388	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 21	870	-37293	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 16	1285	-10419	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 16	1077.5	-27354	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 16	870	-35871	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 15	1285	-10414	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 15	1077.5	-27327	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	Si
SLU 15	870	-35848	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	95789	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	1285	-1119	-10414	0.3	1.04	0.62	8476	7.57	Si
SLU 15	870	584	-35848	0.3	1.04	2.14	13790	23.62	Si
SLU 16	1285	-1104	-10419	0.3	1.04	0.62	8477	7.68	Si
SLU 16	870	610	-35871	0.3	1.04	2.14	13793	22.6	Si
SLU 2	1285	-938	-9361	0.3	1.04	0.56	8182	8.72	Si
SLU 2	870	529	-29855	0.3	1.04	1.78	12739	24.1	Si
SLU 3	1285	-923	-9366	0.3	1.04	0.56	8183	8.86	Si
SLU 3	870	555	-29879	0.3	1.04	1.78	12743	22.96	Si
SLU 18	1285	-908	-10231	0.3	1.04	0.61	8425	9.28	Si
SLU 18	870	593	-35110	0.3	1.04	2.09	13664	23.03	Si
SLU 13	1285	334	-14409	0.3	1.04	0.86	9509	28.43	Si
SLU 13	870	1281	-33328	0.3	1.04	1.99	13358	10.43	Si
SLU 12	1285	524	-14218	0.3	1.04	0.85	9462	18.05	Si
SLU 12	870	1253	-32557	0.3	1.04	1.94	13223	10.55	Si
SLU 11	1285	320	-14403	0.3	1.04	0.86	9508	29.73	Si
SLU 11	870	1255	-33305	0.3	1.04	1.99	13354	10.64	Si
SLU 26	1285	153	-15462	0.3	1.04	0.92	9763	63.66	Si
SLU 26	870	1336	-39321	0.3	1.04	2.35	14363	10.75	Si
SLU 10	1285	510	-14213	0.3	1.04	0.85	9461	18.56	Si
SLU 10	870	1227	-32534	0.3	1.04	1.94	13219	10.78	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/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	870	-26971	-3388	-427	-308010	47635	1.61	1.61	4533438	399.13	0.62	10423	15519	Si
SLV 2	1285	-8550	-1248	-130	287720	-40746	0.51	0.51	1620896	399.13	0.4	6739	10597	Si
SLV 1	870	-26971	-3388	-427	-308010	47635	1.61	1.61	4533438	399.13	0.62	10423	15519	Si
SLV 1	1285	-8550	-1248	-130	287720	-40746	0.51	0.51	1620896	399.13	0.4	6739	10597	Si
SLV 4	870	-25848	-3184	197	-293033	-1725	1.54	1.54	4378598	399.13	0.61	10199	15264	Si
SLV 4	1285	-8647	-1095	-585	249225	-65832	0.52	0.52	1638369	399.13	0.4	6758	10629	Si
SLV 3	870	-25848	-3184	197	-293033	-1725	1.54	1.54	4378598	399.13	0.61	10199	15264	Si
SLV 3	1285	-8647	-1095	-585	249225	-65832	0.52	0.52	1638369	399.13	0.4	6758	10629	Si
SLV 6	870	-28268	-947	-1204	-154581	108806	1.69	1.69	4708623	399.13	0.64	10683	15808	Si
SLV 6	1285	-8162	-852	425	216270	-8486	0.49	0.49	1551016	399.13	0.4	6661	10468	Si
SLV 5	870	-28268	-947	-1204	-154581	108806	1.69	1.69	4708623	399.13	0.64	10683	15808	Si
SLV 5	1285	-8162	-852	425	216270	-8486	0.49	0.49	1551016	399.13	0.4	6661	10468	Si
SLV 10	870	-28256	1350	-1247	-8094	111879	1.69	1.69	4707130	399.13	0.64	10680	15805	Si
SLV 10	1285	-7926	-359	446	116532	-5920	0.47	0.47	1508477	399.13	0.39	6614	10390	Si
SLV 9	870	-28256	1350	-1247	-8094	111879	1.69	1.69	4707130	399.13	0.64	10680	15805	Si
SLV 9	1285	-7926	-359	446	116532	-5920	0.47	0.47	1508477	399.13	0.39	6614	10390	Si
SLV 16	870	-25811	4472	53	195256	8517	1.54	1.54	4373409	399.13	0.61	10191	15256	Si
SLV 16	1285	-7863	545	-515	-83237	-57279	0.47	0.47	1496957	399.13	0.39	6602	10368	Si
SLV 15	870	-25811	4472	53	195256	8517	1.54	1.54	4373409	399.13	0.61	10191	15256	Si
SLV 15	1285	-7863	545	-515	-83237	-57279	0.47	0.47	1496957	399.13	0.39	6602	10368	Si
SLV 14	870	-26933	4268	-571	180279	57877	1.61	1.61	4528346	399.13	0.62	10416	15510	Si
SLV 14	1285	-7765	393	-60	-44742	-32194	0.46	0.46	1479306	399.13	0.39	6582	10335	Si
SLV 13	870	-26933	4268	-571	180279	57877	1.61	1.61	4528346	399.13	0.62	10416	15510	Si
SLV 13	1285	-7765	393	-60	-44742	-32194	0.46	0.46	1479306	399.13	0.39	6582	10335	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.436	SLU 26	Si
V_SLU	7.575	SLU 15	Si
PF_SLV	5.634	SLV 1	Si
V_SLV	3.411	SLV 16	Si

Maschio 185

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	250.9	-247.9	L7	L8	401.2	28	415	415	415			

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	-21201	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 20	1077.5	-31876	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	870	-38312	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 19	1285	-21214	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 19	1077.5	-31846	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 19	870	-38300	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 26	1285	-21295	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 26	1077.5	-31738	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 26	870	-38151	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 24	1285	-21308	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 24	1077.5	-31708	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 24	870	-38138	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 22	1285	-20175	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 22	1077.5	-30603	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 22	870	-37074	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 25	1285	-20275	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 25	1077.5	-30453	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 25	870	-36908	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 23	1285	-20288	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 23	1077.5	-30423	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 23	870	-36895	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 21	1285	-19155	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 21	1077.5	-29318	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 21	870	-35831	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 16	1285	-18602	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 16	1077.5	-29198	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 16	870	-35789	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 15	1285	-18615	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 15	1077.5	-29168	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	Si
SLU 15	870	-35776	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	45656	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	1777	-18875	0.3	1.03	1.68	8370	4.71	Si
SLU 13	870	956	-32143	0.3	1.03	2.86	10575	11.06	Si
SLU 26	1285	1854	-21295	0.3	1.03	1.9	8813	4.75	Si
SLU 26	870	908	-38151	0.3	1.03	3.4	11435	12.59	Si
SLU 12	1285	1690	-17855	0.3	1.03	1.59	8176	4.84	Si
SLU 12	870	884	-30900	0.3	1.03	2.75	10389	11.76	Si
SLU 25	1285	1767	-20275	0.3	1.03	1.8	8629	4.88	Si
SLU 25	870	836	-36908	0.3	1.03	3.29	11262	13.48	Si
SLU 11	1285	1706	-18888	0.3	1.03	1.68	8372	4.91	Si
SLU 11	870	888	-32130	0.3	1.03	2.86	10573	11.91	Si
SLU 24	1285	1783	-21308	0.3	1.03	1.9	8816	4.94	Si
SLU 24	870	840	-38138	0.3	1.03	3.4	11433	13.61	Si
SLU 7	1285	1671	-18781	0.3	1.03	1.67	8352	5	Si
SLU 7	870	830	-32304	0.3	1.03	2.88	10599	12.77	Si
SLU 20	1285	1748	-21201	0.3	1.03	1.89	8797	5.03	Si
SLU 20	870	782	-38312	0.3	1.03	3.41	11457	14.65	Si
SLU 10	1285	1619	-17868	0.3	1.03	1.59	8178	5.05	Si
SLU 10	870	816	-30888	0.3	1.03	2.75	10387	12.73	Si
SLU 9	1285	1614	-17755	0.3	1.03	1.58	8157	5.05	Si
SLU 9	870	787	-31067	0.3	1.03	2.77	10414	13.23	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	870	-24022	6017	9	316624	4614	2.14	2.14	3808371	401.18	0.73	8174	11720	Si
SLV 16	1285	-13116	4745	70	-61402	12295	1.17	1.17	2329703	401.18	0.53	5993	9265	Si
SLV 15	870	-24022	6017	9	316624	4614	2.14	2.14	3808371	401.18	0.73	8174	11720	Si
SLV 15	1285	-13116	4745	70	-61402	12295	1.17	1.17	2329703	401.18	0.53	5993	9265	Si
SLV 14	870	-25325	5218	-169	323016	20655	2.25	2.25	3957106	401.18	0.75	8435	11980	Si
SLV 14	1285	-13216	4056	278	-27034	26567	1.18	1.18	2345160	401.18	0.54	6013	9290	Si
SLV 13	870	-25325	5218	-169	323016	20655	2.25	2.25	3957106	401.18	0.75	8435	11980	Si
SLV 13	1285	-13216	4056	278	-27034	26567	1.18	1.18	2345160	401.18	0.54	6013	9290	Si
SLV 12	870	-23146	3172	219	37143	-14151	2.06	2.06	3704891	401.18	0.71	7999	11542	Si
SLV 12	1285	-12785	3102	-191	-52884	-4128	1.14	1.14	2278401	401.18	0.53	5927	9180	Si
SLV 11	870	-23146	3172	219	37143	-14151	2.06	2.06	3704891	401.18	0.71	7999	11542	Si
SLV 11	1285	-12785	3102	-191	-52884	-4128	1.14	1.14	2278401	401.18	0.53	5927	9180	Si
SLV 1	870	-27161	-5574	-160	-454197	20509	2.42	2.42	4156700	401.18	0.78	8802	12336	Si
SLV 1	1285	-12605	-2934	225	111861	27217	1.12	1.12	2250267	401.18	0.52	5891	9134	Si
SLV 2	870	-27161	-5574	-160	-454197	20509	2.42	2.42	4156700	401.18	0.78	8802	12336	Si
SLV 2	1285	-12605	-2934	225	111861	27217	1.12	1.12	2250267	401.18	0.52	5891	9134	Si
SLV 3	870	-25858	-4775	17	-460588	4468	2.3	2.3	4016339	401.18	0.76	8542	12084	Si
SLV 3	1285	-12505	-2245	17	77493	12945	1.11	1.11	2234597	401.18	0.52	5871	9108	Si
SLV 4	870	-25858	-4775	17	-460588	4468	2.3	2.3	4016339	401.18	0.76	8542	12084	Si
SLV 4	1285	-12505	-2245	17	77493	12945	1.11	1.11	2234597	401.18	0.52	5871	9108	Si
SLV 6	870	-28038	-2729	-370	-174715	39274	2.5	2.5	4247852	401.18	0.8	8977	12503	Si
SLV 6	1285	-12935	-1292	486	103344	43640	1.15	1.15	2301778	401.18	0.53	5957	9219	Si
SLV 5	870	-28038	-2729	-370	-174715	39274	2.5	2.5	4247852	401.18	0.8	8977	12503	Si
SLV 5	1285	-12935	-1292	486	103344	43640	1.15	1.15	2301778	401.18	0.53	5957	9219	Si
SLV 9	870	-27487	508	-373	58448	39318	2.45	2.45	4190904	401.18	0.79	8867	12398	Si
SLV 9	1285	-13119	805	502	61676	43445	1.17	1.17	2330171	401.18	0.53	5994	9265	Si
SLV 10	870	-27487	508	-373	58448	39318	2.45	2.45	4190904	401.18	0.79	8867	12398	Si
SLV 10	1285	-13119	805	502	61676	43445	1.17	1.17	2330171	401.18	0.53	5994	9265	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.192	SLU 20	Si
V_SLU	4.711	SLU 13	Si
PF_SLV	8.72	SLV 3	Si
V_SLV	1.948	SLV 15	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
-151.8	97.2	250.9	97.2	L7	L8	402.7	28	415	415	415			

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	-14968	0	1	0	0.49	2.08	0	2.57	0.47	1	42268	Si
SLU 26	1077.5	-27954	0	1	0	0.49	2.08	0	2.08	0.51	1	45833	Si
SLU 26	870	-36045	0	1	0	0.49	2.08	0	2.57	0.47	1	42268	Si
SLU 24	1285	-14915	0	1	0	0.5	2.08	0	2.57	0.47	1	42257	Si
SLU 24	1077.5	-27891	0	1	0	0.5	2.08	0	2.08	0.51	1	45833	Si
SLU 24	870	-35997	0	1	0	0.5	2.08	0	2.57	0.47	1	42257	Si
SLU 20	1285	-14385	0	1	0	0.43	2.08	0	2.5	0.47	1	42673	Si
SLU 20	1077.5	-27596	0	1	0	0.43	2.08	0	2.08	0.51	1	45833	Si
SLU 20	870	-35764	0	1	0	0.43	2.08	0	2.5	0.47	1	42673	Si
SLU 19	1285	-14332	0	1	0	0.43	2.08	0	2.5	0.47	1	42663	Si
SLU 19	1077.5	-27533	0	1	0	0.43	2.08	0	2.08	0.51	1	45833	Si
SLU 19	870	-35716	0	1	0	0.43	2.08	0	2.5	0.47	1	42663	Si
SLU 25	1285	-14440	0	1	0	0.51	2.08	0	2.59	0.47	1	42156	Si
SLU 25	1077.5	-27085	0	1	0	0.51	2.08	0	2.08	0.51	1	45833	Si
SLU 25	870	-35121	0	1	0	0.51	2.08	0	2.59	0.47	1	42156	Si
SLU 23	1285	-14387	0	1	0	0.51	2.08	0	2.59	0.47	1	42144	Si
SLU 23	1077.5	-27021	0	1	0	0.51	2.08	0	2.08	0.51	1	45833	Si
SLU 23	870	-35072	0	1	0	0.51	2.08	0	2.59	0.47	1	42144	Si
SLU 22	1285	-13880	0	1	0	0.44	2.08	0	2.52	0.47	1	42577	Si
SLU 22	1077.5	-26754	0	1	0	0.44	2.08	0	2.08	0.51	1	45833	Si
SLU 22	870	-34861	0	1	0	0.44	2.08	0	2.52	0.47	1	42577	Si
SLU 21	1285	-13352	0	1	0	0.46	2.08	0	2.54	0.47	1	42468	Si
SLU 21	1077.5	-25884	0	1	0	0.46	2.08	0	2.08	0.51	1	45833	Si
SLU 21	870	-33936	0	1	0	0.46	2.08	0	2.54	0.47	1	42468	Si
SLU 16	1285	-11793	0	1	0	0.28	2.08	0	2.35	0.48	1	43598	Si
SLU 16	1077.5	-24731	0	1	0	0.28	2.08	0	2.08	0.51	1	45833	Si
SLU 16	870	-32952	0	1	0	0.28	2.08	0	2.35	0.48	1	43598	Si
SLU 15	1285	-11739	0	1	0	0.28	2.08	0	2.35	0.48	1	43590	Si
SLU 15	1077.5	-24668	0	1	0	0.28	2.08	0	2.08	0.51	1	45833	Si
SLU 15	870	-32903	0	1	0	0.28	2.08	0	2.35	0.48	1	43590	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	481	-13237	0.3	1.03	1.17	7277	15.12	Si
SLU 13	870	455	-30340	0.3	1.03	2.69	10366	22.78	Si
SLU 12	1285	456	-12709	0.3	1.03	1.13	7160	15.71	Si
SLU 12	870	331	-29416	0.3	1.03	2.61	10223	30.89	Si
SLU 26	1285	463	-14968	0.3	1.03	1.33	7646	16.5	Si
SLU 26	870	401	-36045	0.3	1.03	3.2	11208	27.97	Si
SLU 11	1285	440	-13184	0.3	1.03	1.17	7265	16.51	Si
SLU 11	870	408	-30292	0.3	1.03	2.69	10358	25.37	Si
SLU 7	1285	432	-12654	0.3	1.03	1.12	7148	16.53	Si
SLU 7	870	476	-30059	0.3	1.03	2.67	10322	21.66	Si
SLU 9	1285	424	-12149	0.3	1.03	1.08	7035	16.57	Si
SLU 9	870	372	-29156	0.3	1.03	2.59	10182	27.34	Si
SLU 25	1285	438	-14440	0.3	1.03	1.28	7536	17.21	Si
SLU 25	870	277	-35121	0.3	1.03	3.11	11076	40.02	Si
SLU 10	1285	414	-12656	0.3	1.03	1.12	7148	17.25	Si
SLU 10	870	284	-29367	0.3	1.03	2.6	10215	35.93	Si
SLU 8	1285	399	-11621	0.3	1.03	1.03	6914	17.33	Si
SLU 8	870	248	-28231	0.3	1.03	2.5	10036	40.4	Si
SLU 24	1285	422	-14915	0.3	1.03	1.32	7635	18.08	Si
SLU 24	870	354	-35997	0.3	1.03	3.19	11201	31.63	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 16	870	-24745	6963	363	300044	-45752	2.19	2.19	3910941	402.74	0.74	8332	11938	Si
SLV 16	1285	-10429	2842	-98	-832870	-852	0.92	1.02	1909649	364.52	0.5	5148	8608	Si
SLV 15	870	-24745	6963	363	300044	-45752	2.19	2.19	3910941	402.74	0.74	8332	11938	Si
SLV 15	1285	-10429	2842	-98	-832870	-852	0.92	1.02	1909649	364.52	0.5	5148	8608	Si
SLV 13	870	-23290	6129	172	236734	-29683	2.07	2.07	3740306	402.74	0.71	8041	11643	Si
SLV 13	1285	-9596	2362	83	-764419	10704	0.85	0.94	1771218	365.14	0.49	4986	8373	Si
SLV 14	870	-23290	6129	172	236734	-29683	2.07	2.07	3740306	402.74	0.71	8041	11643	Si
SLV 14	1285	-9596	2362	83	-764419	10704	0.85	0.94	1771218	365.14	0.49	4986	8373	Si
SLV 12	870	-26479	3351	544	80499	-61437	2.35	2.35	4104614	402.74	0.77	8679	12280	Si
SLV 12	1285	-10455	1697	-299	-656705	-15425	0.93	0.93	1913934	402.74	0.49	5474	8615	Si
SLV 11	870	-26479	3351	544	80499	-61437	2.35	2.35	4104614	402.74	0.77	8679	12280	Si
SLV 11	1285	-10455	1697	-299	-656705	-15425	0.93	0.93	1913934	402.74	0.49	5474	8615	Si
SLV 1	870	-23394	-6970	55	-601571	-20933	2.07	2.07	3752779	402.74	0.71	8062	11664	Si
SLV 1	1285	-6896	-2514	115	-32920	7589	0.61	0.61	1305440	402.74	0.42	4762	7564	Si
SLV 2	870	-23394	-6970	55	-601571	-20933	2.07	2.07	3752779	402.74	0.71	8062	11664	Si
SLV 2	1285	-6896	-2514	115	-32920	7589	0.61	0.61	1305440	402.74	0.42	4762	7564	Si
SLV 9	870	-21629	572	-91	-130534	-7873	1.92	1.92	3536450	402.74	0.68	7709	11297	Si
SLV 9	1285	-7680	95	306	-428534	23096	0.68	0.68	1443319	402.74	0.44	4919	7808	Si
SLV 10	870	-21629	572	-91	-130534	-7873	1.92	1.92	3536450	402.74	0.68	7709	11297	Si
SLV 10	1285	-7680	95	306	-428534	23096	0.68	0.68	1443319	402.74	0.44	4919	7808	Si
SLV 3	870	-24849	-6136	245	-538261	-37002	2.2	2.2	3922883	402.74	0.74	8353	11959	Si
SLV 3	1285	-7729	-2033	-67	-101371	-3968	0.69	0.69	1451740	402.74	0.44	4929	7822	Si
SLV 4	870	-24849	-6136	245	-538261	-37002	2.2	2.2	3922883	402.74	0.74	8353	11959	Si
SLV 4	1285	-7729	-2033	-67	-101371	-3968	0.69	0.69	1451740	402.74	0.44	4929	7822	Si
SLV 7	870	-26510	-578	508	-170993	-58812	2.35	2.35	4108011	402.74	0.77	8685	12286	Si
SLV 7	1285	-9645	234	-290	-437255	-16360	0.86	0.86	1779316	402.74	0.47	5312	8387	Si
SLV 8	870	-26510	-578	508	-170993	-58812	2.35	2.35	4108011	402.74	0.77	8685	12286	Si
SLV 8	1285	-9645	234	-290	-437255	-16360	0.86	0.86	1779316	402.74	0.47	5312	8387	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.173	SLU 26	Si
V_SLU	15.121	SLU 13	Si
PF_SLV	2.293	SLV 16	Si
V_SLV	1.674	SLV 2	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
38.9	785.6	-56.5	785.6	L7	L8	95.4	55	415	415	415			

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	-6366	0	1	0	0.6	2.08	0	2.68	0.77	1	32112	Si
SLU 26	1077.5	-11678	0	1	0	0.6	2.08	0	2.08	0.8	1	33518	Si
SLU 26	870	-11999	0	1	0	0.6	2.08	0	2.68	0.77	1	32112	Si
SLU 24	1285	-6374	0	1	0	0.6	2.08	0	2.68	0.77	1	32114	Si
SLU 24	1077.5	-11681	0	1	0	0.6	2.08	0	2.08	0.8	1	33518	Si
SLU 24	870	-11996	0	1	0	0.6	2.08	0	2.68	0.77	1	32114	Si
SLU 20	1285	-6332	0	1	0	0.5	2.08	0	2.58	0.77	1	32340	Si
SLU 20	1077.5	-11615	0	1	0	0.5	2.08	0	2.08	0.8	1	33518	Si
SLU 20	870	-11939	0	1	0	0.5	2.08	0	2.58	0.77	1	32340	Si
SLU 19	1285	-6340	0	1	0	0.5	2.08	0	2.58	0.77	1	32341	Si
SLU 19	1077.5	-11618	0	1	0	0.5	2.08	0	2.08	0.8	1	33518	Si
SLU 19	870	-11936	0	1	0	0.5	2.08	0	2.58	0.77	1	32341	Si
SLU 25	1285	-6167	0	1	0	0.62	2.08	0	2.7	0.76	1	32067	Si
SLU 25	1077.5	-11380	0	1	0	0.62	2.08	0	2.08	0.8	1	33518	Si
SLU 25	870	-11750	0	1	0	0.62	2.08	0	2.7	0.76	1	32067	Si
SLU 23	1285	-6176	0	1	0	0.62	2.08	0	2.7	0.76	1	32069	Si
SLU 23	1077.5	-11383	0	1	0	0.62	2.08	0	2.08	0.8	1	33518	Si
SLU 23	870	-11747	0	1	0	0.62	2.08	0	2.7	0.76	1	32069	Si
SLU 22	1285	-6130	0	1	0	0.52	2.08	0	2.6	0.77	1	32301	Si
SLU 22	1077.5	-11316	0	1	0	0.52	2.08	0	2.08	0.8	1	33518	Si
SLU 22	870	-11692	0	1	0	0.52	2.08	0	2.6	0.77	1	32301	Si
SLU 21	1285	-5932	0	1	0	0.54	2.08	0	2.61	0.77	1	32260	Si
SLU 21	1077.5	-11018	0	1	0	0.54	2.08	0	2.08	0.8	1	33518	Si
SLU 21	870	-11443	0	1	0	0.54	2.08	0	2.61	0.77	1	32260	Si
SLU 16	1285	-5790	0	1	0	0.29	2.08	0	2.37	0.78	1	32831	Si
SLU 16	1077.5	-10774	0	1	0	0.29	2.08	0	2.08	0.8	1	33518	Si
SLU 16	870	-11220	0	1	0	0.29	2.08	0	2.37	0.78	1	32831	Si
SLU 15	1285	-5798	0	1	0	0.29	2.08	0	2.37	0.78	1	32832	Si
SLU 15	1077.5	-10776	0	1	0	0.29	2.08	0	2.08	0.8	1	33518	Si
SLU 15	870	-11216	0	1	0	0.29	2.08	0	2.37	0.78	1	32832	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	335	-6366	0.3	1.5	1.21	2357	7.04	Si
SLU 26	870	-546	-11999	0.3	1.5	2.29	3081	5.64	Si
SLU 20	1285	316	-6332	0.3	1.5	1.21	2352	7.45	Si
SLU 20	870	-543	-11939	0.3	1.5	2.28	3075	5.66	Si
SLU 22	1285	321	-6130	0.3	1.5	1.17	2321	7.24	Si
SLU 22	870	-530	-11692	0.3	1.5	2.23	3046	5.75	Si
SLU 25	1285	350	-6167	0.3	1.5	1.18	2327	6.66	Si
SLU 25	870	-525	-11750	0.3	1.5	2.24	3053	5.82	Si
SLU 24	1285	358	-6374	0.3	1.5	1.21	2358	6.59	Si
SLU 24	870	-527	-11996	0.3	1.5	2.29	3081	5.85	Si
SLU 19	1285	339	-6340	0.3	1.5	1.21	2353	6.95	Si
SLU 19	870	-523	-11936	0.3	1.5	2.28	3074	5.87	Si
SLU 21	1285	336	-5932	0.3	1.5	1.13	2291	6.83	Si
SLU 21	870	-508	-11443	0.3	1.5	2.18	3018	5.94	Si
SLU 13	1285	252	-5384	0.3	1.5	1.03	2206	8.74	Si
SLU 13	870	-471	-9937	0.3	1.5	1.89	2838	6.02	Si
SLU 23	1285	373	-6176	0.3	1.5	1.18	2328	6.25	Si
SLU 23	870	-505	-11747	0.3	1.5	2.24	3053	6.04	Si
SLU 7	1285	233	-5350	0.3	1.5	1.02	2201	9.43	Si
SLU 7	870	-468	-9877	0.3	1.5	1.88	2830	6.05	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 12	870	-4640	12	-75	-24323	-11074	0.88	0.88	202131	95.39	0.48	2502	2710	Si
SLV 12	1285	341	69	3	8894	-13039	0	0	0	0	0.3	0	1456	No, Trazione
SLV 11	870	-4640	12	-75	-24323	-11074	0.88	0.88	202131	95.39	0.48	2502	2710	Si
SLV 11	1285	341	69	3	8894	-13039	0	0	0	0	0.3	0	1456	No, Trazione
SLV 8	870	-4520	640	1	34355	-13538	0.86	0.86	197389	95.39	0.47	2478	2687	Si
SLV 8	1285	-16	509	60	-36286	-9890	0	0	0	0	0.3	0	1579	No, e>1/2
SLV 7	870	-4520	640	1	34355	-13538	0.86	0.86	197389	95.39	0.47	2478	2687	Si
SLV 7	1285	-16	509	60	-36286	-9890	0	0	0	0	0.3	0	1579	No, e>1/2
SLV 16	870	-7363	-1189	-139	-90786	501	1.4	1.4	302854	95.39	0.58	3047	3194	Si
SLV 16	1285	-2287	-460	-91	70552	-8918	0.44	0.82	104427	50.55	0.46	1291	2208	Si
SLV 15	870	-7363	-1189	-139	-90786	501	1.4	1.4	302854	95.39	0.58	3047	3194	Si
SLV 15	1285	-2287	-460	-91	70552	-8918	0.44	0.82	104427	50.55	0.46	1291	2208	Si
SLV 3	870	-6963	906	116	104809	-7711	1.33	1.33	288889	95.39	0.57	2967	3128	Si
SLV 3	1285	-3478	1006	100	-80047	1578	0.66	0.85	155085	74.03	0.47	1917	2475	Si
SLV 4	870	-6963	906	116	104809	-7711	1.33	1.33	288889	95.39	0.57	2967	3128	Si
SLV 4	1285	-3478	1006	100	-80047	1578	0.66	0.85	155085	74.03	0.47	1917	2475	Si
SLV 14	870	-9577	-1590	-118	-89075	7959	1.83	1.83	375012	95.39	0.67	3489	3539	Si
SLV 14	1285	-4897	-475	-113	78223	-2237	0.93	0.94	212184	95.16	0.49	2550	2760	Si
SLV 13	870	-9577	-1590	-118	-89075	7959	1.83	1.83	375012	95.39	0.67	3489	3539	Si
SLV 13	1285	-4897	-475	-113	78223	-2237	0.93	0.94	212184	95.16	0.49	2550	2760	Si
SLV 1	870	-9177	505	138	106519	-253	1.75	1.75	362624	95.39	0.65	3409	3479	Si
SLV 1	1285	-6087	991	77	-72376	8259	1.16	1.16	257305	95.39	0.53	2791	2977	Si
SLV 2	870	-9177	505	138	106519	-253	1.75	1.75	362624	95.39	0.65	3409	3479	Si
SLV 2	1285	-6087	991	77	-72376	8259	1.16	1.16	257305	95.39	0.53	2791	2977	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	2.676	SLU 26	Si
V_SLV	5.639	SLU 26	Si
PF_SLV	0	SLV 12	No
V_SLV	0	SLV 12	No

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
250.9	-480	250.9	-408.8	L7	L8	71.2	42	415	415	415			

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	-3356	0	1	0	0.08	2.08	0	2.15	0.71	1	16958	Si
SLU 20	1077.5	-7547	0	1	0	0.08	2.08	0	2.08	0.71	1	17088	Si
SLU 20	870	-5161	0	1	0	0.08	2.08	0	2.15	0.71	1	16958	Si
SLU 19	1285	-3350	0	1	0	0.08	2.08	0	2.15	0.71	1	16958	Si
SLU 19	1077.5	-7536	0	1	0	0.08	2.08	0	2.08	0.71	1	17088	Si
SLU 19	870	-5153	0	1	0	0.08	2.08	0	2.15	0.71	1	16958	Si
SLU 26	1285	-3191	0	1	0	0.1	2.08	0	2.17	0.71	1	16925	Si
SLU 26	1077.5	-7526	0	1	0	0.1	2.08	0	2.08	0.71	1	17088	Si
SLU 26	870	-5250	0	1	0	0.1	2.08	0	2.17	0.71	1	16925	Si
SLU 24	1285	-3185	0	1	0	0.1	2.08	0	2.17	0.71	1	16924	Si
SLU 24	1077.5	-7516	0	1	0	0.1	2.08	0	2.08	0.71	1	17088	Si
SLU 24	870	-5242	0	1	0	0.1	2.08	0	2.17	0.71	1	16924	Si
SLU 22	1285	-3140	0	1	0	0.08	2.08	0	2.16	0.71	1	16950	Si
SLU 22	1077.5	-7294	0	1	0	0.08	2.08	0	2.08	0.71	1	17088	Si
SLU 22	870	-5060	0	1	0	0.08	2.08	0	2.16	0.71	1	16950	Si
SLU 25	1285	-2972	0	1	0	0.1	2.08	0	2.18	0.71	1	16913	Si
SLU 25	1077.5	-7269	0	1	0	0.1	2.08	0	2.08	0.71	1	17088	Si
SLU 25	870	-5146	0	1	0	0.1	2.08	0	2.18	0.71	1	16913	Si
SLU 23	1285	-2966	0	1	0	0.1	2.08	0	2.18	0.71	1	16912	Si
SLU 23	1077.5	-7258	0	1	0	0.1	2.08	0	2.08	0.71	1	17088	Si
SLU 23	870	-5138	0	1	0	0.1	2.08	0	2.18	0.71	1	16912	Si
SLU 21	1285	-2922	0	1	0	0.09	2.08	0	2.16	0.71	1	16939	Si
SLU 21	1077.5	-7037	0	1	0	0.09	2.08	0	2.08	0.71	1	17088	Si
SLU 21	870	-4956	0	1	0	0.09	2.08	0	2.16	0.71	1	16939	Si
SLU 16	1285	-3232	0	1	0	0.04	2.08	0	2.12	0.71	1	17016	Si
SLU 16	1077.5	-6994	0	1	0	0.04	2.08	0	2.08	0.71	1	17088	Si
SLU 16	870	-4709	0	1	0	0.04	2.08	0	2.12	0.71	1	17016	Si
SLU 15	1285	-3225	0	1	0	0.04	2.08	0	2.12	0.71	1	17016	Si
SLU 15	1077.5	-6983	0	1	0	0.04	2.08	0	2.08	0.71	1	17088	Si
SLU 15	870	-4701	0	1	0	0.04	2.08	0	2.12	0.71	1	17016	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	-502	-2781	0.3	1.5	0.93	1211	2.41	Si
SLU 13	870	-357	-4485	0.3	1.5	1.5	1465	4.1	Si
SLU 11	1285	-497	-2775	0.3	1.5	0.93	1210	2.44	Si
SLU 11	870	-353	-4477	0.3	1.5	1.5	1464	4.15	Si
SLU 7	1285	-508	-2946	0.3	1.5	0.99	1238	2.44	Si
SLU 7	870	-328	-4396	0.3	1.5	1.47	1453	4.43	Si
SLU 6	1285	-503	-2940	0.3	1.5	0.98	1237	2.46	Si
SLU 6	870	-324	-4388	0.3	1.5	1.47	1452	4.48	Si
SLU 26	1285	-517	-3191	0.3	1.5	1.07	1277	2.47	Si
SLU 26	870	-362	-5250	0.3	1.5	1.76	1566	4.32	Si
SLU 20	1285	-523	-3356	0.3	1.5	1.12	1302	2.49	Si
SLU 20	870	-333	-5161	0.3	1.5	1.73	1554	4.67	Si
SLU 24	1285	-512	-3185	0.3	1.5	1.06	1276	2.49	Si
SLU 24	870	-358	-5242	0.3	1.5	1.75	1565	4.37	Si
SLU 12	1285	-468	-2562	0.3	1.5	0.86	1174	2.51	Si
SLU 12	870	-359	-4381	0.3	1.5	1.47	1451	4.04	Si
SLU 19	1285	-518	-3350	0.3	1.5	1.12	1301	2.51	Si
SLU 19	870	-329	-5153	0.3	1.5	1.72	1553	4.72	Si
SLU 9	1285	-476	-2730	0.3	1.5	0.91	1203	2.53	Si
SLU 9	870	-332	-4295	0.3	1.5	1.44	1439	4.34	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*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	870	-2970	1025	-8	68828	1763	0.99	1.9	95449	37.29	0.68	1064	1607	Si
SLV 11	1285	-1316	636	11	-35727	576	0.44	1.23	44845	25.39	0.55	583	1262	Si
SLV 12	870	-2970	1025	-8	68828	1763	0.99	1.9	95449	37.29	0.68	1064	1607	Si
SLV 12	1285	-1316	636	11	-35727	576	0.44	1.23	44845	25.39	0.55	583	1262	Si
SLV 9	870	-4047	-1451	-27	-127885	1582	1.35	8.03	124964	12.01	1.91	961	1796	No, M>Mu
SLV 9	1285	-2694	-1049	-22	67663	-1223	0.9	2.04	87449	31.47	0.71	935	1554	Si
SLV 10	870	-4047	-1451	-27	-127885	1582	1.35	8.03	124964	12.01	1.91	961	1796	No, M>Mu
SLV 10	1285	-2694	-1049	-22	67663	-1223	0.9	2.04	87449	31.47	0.71	935	1554	Si
SLV 6	870	-3967	-1430	-8	-127898	-445	1.33	9.37	122855	10.08	2.17	920	1783	No, M>Mu
SLV 6	1285	-2844	-1208	-34	70259	-2657	0.95	2.07	91803	32.68	0.71	981	1583	Si
SLV 5	870	-3967	-1430	-8	-127898	-445	1.33	9.37	122855	10.08	2.17	920	1783	No, M>Mu
SLV 5	1285	-2844	-1208	-34	70259	-2657	0.95	2.07	91803	32.68	0.71	981	1583	Si
SLV 7	870	-2890	1046	10	68815	-264	0.97	1.95	93137	35.37	0.69	1024	1592	Si
SLV 7	1285	-1466	478	-2	-33130	-859	0.49	0.89	49679	39	0.48	785	1297	Si
SLV 8	870	-2890	1046	10	68815	-264	0.97	1.95	93137	35.37	0.69	1024	1592	Si
SLV 8	1285	-1466	478	-2	-33130	-859	0.49	0.89	49679	39	0.48	785	1297	Si
SLV 2	870	-3496	-539	20	-59063	-2747	1.17	1.48	110199	56.12	0.6	1406	1702	Si
SLV 2	1285	-2536	-802	-38	37103	-3701	0.85	0.96	82774	62.91	0.49	1300	1524	Si
SLV 1	870	-3496	-539	20	-59063	-2747	1.17	1.48	110199	56.12	0.6	1406	1702	Si
SLV 1	1285	-2536	-802	-38	37103	-3701	0.85	0.96	82774	62.91	0.49	1300	1524	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	2.264	SLU 20	Si
V_SLV	2.414	SLU 13	Si
PF_SLV	0.961	SLV 5	No
V_SLV	1.238	SLV 10	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	-293.8	250.9	-166.5	L7	L8	127.2	42	415	415	415			

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	-5790	0	1	0	0.16	2.08	0	2.24	0.7	1	30033	Si
SLU 26	1077.5	-14702	0	1	0	0.16	2.08	0	2.08	0.71	1	30535	Si
SLU 26	870	-15195	0	1	0	0.16	2.08	0	2.24	0.7	1	30033	Si
SLU 20	1285	-5785	0	1	0	0.14	2.08	0	2.21	0.7	1	30108	Si
SLU 20	1077.5	-14653	0	1	0	0.14	2.08	0	2.08	0.71	1	30535	Si
SLU 20	870	-15229	0	1	0	0.14	2.08	0	2.21	0.7	1	30108	Si
SLU 24	1285	-5784	0	1	0	0.16	2.08	0	2.24	0.7	1	30032	Si
SLU 24	1077.5	-14687	0	1	0	0.16	2.08	0	2.08	0.71	1	30535	Si
SLU 24	870	-15171	0	1	0	0.16	2.08	0	2.24	0.7	1	30032	Si
SLU 19	1285	-5778	0	1	0	0.14	2.08	0	2.21	0.7	1	30108	Si
SLU 19	1077.5	-14638	0	1	0	0.14	2.08	0	2.08	0.71	1	30535	Si
SLU 19	870	-15205	0	1	0	0.14	2.08	0	2.21	0.7	1	30108	Si
SLU 22	1285	-5553	0	1	0	0.15	2.08	0	2.22	0.7	1	30090	Si
SLU 22	1077.5	-14221	0	1	0	0.15	2.08	0	2.08	0.71	1	30535	Si
SLU 22	870	-14829	0	1	0	0.15	2.08	0	2.22	0.7	1	30090	Si
SLU 25	1285	-5556	0	1	0	0.17	2.08	0	2.25	0.7	1	30012	Si
SLU 25	1077.5	-14264	0	1	0	0.17	2.08	0	2.08	0.71	1	30535	Si
SLU 25	870	-14784	0	1	0	0.17	2.08	0	2.25	0.7	1	30012	Si
SLU 23	1285	-5549	0	1	0	0.17	2.08	0	2.25	0.7	1	30011	Si
SLU 23	1077.5	-14249	0	1	0	0.17	2.08	0	2.08	0.71	1	30535	Si
SLU 23	870	-14760	0	1	0	0.17	2.08	0	2.25	0.7	1	30011	Si
SLU 21	1285	-5318	0	1	0	0.15	2.08	0	2.23	0.7	1	30071	Si
SLU 21	1077.5	-13784	0	1	0	0.15	2.08	0	2.08	0.71	1	30535	Si
SLU 21	870	-14418	0	1	0	0.15	2.08	0	2.23	0.7	1	30071	Si
SLU 16	1285	-5225	0	1	0	0.09	2.08	0	2.17	0.71	1	30257	Si
SLU 16	1077.5	-13518	0	1	0	0.09	2.08	0	2.08	0.71	1	30535	Si
SLU 16	870	-14351	0	1	0	0.09	2.08	0	2.17	0.71	1	30257	Si
SLU 15	1285	-5218	0	1	0	0.09	2.08	0	2.17	0.71	1	30257	Si
SLU 15	1077.5	-13503	0	1	0	0.09	2.08	0	2.08	0.71	1	30535	Si
SLU 15	870	-14326	0	1	0	0.09	2.08	0	2.17	0.71	1	30257	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	1285	-302	-4758	0.3	1.5	0.89	2129	7.04	Si
SLU 17	870	292	-13539	0.3	1.5	2.53	3285	11.25	Si
SLU 14	1285	-298	-4748	0.3	1.5	0.89	2127	7.13	Si
SLU 14	870	287	-13504	0.3	1.5	2.53	3281	11.42	Si
SLU 18	1285	-285	-4993	0.3	1.5	0.93	2168	7.6	Si
SLU 18	870	322	-13950	0.3	1.5	2.61	3329	10.33	Si
SLU 21	1285	-281	-5318	0.3	1.5	1	2221	7.91	Si
SLU 21	870	236	-14418	0.3	1.5	2.7	3379	14.29	Si
SLU 4	1285	-242	-3981	0.3	1.5	0.75	1995	8.25	Si
SLU 4	870	280	-11183	0.3	1.5	2.09	3018	10.78	Si
SLU 16	1285	-267	-5225	0.3	1.5	0.98	2206	8.26	Si
SLU 16	870	351	-14351	0.3	1.5	2.69	3372	9.6	Si
SLU 15	1285	-264	-5218	0.3	1.5	0.98	2205	8.34	Si
SLU 15	870	348	-14326	0.3	1.5	2.68	3369	9.68	Si
SLU 25	1285	-270	-5556	0.3	1.5	1.04	2258	8.36	Si
SLU 25	870	211	-14784	0.3	1.5	2.77	3417	16.16	Si
SLU 1	1285	-238	-3972	0.3	1.5	0.74	1993	8.38	Si
SLU 1	870	275	-11148	0.3	1.5	2.09	3014	10.95	Si
SLU 23	1285	-267	-5549	0.3	1.5	1.04	2257	8.44	Si
SLU 23	870	208	-14760	0.3	1.5	2.76	3414	16.4	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 7	870	-12162	1437	56	336532	-2696	2.28	2.69	601088	107.84	0.84	3791	3946	Si
SLV 7	1285	-2657	1124	-32	-121398	1966	0.5	1.18	160777	53.77	0.54	1209	2326	Si
SLV 8	870	-12162	1437	56	336532	-2696	2.28	2.69	601088	107.84	0.84	3791	3946	Si
SLV 8	1285	-2657	1124	-32	-121398	1966	0.5	1.18	160777	53.77	0.54	1209	2326	Si
SLV 11	870	-11449	1222	36	317641	-766	2.14	2.53	575373	107.62	0.81	3646	3848	Si
SLV 11	1285	-3033	914	29	-130252	3684	0.57	1.16	182234	62.03	0.53	1388	2411	Si
SLV 12	870	-11449	1222	36	317641	-766	2.14	2.53	575373	107.62	0.81	3646	3848	Si
SLV 12	1285	-3033	914	29	-130252	3684	0.57	1.16	182234	62.03	0.53	1388	2411	Si
SLV 5	870	-9181	-856	-24	-223208	-157	1.72	1.85	485689	117.91	0.67	3322	3519	Si
SLV 5	1285	-4316	-1357	-11	178224	1763	0.81	1.53	252849	66.98	0.61	1707	2680	Si
SLV 6	870	-9181	-856	-24	-223208	-157	1.72	1.85	485689	117.91	0.67	3322	3519	Si
SLV 6	1285	-4316	-1357	-11	178224	1763	0.81	1.53	252849	66.98	0.61	1707	2680	Si
SLV 10	870	-8468	-1072	-45	-242099	1773	1.58	1.92	455010	105.08	0.68	3018	3409	Si
SLV 10	1285	-4693	-1566	49	169369	3481	0.88	1.35	272847	82.58	0.57	1979	2754	Si
SLV 9	870	-8468	-1072	-45	-242099	1773	1.58	1.92	455010	105.08	0.68	3018	3409	Si
SLV 9	1285	-4693	-1566	49	169369	3481	0.88	1.35	272847	82.58	0.57	1979	2754	Si
SLV 1	870	-11057	198	28	-5259	-3297	2.07	2.07	560702	127.23	0.71	3814	3793	Si
SLV 1	1285	-3296	-244	-89	83687	-171	0.62	0.68	197010	114.68	0.44	2104	2468	Si
SLV 2	870	-11057	198	28	-5259	-3297	2.07	2.07	560702	127.23	0.71	3814	3793	Si
SLV 2	1285	-3296	-244	-89	83687	-171	0.62	0.68	197010	114.68	0.44	2104	2468	Si
SLV 14	870	-8679	-521	-40	-68229	3136	1.62	1.62	464232	127.23	0.62	3339	3442	Si
SLV 14	1285	-4551	-943	112	54171	5557	0.85	0.85	265372	127.23	0.47	2513	2727	Si
SLV 13	870	-8679	-521	-40	-68229	3136	1.62	1.62	464232	127.23	0.62	3339	3442	Si
SLV 13	1285	-4551	-943	112	54171	5557	0.85	0.85	265372	127.23	0.47	2513	2727	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.976	SLU 26	Si
V_SLV	7.043	SLU 17	Si
PF_SLV	1.324	SLV 8	Si
V_SLV	1.758	SLV 9	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
250.9	13.5	250.9	607.2	L7	L8	593.7	42	415	415	415			

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	-36766	0	1	0	0.02	2.08	0	2.1	0.71	1	142156	Si
SLU 20	1077.5	-54163	0	1	0	0.02	2.08	0	2.08	0.71	1	142481	Si
SLU 20	870	-68346	0	1	0	0.02	2.08	0	2.1	0.71	1	142156	Si
SLU 26	1285	-36331	0	1	0	0.03	2.08	0	2.1	0.71	1	142094	Si
SLU 26	1077.5	-53742	0	1	0	0.03	2.08	0	2.08	0.71	1	142481	Si
SLU 26	870	-68282	0	1	0	0.03	2.08	0	2.1	0.71	1	142094	Si
SLU 19	1285	-36729	0	1	0	0.02	2.08	0	2.1	0.71	1	142156	Si
SLU 19	1077.5	-54102	0	1	0	0.02	2.08	0	2.08	0.71	1	142481	Si
SLU 19	870	-68274	0	1	0	0.02	2.08	0	2.1	0.71	1	142156	Si
SLU 24	1285	-36294	0	1	0	0.03	2.08	0	2.1	0.71	1	142094	Si
SLU 24	1077.5	-53680	0	1	0	0.03	2.08	0	2.08	0.71	1	142481	Si
SLU 24	870	-68210	0	1	0	0.03	2.08	0	2.1	0.71	1	142094	Si
SLU 22	1285	-34891	0	1	0	0.02	2.08	0	2.1	0.71	1	142138	Si
SLU 22	1077.5	-52383	0	1	0	0.02	2.08	0	2.08	0.71	1	142481	Si
SLU 22	870	-66638	0	1	0	0.02	2.08	0	2.1	0.71	1	142138	Si
SLU 25	1285	-34440	0	1	0	0.03	2.08	0	2.1	0.71	1	142073	Si
SLU 25	1077.5	-51935	0	1	0	0.03	2.08	0	2.08	0.71	1	142481	Si
SLU 25	870	-66543	0	1	0	0.03	2.08	0	2.1	0.71	1	142073	Si
SLU 23	1285	-34402	0	1	0	0.03	2.08	0	2.1	0.71	1	142072	Si
SLU 23	1077.5	-51873	0	1	0	0.03	2.08	0	2.08	0.71	1	142481	Si
SLU 23	870	-66471	0	1	0	0.03	2.08	0	2.1	0.71	1	142072	Si
SLU 21	1285	-32999	0	1	0	0.03	2.08	0	2.1	0.71	1	142119	Si
SLU 21	1077.5	-50576	0	1	0	0.03	2.08	0	2.08	0.71	1	142481	Si
SLU 21	870	-64898	0	1	0	0.03	2.08	0	2.1	0.71	1	142119	Si
SLU 16	1285	-33368	0	1	0	0.01	2.08	0	2.09	0.71	1	142271	Si
SLU 16	1077.5	-50931	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.71	1	142481	Si
SLU 16	870	-64436	0	1	0	0.01	2.08	0	2.09	0.71	1	142271	Si
SLU 15	1285	-33331	0	1	0	0.01	2.08	0	2.09	0.71	1	142270	Si
SLU 15	1077.5	-50870	0	1	0	0.01	2.08	0	2.08	0.71	1	142481	Si
SLU 15	870	-64364	0	1	0	0.01	2.08	0	2.09	0.71	1	142270	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	1148	-31454	0.3	1	1.26	17066	14.86	Si
SLU 11	870	2770	-57183	0.3	1	2.29	21993	7.94	Si
SLU 13	1285	1156	-31491	0.3	1	1.26	17074	14.78	Si
SLU 13	870	2751	-57255	0.3	1	2.3	22006	8	Si
SLU 10	1285	1183	-29562	0.3	1	1.19	16646	14.07	Si
SLU 10	870	2657	-55444	0.3	1	2.22	21696	8.17	Si
SLU 12	1285	1190	-29600	0.3	1	1.19	16655	13.99	Si
SLU 12	870	2638	-55516	0.3	1	2.23	21708	8.23	Si
SLU 6	1285	864	-31889	0.3	1	1.28	17161	19.86	Si
SLU 6	870	2565	-57247	0.3	1	2.3	22004	8.58	Si
SLU 7	1285	872	-31926	0.3	1	1.28	17169	19.7	Si
SLU 7	870	2546	-57319	0.3	1	2.3	22017	8.65	Si
SLU 24	1285	1056	-36294	0.3	1	1.46	18096	17.13	Si
SLU 24	870	2719	-68210	0.3	1	2.74	23795	8.75	Si
SLU 26	1285	1064	-36331	0.3	1	1.46	18103	17.02	Si
SLU 26	870	2700	-68282	0.3	1	2.74	23806	8.82	Si
SLU 9	1285	909	-30051	0.3	1	1.21	16756	18.43	Si
SLU 9	870	2425	-55610	0.3	1	2.23	21724	8.96	Si
SLU 23	1285	1091	-34402	0.3	1	1.38	17700	16.23	Si
SLU 23	870	2606	-66471	0.3	1	2.67	23520	9.03	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*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	870	-49310	21212	-225	2479096	7241	1.98	1.98	11799505	593.69	0.7	17342	26061	Si
SLV 11	1285	-24974	6309	310	-867262	20098	1	1	6685562	593.69	0.5	12475	20153	Si
SLV 12	870	-49310	21212	-225	2479096	7241	1.98	1.98	11799505	593.69	0.7	17342	26061	Si
SLV 12	1285	-24974	6309	310	-867262	20098	1	1	6685562	593.69	0.5	12475	20153	Si
SLV 6	870	-43989	-18796	165	-1100624	3055	1.76	1.76	10799492	593.69	0.65	16278	24890	Si
SLV 6	1285	-20709	-5704	-190	466275	-12466	0.83	0.83	5646923	593.69	0.47	11622	18928	Si
SLV 5	870	-43989	-18796	165	-1100624	3055	1.76	1.76	10799492	593.69	0.65	16278	24890	Si
SLV 5	1285	-20709	-5704	-190	466275	-12466	0.83	0.83	5646923	593.69	0.47	11622	18928	Si
SLV 15	870	-49620	11162	115	1793779	-16641	1.99	1.99	11855694	593.69	0.7	17404	26128	Si
SLV 15	1285	-25582	5021	247	3697	28025	1.03	1.03	6829968	593.69	0.51	12597	20321	Si
SLV 16	870	-49620	11162	115	1793779	-16641	1.99	1.99	11855694	593.69	0.7	17404	26128	Si
SLV 16	1285	-25582	5021	247	3697	28025	1.03	1.03	6829968	593.69	0.51	12597	20321	Si
SLV 2	870	-43679	-8746	-174	-415307	26937	1.75	1.75	10739232	593.69	0.65	16216	24820	Si
SLV 2	1285	-20102	-4416	-128	-404684	-20393	0.81	0.81	5495612	593.69	0.46	11501	18747	Si
SLV 1	870	-43679	-8746	-174	-415307	26937	1.75	1.75	10739232	593.69	0.65	16216	24820	Si
SLV 1	1285	-20102	-4416	-128	-404684	-20393	0.81	0.81	5495612	593.69	0.46	11501	18747	Si
SLV 8	870	-47878	18605	-358	2104864	22021	1.92	1.92	11536842	593.69	0.68	17056	25751	Si
SLV 8	1285	-23590	4386	236	-1133781	7357	0.95	0.95	6353042	593.69	0.49	12198	19764	Si
SLV 7	870	-47878	18605	-358	2104864	22021	1.92	1.92	11536842	593.69	0.68	17056	25751	Si
SLV 7	1285	-23590	4386	236	-1133781	7357	0.95	0.95	6353042	593.69	0.49	12198	19764	Si
SLV 10	870	-45421	-16189	299	-726392	-11726	1.82	1.82	11075154	593.69	0.66	16565	25210	Si
SLV 10	1285	-22094	-3781	-116	732794	275	0.89	0.89	5988753	593.69	0.48	11899	19334	Si
SLV 9	870	-45421	-16189	299	-726392	-11726	1.82	1.82	11075154	593.69	0.66	16565	25210	Si
SLV 9	1285	-22094	-3781	-116	732794	275	0.89	0.89	5988753	593.69	0.48	11899	19334	Si
SLV 3	870	-44846	2474	-331	546340	32627	1.8	1.8	10964986	593.69	0.66	16450	25082	Si
SLV 3	1285	-20966	-1389	0	-884701	-14446	0.84	0.84	5710706	593.69	0.47	11674	19004	Si
SLV 4	870	-44846	2474	-331	546340	32627	1.8	1.8	10964986	593.69	0.66	16450	25082	Si
SLV 4	1285	-20966	-1389	0	-884701	-14446	0.84	0.84	5710706	593.69	0.47	11674	19004	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.08	SLU 20	Si
V_SLU	7.94	SLU 11	Si
PF_SLV	4.76	SLV 12	Si
V_SLV	1.229	SLV 12	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	712.2	250.9	785.6	L7	L8	73.5	42	415	415	415			

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	-3797	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 24	1077.5	-9092	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 24	870	-8865	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 26	1285	-3799	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 26	1077.5	-9086	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 26	870	-8889	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 20	1285	-3736	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 20	1077.5	-8872	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 20	870	-8909	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 19	1285	-3734	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 19	1077.5	-8877	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 19	870	-8885	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 23	1285	-3684	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 23	1077.5	-8864	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 23	870	-8698	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 25	1285	-3686	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 25	1077.5	-8858	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 25	870	-8722	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 22	1285	-3624	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 22	1077.5	-8641	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 22	870	-8752	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 21	1285	-3511	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 21	1077.5	-8413	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 21	870	-8585	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 16	1285	-3325	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 16	1077.5	-7839	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 16	870	-8566	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 15	1285	-3323	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 15	1077.5	-7845	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	Si
SLU 15	870	-8542	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	17636	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	1285	1783	-3797	0.3	1.5	1.23	1394	0.78	No
SLU 24	870	771	-8865	0.3	1.5	2.87	2007	2.61	Si
SLU 26	1285	1772	-3799	0.3	1.5	1.23	1394	0.79	No
SLU 26	870	760	-8889	0.3	1.5	2.88	2010	2.64	Si
SLU 23	1285	1750	-3684	0.3	1.5	1.19	1377	0.79	No
SLU 23	870	748	-8698	0.3	1.5	2.82	1990	2.66	Si
SLU 25	1285	1739	-3686	0.3	1.5	1.19	1378	0.79	No
SLU 25	870	738	-8722	0.3	1.5	2.83	1993	2.7	Si
SLU 11	1285	1636	-3260	0.3	1.5	1.06	1313	0.8	No
SLU 11	870	753	-7278	0.3	1.5	2.36	1837	2.44	Si
SLU 13	1285	1626	-3262	0.3	1.5	1.06	1313	0.81	No
SLU 13	870	742	-7302	0.3	1.5	2.37	1840	2.48	Si
SLU 10	1285	1603	-3148	0.3	1.5	1.02	1295	0.81	No
SLU 10	870	730	-7110	0.3	1.5	2.3	1819	2.49	Si
SLU 12	1285	1593	-3150	0.3	1.5	1.02	1295	0.81	No
SLU 12	870	720	-7134	0.3	1.5	2.31	1821	2.53	Si
SLU 19	1285	1626	-3734	0.3	1.5	1.21	1385	0.85	No
SLU 19	870	679	-8885	0.3	1.5	2.88	2009	2.96	Si
SLU 20	1285	1616	-3736	0.3	1.5	1.21	1385	0.86	No
SLU 20	870	669	-8909	0.3	1.5	2.89	2012	3.01	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/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	870	-4557	2578	17	145783	787	1.48	7.61	143205	14.26	1.82	1091	1916	No, M>Mu, Vu<V
SLV 7	1285	-2664	2373	15	-109843	2655	0	0	0	0	0.3	0	1582	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	870	-5028	2352	75	134804	-3074	1.63	4.02	155229	29.79	1.1	1381	1990	No, Vu<V
SLV 12	1285	-2733	2592	-31	-120286	-538	0	0	0	0	0.3	0	1595	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	870	-4557	2578	17	145783	787	1.48	7.61	143205	14.26	1.82	1091	1916	No, M>Mu, Vu<V
SLV 8	1285	-2664	2373	15	-109843	2655	0	0	0	0	0.3	0	1582	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	870	-5028	2352	75	134804	-3074	1.63	4.02	155229	29.79	1.1	1381	1990	No, Vu<V
SLV 11	1285	-2733	2592	-31	-120286	-538	0	0	0	0	0.3	0	1595	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	870	-6624	589	110	26992	-6738	2.15	2.15	192170	73.48	0.73	2251	2224	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 15	1285	-2619	1761	-79	-88935	-4910	0.85	7.46	88231	8.37	1.79	629	1573	No, M>Mu, Vu<V
SLV 16	870	-6624	589	110	26992	-6738	2.15	2.15	192170	73.48	0.73	2251	2224	Si
SLV 16	1285	-2619	1761	-79	-88935	-4910	0.85	7.46	88231	8.37	1.79	629	1573	No, M>Mu, Vu<V
SLV 3	870	-5056	1344	-82	63587	6132	1.64	1.66	155925	72.49	0.63	1925	1994	Si
SLV 3	1285	-2391	1031	75	-54125	5734	0.77	1.35	81164	42.3	0.57	1011	1527	Si
SLV 4	870	-5056	1344	-82	63587	6132	1.64	1.66	155925	72.49	0.63	1925	1994	Si
SLV 4	1285	-2391	1031	75	-54125	5734	0.77	1.35	81164	42.3	0.57	1011	1527	Si
SLV 14	870	-7522	-696	82	-54441	-6017	2.44	2.44	210332	73.48	0.79	2430	2345	Si
SLV 14	1285	-2454	830	-73	-51620	-5464	0.79	1.24	83121	47.11	0.55	1084	1540	Si
SLV 13	870	-7522	-696	82	-54441	-6017	2.44	2.44	210332	73.48	0.79	2430	2345	Si
SLV 13	1285	-2454	830	-73	-51620	-5464	0.79	1.24	83121	47.11	0.55	1084	1540	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.94	SLU 24	Si
V_SLU	0.782	SLU 24	No
PF_SLV	0	SLV 7	No
V_SLV	0.615	SLV 11	No

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
395.1	785.6	153.9	785.6	L7	L8	241.1	55	415	415	415			

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	-16369	0	1	0	0.73	2.08	0	2.81	0.76	1	80421	Si
SLU 26	1077.5	-29366	0	1	0	0.73	2.08	0	2.08	0.8	1	84732	Si
SLU 26	870	-32397	0	1	0	0.73	2.08	0	2.81	0.76	1	80421	Si
SLU 24	1285	-16340	0	1	0	0.73	2.08	0	2.81	0.76	1	80413	Si
SLU 24	1077.5	-29311	0	1	0	0.73	2.08	0	2.08	0.8	1	84732	Si
SLU 24	870	-32364	0	1	0	0.73	2.08	0	2.81	0.76	1	80413	Si
SLU 25	1285	-15848	0	1	0	0.75	2.08	0	2.83	0.76	1	80279	Si
SLU 25	1077.5	-28648	0	1	0	0.75	2.08	0	2.08	0.8	1	84732	Si
SLU 25	870	-31768	0	1	0	0.75	2.08	0	2.83	0.76	1	80279	Si
SLU 23	1285	-15819	0	1	0	0.76	2.08	0	2.83	0.76	1	80271	Si
SLU 23	1077.5	-28593	0	1	0	0.76	2.08	0	2.08	0.8	1	84732	Si
SLU 23	870	-31734	0	1	0	0.76	2.08	0	2.83	0.76	1	80271	Si
SLU 20	1285	-16235	0	1	0	0.61	2.08	0	2.69	0.76	1	81110	Si
SLU 20	1077.5	-29134	0	1	0	0.61	2.08	0	2.08	0.8	1	84732	Si
SLU 20	870	-32011	0	1	0	0.61	2.08	0	2.69	0.76	1	81110	Si
SLU 19	1285	-16206	0	1	0	0.61	2.08	0	2.69	0.76	1	81104	Si
SLU 19	1077.5	-29079	0	1	0	0.61	2.08	0	2.08	0.8	1	84732	Si
SLU 19	870	-31977	0	1	0	0.61	2.08	0	2.69	0.76	1	81104	Si
SLU 22	1285	-15726	0	1	0	0.63	2.08	0	2.71	0.76	1	80993	Si
SLU 22	1077.5	-28440	0	1	0	0.63	2.08	0	2.08	0.8	1	84732	Si
SLU 22	870	-31396	0	1	0	0.63	2.08	0	2.71	0.76	1	80993	Si
SLU 21	1285	-15205	0	1	0	0.66	2.08	0	2.73	0.76	1	80865	Si
SLU 21	1077.5	-27722	0	1	0	0.66	2.08	0	2.08	0.8	1	84732	Si
SLU 21	870	-30767	0	1	0	0.66	2.08	0	2.73	0.76	1	80865	Si
SLU 16	1285	-14708	0	1	0	0.36	2.08	0	2.44	0.78	1	82600	Si
SLU 16	1077.5	-26919	0	1	0	0.36	2.08	0	2.08	0.8	1	84732	Si
SLU 16	870	-29641	0	1	0	0.36	2.08	0	2.44	0.78	1	82600	Si
SLU 15	1285	-14679	0	1	0	0.36	2.08	0	2.44	0.78	1	82595	Si
SLU 15	1077.5	-26864	0	1	0	0.36	2.08	0	2.08	0.8	1	84732	Si
SLU 15	870	-29607	0	1	0	0.36	2.08	0	2.44	0.78	1	82595	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 1	1285	100	-11292	0.3	1.5	0.85	5197	51.77	Si
SLU 1	870	177	-23088	0.3	1.5	1.74	6918	39.12	Si
SLU 2	1285	-23	-12334	0.3	1.5	0.93	5371	100	Si
SLU 2	870	149	-24346	0.3	1.5	1.84	7077	47.65	Si
SLU 14	1285	75	-13637	0.3	1.5	1.03	5581	73.98	Si
SLU 14	870	156	-28348	0.3	1.5	2.14	7561	48.51	Si
SLU 4	1285	51	-11333	0.3	1.5	0.85	5204	100	Si
SLU 4	870	129	-23136	0.3	1.5	1.74	6925	53.59	Si
SLU 15	1285	-48	-14679	0.3	1.5	1.11	5744	100	Si
SLU 15	870	128	-29607	0.3	1.5	2.23	7707	60.43	Si
SLU 5	1285	-11	-11854	0.3	1.5	0.89	5291	100	Si
SLU 5	870	115	-23765	0.3	1.5	1.79	7004	60.88	Si
SLU 3	1285	-58	-12363	0.3	1.5	0.93	5376	92.22	Si
SLU 3	870	115	-24380	0.3	1.5	1.84	7082	61.48	Si
SLU 20	1285	-93	-16235	0.3	1.5	1.22	5979	64.24	Si
SLU 20	870	40	-32011	0.3	1.5	2.41	7978	100	Si
SLU 10	1285	86	-13474	0.3	1.5	1.02	5556	64.36	Si
SLU 10	870	100	-26474	0.3	1.5	2	7338	73.68	Si
SLU 16	1285	-83	-14708	0.3	1.5	1.11	5748	69.07	Si
SLU 16	870	94	-29641	0.3	1.5	2.23	7710	81.85	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/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	870	-20469	-3214	0	-331084	-2764	1.54	1.54	2094541	241.14	0.61	8073	8374	Si
SLV 14	1285	-10408	-2430	2	453528	-1435	0.78	0.82	1158327	230.98	0.46	5893	6591	Si
SLV 13	870	-20469	-3214	0	-331084	-2764	1.54	1.54	2094541	241.14	0.61	8073	8374	Si
SLV 13	1285	-10408	-2430	2	453528	-1435	0.78	0.82	1158327	230.98	0.46	5893	6591	Si
SLV 3	870	-23398	3335	-15	471845	3743	1.76	1.76	2333145	241.14	0.65	8658	8826	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	1285	-10764	2463	-8	-446189	2000	0.81	0.82	1194549	237.35	0.46	6069	6662	Si
SLV 4	870	-23398	3335	-15	471845	3743	1.76	1.76	2333145	241.14	0.65	8658	8826	Si
SLV 4	1285	-10764	2463	-8	-446189	2000	0.81	0.82	1194549	237.35	0.46	6069	6662	Si
SLV 1	870	-21101	1812	-4	354764	-597	1.59	1.59	2147333	241.14	0.62	8199	8474	Si
SLV 1	1285	-10324	1989	14	-331762	2036	0.78	0.78	1149795	241.14	0.46	6044	6574	Si
SLV 2	870	-21101	1812	-4	354764	-597	1.59	1.59	2147333	241.14	0.62	8199	8474	Si
SLV 2	1285	-10324	1989	14	-331762	2036	0.78	0.78	1149795	241.14	0.46	6044	6574	Si
SLV 16	870	-22766	-1692	-12	-214002	1576	1.72	1.72	2282941	241.14	0.64	8532	8730	Si
SLV 16	1285	-10848	-1956	-20	339101	-1471	0.82	0.82	1203015	241.14	0.46	6148	6679	Si
SLV 15	870	-22766	-1692	-12	-214002	1576	1.72	1.72	2282941	241.14	0.64	8532	8730	Si
SLV 15	1285	-10848	-1956	-20	339101	-1471	0.82	0.82	1203015	241.14	0.46	6148	6679	Si
SLV 9	870	-18011	-3231	13	-227632	-7069	1.36	1.36	1882475	241.14	0.57	7581	7975	Si
SLV 9	1285	-9866	-1436	31	312176	-178	0.74	0.74	1102743	241.14	0.45	5952	6481	Si
SLV 10	870	-18011	-3231	13	-227632	-7069	1.36	1.36	1882475	241.14	0.57	7581	7975	Si
SLV 10	1285	-9866	-1436	31	312176	-178	0.74	0.74	1102743	241.14	0.45	5952	6481	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.482	SLU 26	Si
V_SLU	39.124	SLU 1	Si
PF_SLV	2.554	SLV 14	Si
V_SLV	2.468	SLV 10	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
250.9	-247.9	369.6	-247.9	L7	L8	118.7	42	415	415	415			

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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	1285	-6580	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 26	1077.5	-14569	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 26	870	-11554	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 24	1285	-6567	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 24	1077.5	-14534	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 24	870	-11533	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 20	1285	-6549	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 20	1077.5	-14512	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 20	870	-11472	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 19	1285	-6536	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 19	1077.5	-14477	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 19	870	-11452	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 25	1285	-6364	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 25	1077.5	-14172	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 25	870	-11275	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 23	1285	-6350	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 23	1077.5	-14137	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 23	870	-11254	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 22	1285	-6338	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 22	1077.5	-14130	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 22	870	-11203	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 21	1285	-6122	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 21	1077.5	-13734	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 21	870	-10924	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 16	1285	-5973	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 16	1077.5	-13453	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 16	870	-10633	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 15	1285	-5960	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 15	1077.5	-13418	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si
SLU 15	870	-10612	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	28483	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	1285	-969	-5973	0.3	1.5	1.2	2228	2.3	Si
SLU 16	870	-444	-10633	0.3	1.5	2.13	2839	6.39	Si
SLU 15	1285	-968	-5960	0.3	1.5	1.2	2226	2.3	Si
SLU 15	870	-447	-10612	0.3	1.5	2.13	2837	6.35	Si
SLU 20	1285	-996	-6549	0.3	1.5	1.31	2312	2.32	Si
SLU 20	870	-450	-11472	0.3	1.5	2.3	2936	6.52	Si
SLU 19	1285	-995	-6536	0.3	1.5	1.31	2310	2.32	Si
SLU 19	870	-453	-11452	0.3	1.5	2.3	2933	6.48	Si
SLU 18	1285	-943	-5762	0.3	1.5	1.16	2196	2.33	Si
SLU 18	870	-459	-10363	0.3	1.5	2.08	2807	6.12	Si
SLU 22	1285	-970	-6338	0.3	1.5	1.27	2282	2.35	Si
SLU 22	870	-465	-11203	0.3	1.5	2.25	2905	6.25	Si
SLU 26	1285	-982	-6580	0.3	1.5	1.32	2317	2.36	Si
SLU 26	870	-468	-11554	0.3	1.5	2.32	2945	6.29	Si
SLU 24	1285	-980	-6567	0.3	1.5	1.32	2315	2.36	Si
SLU 24	870	-471	-11533	0.3	1.5	2.31	2943	6.25	Si
SLU 17	1285	-916	-5546	0.3	1.5	1.11	2163	2.36	Si
SLU 17	870	-475	-10084	0.3	1.5	2.02	2774	5.84	Si
SLU 14	1285	-914	-5528	0.3	1.5	1.11	2160	2.36	Si
SLU 14	870	-478	-10054	0.3	1.5	2.02	2771	5.79	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	870	-6424	-2793	-111	-233385	10871	1.29	2.22	333062	69.04	0.74	2155	2940	Si
SLV 2	1285	-5548	-2654	-98	155209	-10336	1.11	1.4	293282	94.09	0.58	2295	2787	Si
SLV 1	870	-6424	-2793	-111	-233385	10871	1.29	2.22	333062	69.04	0.74	2155	2940	Si
SLV 1	1285	-5548	-2654	-98	155209	-10336	1.11	1.4	293282	94.09	0.58	2295	2787	Si
SLV 5	870	-7453	-1959	-162	-188596	17034	1.5	1.74	377432	102.11	0.65	2777	3109	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	1285	-5450	-2358	-52	110046	-5553	1.09	1.1	288758	117.45	0.52	2570	2769	Si
SLV 6	870	-7453	-1959	-162	-188596	17034	1.5	1.74	377432	102.11	0.65	2777	3109	Si
SLV 6	1285	-5450	-2358	-52	110046	-5553	1.09	1.1	288758	117.45	0.52	2570	2769	Si
SLV 3	870	-6357	-2207	-73	-188015	6361	1.28	1.69	330084	89.3	0.64	2397	2928	Si
SLV 3	1285	-5002	-1928	-129	124643	-13716	1	1.15	267629	103.27	0.53	2302	2688	Si
SLV 4	870	-6357	-2207	-73	-188015	6361	1.28	1.69	330084	89.3	0.64	2397	2928	Si
SLV 4	1285	-5002	-1928	-129	124643	-13716	1	1.15	267629	103.27	0.53	2302	2688	Si
SLV 15	870	-9072	2129	-92	91189	8939	1.82	1.82	442296	118.68	0.66	3310	3359	Si
SLV 15	1285	-2906	1339	-98	-106283	-11320	0.58	1.01	162588	68.3	0.5	1442	2266	Si
SLV 16	870	-9072	2129	-92	91189	8939	1.82	1.82	442296	118.68	0.66	3310	3359	Si
SLV 16	1285	-2906	1339	-98	-106283	-11320	0.58	1.01	162588	68.3	0.5	1442	2266	Si
SLV 10	870	-8267	-658	-168	-104834	17807	1.66	1.66	410819	118.68	0.63	3149	3237	Si
SLV 10	1285	-4821	-1378	-43	40768	-4834	0.97	0.97	258980	118.68	0.49	2460	2654	Si
SLV 9	870	-8267	-658	-168	-104834	17807	1.66	1.66	410819	118.68	0.63	3149	3237	Si
SLV 9	1285	-4821	-1378	-43	40768	-4834	0.97	0.97	258980	118.68	0.49	2460	2654	Si
SLV 14	870	-9139	1543	-130	45819	13448	1.83	1.83	444849	118.68	0.67	3323	3369	Si
SLV 14	1285	-3451	613	-68	-75717	-7939	0.69	0.73	190909	112.21	0.45	2104	2383	Si
SLV 13	870	-9139	1543	-130	45819	13448	1.83	1.83	444849	118.68	0.67	3323	3369	Si
SLV 13	1285	-3451	613	-68	-75717	-7939	0.69	0.73	190909	112.21	0.45	2104	2383	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.955	SLU 26	Si
V_SLU	2.299	SLU 16	Si
PF_SLV	1.427	SLV 1	Si
V_SLV	1.05	SLV 2	Si

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
250.9	585.9	594.7	585.9	L7	L8	343.8	28	415	415	415			

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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	1285	-12946	0	1	0	0.89	2.08	0	2.96	0.44	1	33990	Si
SLU 26	1077.5	-22392	0	1	0	0.89	2.08	0	2.08	0.51	1	39120	Si
SLU 26	870	-30274	0	1	0	0.89	2.08	0	2.96	0.44	1	33990	Si
SLU 24	1285	-12912	0	1	0	0.89	2.08	0	2.97	0.44	1	33977	Si
SLU 24	1077.5	-22314	0	1	0	0.89	2.08	0	2.08	0.51	1	39120	Si
SLU 24	870	-30199	0	1	0	0.89	2.08	0	2.97	0.44	1	33977	Si
SLU 25	1285	-12290	0	1	0	0.94	2.08	0	3.01	0.44	1	33739	Si
SLU 25	1077.5	-21686	0	1	0	0.94	2.08	0	2.08	0.51	1	39120	Si
SLU 25	870	-29556	0	1	0	0.94	2.08	0	3.01	0.44	1	33739	Si
SLU 23	1285	-12256	0	1	0	0.94	2.08	0	3.01	0.44	1	33725	Si
SLU 23	1077.5	-21609	0	1	0	0.94	2.08	0	2.08	0.51	1	39120	Si
SLU 23	870	-29481	0	1	0	0.94	2.08	0	3.01	0.44	1	33725	Si
SLU 20	1285	-13145	0	1	0	0.73	2.08	0	2.8	0.45	1	34831	Si
SLU 20	1077.5	-22408	0	1	0	0.73	2.08	0	2.08	0.51	1	39120	Si
SLU 20	870	-29976	0	1	0	0.73	2.08	0	2.8	0.45	1	34831	Si
SLU 19	1285	-13111	0	1	0	0.73	2.08	0	2.81	0.45	1	34821	Si
SLU 19	1077.5	-22331	0	1	0	0.73	2.08	0	2.08	0.51	1	39120	Si
SLU 19	870	-29901	0	1	0	0.73	2.08	0	2.81	0.45	1	34821	Si
SLU 22	1285	-12504	0	1	0	0.77	2.08	0	2.84	0.45	1	34633	Si
SLU 22	1077.5	-21736	0	1	0	0.77	2.08	0	2.08	0.51	1	39120	Si
SLU 22	870	-29290	0	1	0	0.77	2.08	0	2.84	0.45	1	34633	Si
SLU 21	1285	-11848	0	1	0	0.81	2.08	0	2.88	0.45	1	34409	Si
SLU 21	1077.5	-21030	0	1	0	0.81	2.08	0	2.08	0.51	1	39120	Si
SLU 21	870	-28572	0	1	0	0.81	2.08	0	2.88	0.45	1	34409	Si
SLU 13	1285	-11233	0	1	0	0.97	2.08	0	3.04	0.44	1	33575	Si
SLU 13	1077.5	-19147	0	1	0	0.97	2.08	0	2.08	0.51	1	39120	Si
SLU 13	870	-25889	0	1	0	0.97	2.08	0	3.04	0.44	1	33575	Si
SLU 11	1285	-11199	0	1	0	0.97	2.08	0	3.05	0.44	1	33559	Si
SLU 11	1077.5	-19070	0	1	0	0.97	2.08	0	2.08	0.51	1	39120	Si
SLU 11	870	-25814	0	1	0	0.97	2.08	0	3.05	0.44	1	33559	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	1285	-3187	-12256	0.3	1.21	1.27	5477	1.72	Si
SLU 23	870	467	-29481	0.3	1.21	3.06	8008	17.14	Si
SLU 25	1285	-3178	-12290	0.3	1.21	1.28	5484	1.73	Si
SLU 25	870	476	-29556	0.3	1.21	3.07	8017	16.84	Si
SLU 24	1285	-3183	-12912	0.3	1.21	1.34	5595	1.76	Si
SLU 24	870	472	-30199	0.3	1.21	3.14	8096	17.16	Si
SLU 26	1285	-3174	-12946	0.3	1.21	1.35	5601	1.76	Si
SLU 26	870	481	-30274	0.3	1.21	3.15	8105	16.86	Si
SLU 10	1285	-2888	-10543	0.3	1.21	1.1	5158	1.79	Si
SLU 10	870	202	-25096	0.3	1.21	2.61	7446	36.94	Si
SLU 12	1285	-2879	-10577	0.3	1.21	1.1	5165	1.79	Si
SLU 12	870	211	-25171	0.3	1.21	2.62	7456	35.41	Si
SLU 21	1285	-2955	-11848	0.3	1.21	1.23	5403	1.83	Si
SLU 21	870	325	-28572	0.3	1.21	2.97	7895	24.26	Si
SLU 11	1285	-2884	-11199	0.3	1.21	1.16	5283	1.83	Si
SLU 11	870	206	-25814	0.3	1.21	2.68	7541	36.57	Si
SLU 13	1285	-2875	-11233	0.3	1.21	1.17	5289	1.84	Si
SLU 13	870	215	-25889	0.3	1.21	2.69	7551	35.09	Si
SLU 22	1285	-2951	-12504	0.3	1.21	1.3	5522	1.87	Si
SLU 22	870	330	-29290	0.3	1.21	3.04	7984	24.19	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	870	-22063	522	-27	-27557	8831	2.29	2.29	2939900	343.75	0.76	7300	8856	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	-5835	-3225	164	-46720	12220	0.61	0.61	943247	343.75	0.42	4054	5496	Si
SLV 11	870	-22063	522	-27	-27557	8831	2.29	2.29	2939900	343.75	0.76	7300	8856	Si
SLV 11	1285	-5835	-3225	164	-46720	12220	0.61	0.61	943247	343.75	0.42	4054	5496	Si
SLV 16	870	-21641	3526	-79	-74227	7139	2.25	2.25	2899657	343.75	0.75	7216	8785	Si
SLV 16	1285	-5250	-3004	135	-344931	7283	0.55	0.59	854084	318.52	0.42	3726	5336	Si
SLV 15	870	-21641	3526	-79	-74227	7139	2.25	2.25	2899657	343.75	0.75	7216	8785	Si
SLV 15	1285	-5250	-3004	135	-344931	7283	0.55	0.59	854084	318.52	0.42	3726	5336	Si
SLV 8	870	-21420	-1610	7	62285	6484	2.23	2.23	2878287	343.75	0.75	7171	8748	Si
SLV 8	1285	-7331	-2765	129	190481	11094	0.76	0.76	1165881	343.75	0.45	4354	5887	Si
SLV 7	870	-21420	-1610	7	62285	6484	2.23	2.23	2878287	343.75	0.75	7171	8748	Si
SLV 7	1285	-7331	-2765	129	190481	11094	0.76	0.76	1165881	343.75	0.45	4354	5887	Si
SLV 13	870	-20636	3969	-89	-24389	3342	2.14	2.14	2801288	343.75	0.73	7015	8614	Si
SLV 13	1285	-6245	-2353	75	-363341	1924	0.65	0.65	1005029	341.07	0.43	4114	5606	Si
SLV 14	870	-20636	3969	-89	-24389	3342	2.14	2.14	2801288	343.75	0.73	7015	8614	Si
SLV 14	1285	-6245	-2353	75	-363341	1924	0.65	0.65	1005029	341.07	0.43	4114	5606	Si
SLV 4	870	-19496	-3581	34	225246	-685	2.03	2.03	2685475	343.75	0.71	6787	8415	Si
SLV 4	1285	-10236	-1468	18	445738	3528	1.06	1.06	1575937	343.75	0.51	4935	6580	Si
SLV 3	870	-19496	-3581	34	225246	-685	2.03	2.03	2685475	343.75	0.71	6787	8415	Si
SLV 3	1285	-10236	-1468	18	445738	3528	1.06	1.06	1575937	343.75	0.51	4935	6580	Si
SLV 1	870	-18491	-3138	24	275084	-4482	1.92	1.92	2579557	343.75	0.68	6586	8235	Si
SLV 1	1285	-11231	-818	-42	427329	-1831	1.17	1.17	1709515	343.75	0.53	5134	6801	Si
SLV 2	870	-18491	-3138	24	275084	-4482	1.92	1.92	2579557	343.75	0.68	6586	8235	Si
SLV 2	1285	-11231	-818	-42	427329	-1831	1.17	1.17	1709515	343.75	0.53	5134	6801	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.123	SLU 26	Si
V_SLU	1.719	SLU 23	Si
PF_SLV	2.476	SLV 15	Si
V_SLV	1.704	SLV 12	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
594.7	-247.9	594.7	-166.5	L7	L8	81.4	28	415	415	415			

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	-3964	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 26	1077.5	-8574	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 26	870	-5701	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 24	1285	-3952	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 24	1077.5	-8554	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 24	870	-5627	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 20	1285	-3889	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 20	1077.5	-8418	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 20	870	-5868	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 19	1285	-3877	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 19	1077.5	-8398	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 19	870	-5794	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 25	1285	-3826	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 25	1077.5	-8331	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 25	870	-5516	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 23	1285	-3814	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 23	1077.5	-8311	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 23	870	-5442	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 22	1285	-3756	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 22	1077.5	-8183	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 22	870	-5715	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 21	1285	-3618	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 21	1077.5	-7941	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 21	870	-5530	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 13	1285	-3568	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 13	1077.5	-7640	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 13	870	-4607	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 11	1285	-3556	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 11	1077.5	-7621	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	Si
SLU 11	870	-4533	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	9263	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	-1374	-3877	0.3	1.5	1.7	1177	0.86	No
SLU 19	870	-789	-5794	0.3	1.5	2.54	1403	1.78	Si
SLU 20	1285	-1369	-3889	0.3	1.5	1.71	1179	0.86	No
SLU 20	870	-774	-5868	0.3	1.5	2.57	1411	1.82	Si
SLU 24	1285	-1367	-3952	0.3	1.5	1.73	1187	0.87	No
SLU 24	870	-852	-5627	0.3	1.5	2.47	1385	1.63	Si
SLU 26	1285	-1361	-3964	0.3	1.5	1.74	1188	0.87	No
SLU 26	870	-836	-5701	0.3	1.5	2.5	1393	1.67	Si
SLU 6	1285	-1266	-3481	0.3	1.5	1.53	1125	0.89	No
SLU 6	870	-780	-4700	0.3	1.5	2.06	1279	1.64	Si
SLU 7	1285	-1261	-3493	0.3	1.5	1.53	1127	0.89	No
SLU 7	870	-764	-4774	0.3	1.5	2.09	1288	1.68	Si
SLU 22	1285	-1297	-3756	0.3	1.5	1.65	1162	0.9	No
SLU 22	870	-747	-5715	0.3	1.5	2.51	1394	1.87	Si
SLU 23	1285	-1297	-3814	0.3	1.5	1.67	1169	0.9	No
SLU 23	870	-831	-5442	0.3	1.5	2.39	1364	1.64	Si
SLU 11	1285	-1259	-3556	0.3	1.5	1.56	1135	0.9	No
SLU 11	870	-842	-4533	0.3	1.5	1.99	1259	1.49	Si
SLU 15	1285	-1231	-3380	0.3	1.5	1.48	1111	0.9	No
SLU 15	870	-595	-5751	0.3	1.5	2.52	1398	2.35	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	870	-1286	-2688	12	-204911	-884	0	0	0	0	0.3	0	1026	No, $e > 1/2$, $V_u < V$
SLV 9	1285	-3429	-1406	2	48459	645	1.5	1.54	118982	79.71	0.61	1355	1425	Si
SLV 10	870	-1286	-2688	12	-204911	-884	0	0	0	0	0.3	0	1026	No, $e > 1/2$, $V_u < V$
SLV 10	1285	-3429	-1406	2	48459	645	1.5	1.54	118982	79.71	0.61	1355	1425	Si
SLV 5	870	-1626	-2534	23	-200200	-1829	0	0	0	0	0.3	0	1099	No, $e > 1/2$, $V_u < V$
SLV 5	1285	-3298	-1366	-7	48328	-299	1.45	1.51	115197	78.14	0.6	1316	1404	Si
SLV 6	870	-1626	-2534	23	-200200	-1829	0	0	0	0	0.3	0	1099	No, $e > 1/2$, $V_u < V$
SLV 6	1285	-3298	-1366	-7	48328	-299	1.45	1.51	115197	78.14	0.6	1316	1404	Si
SLV 14	870	-2759	-1334	3	-91627	-46	1.21	4.38	98970	22.48	1.18	741	1313	No, $V_u < V$
SLV 14	1285	-2903	-1053	14	32300	1897	1.27	1.27	103401	81.4	0.55	1264	1338	Si
SLV 13	870	-2759	-1334	3	-91627	-46	1.21	4.38	98970	22.48	1.18	741	1313	No, $V_u < V$
SLV 13	1285	-2903	-1053	14	32300	1897	1.27	1.27	103401	81.4	0.55	1264	1338	Si
SLV 2	870	-3894	-821	38	-75924	-3196	1.71	2.19	131927	63.6	0.74	1313	1497	Si
SLV 2	1285	-2467	-919	-16	31862	-1247	1.08	1.08	89745	81.4	0.52	1177	1262	Si
SLV 1	870	-3894	-821	38	-75924	-3196	1.71	2.19	131927	63.6	0.74	1313	1497	Si
SLV 1	1285	-2467	-919	-16	31862	-1247	1.08	1.08	89745	81.4	0.52	1177	1262	Si
SLV 16	870	-4363	-20	6	10185	-272	1.91	1.91	144234	81.4	0.68	1556	1567	Si
SLV 16	1285	-2321	-709	15	18318	2027	1.02	1.02	85041	81.4	0.5	1148	1235	Si
SLV 15	870	-4363	-20	6	10185	-272	1.91	1.91	144234	81.4	0.68	1556	1567	Si
SLV 15	1285	-2321	-709	15	18318	2027	1.02	1.02	85041	81.4	0.5	1148	1235	Si
SLV 4	870	-5497	493	41	25888	-3423	2.41	2.41	170823	81.4	0.78	1783	1724	Si
SLV 4	1285	-1885	-575	-15	17881	-1117	0.83	0.83	70495	81.4	0.47	1061	1152	Si
SLV 3	870	-5497	493	41	25888	-3423	2.41	2.41	170823	81.4	0.78	1783	1724	Si
SLV 3	1285	-1885	-575	-15	17881	-1117	0.83	0.83	70495	81.4	0.47	1061	1152	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.08	SLV 26	Si
V_SLV	0.857	SLV 19	No
PF_SLV	0	SLV 5	No
V_SLV	0.382	SLV 10	No

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
594.7	13.5	594.7	585.8	L7	L8	572.4	28	415	415	415			

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3_Municipio Quistello

fk o fmedio	fk o f	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	1285	-39866	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 20	1077.5	-48634	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 20	870	-56564	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 19	1285	-39740	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 19	1077.5	-48420	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 19	870	-56322	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 26	1285	-39799	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 26	1077.5	-48235	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 26	870	-56030	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 24	1285	-39673	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 24	1077.5	-48021	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 24	870	-55787	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 22	1285	-38067	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 22	1077.5	-46867	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 22	870	-54829	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 25	1285	-37946	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 25	1077.5	-46376	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 25	870	-54190	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 23	1285	-37820	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 23	1077.5	-46162	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 23	870	-53948	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 16	1285	-35699	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 16	1077.5	-45228	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 16	870	-53519	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 15	1285	-35573	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 15	1077.5	-45014	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 15	870	-53276	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 21	1285	-36215	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 21	1077.5	-45008	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	Si
SLV 21	870	-52989	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	65136	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 23	1285	9252	-37820	0.3	1	2.36	14316	1.55	Si
SLV 23	870	7717	-53948	0.3	1	3.37	16807	2.18	Si
SLV 25	1285	9246	-37946	0.3	1	2.37	14337	1.55	Si
SLV 25	870	7690	-54190	0.3	1	3.38	16842	2.19	Si
SLV 24	1285	9367	-39673	0.3	1	2.48	14624	1.56	Si
SLV 24	870	7759	-55787	0.3	1	3.48	17068	2.2	Si
SLV 26	1285	9362	-39799	0.3	1	2.48	14644	1.56	Si
SLV 26	870	7732	-56030	0.3	1	3.5	17102	2.21	Si
SLV 10	1285	8437	-33561	0.3	1	2.09	13582	1.61	Si
SLV 10	870	7165	-45571	0.3	1	2.84	15563	2.17	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	1285	8432	-33687	0.3	1	2.1	13604	1.61	Si
SLU 12	870	7138	-45813	0.3	1	2.86	15600	2.19	Si
SLU 11	1285	8553	-35414	0.3	1	2.21	13906	1.63	Si
SLU 11	870	7207	-47410	0.3	1	2.96	15845	2.2	Si
SLU 13	1285	8547	-35540	0.3	1	2.22	13928	1.63	Si
SLU 13	870	7180	-47653	0.3	1	2.97	15881	2.21	Si
SLU 21	1285	8499	-36215	0.3	1	2.26	14044	1.65	Si
SLU 21	870	7061	-52989	0.3	1	3.31	16670	2.36	Si
SLU 22	1285	8614	-38067	0.3	1	2.38	14357	1.67	Si
SLU 22	870	7103	-54829	0.3	1	3.42	16933	2.38	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/(l* σ_p)	N/(l* σ_{sp})	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	870	-36806	18713	562	1001837	-96632	2.3	2.3	8161297	572.35	0.76	12169	17817	No, Vu<V
SLV 12	1285	-25359	9821	605	-1669648	104518	1.58	1.58	6131385	572.35	0.62	9880	15326	Si
SLV 11	870	-36806	18713	562	1001837	-96632	2.3	2.3	8161297	572.35	0.76	12169	17817	No, Vu<V
SLV 11	1285	-25359	9821	605	-1669648	104518	1.58	1.58	6131385	572.35	0.62	9880	15326	Si
SLV 7	870	-37890	20257	911	1361918	-122240	2.36	2.36	8329823	572.35	0.77	12386	18035	No, Vu<V
SLV 7	1285	-27064	9992	331	-1438077	84993	1.69	1.69	6462809	572.35	0.64	10221	15722	Si
SLV 8	870	-37890	20257	911	1361918	-122240	2.36	2.36	8329823	572.35	0.77	12386	18035	No, Vu<V
SLV 8	1285	-27064	9992	331	-1438077	84993	1.69	1.69	6462809	572.35	0.64	10221	15722	Si
SLV 16	870	-35855	6363	113	-145601	-63155	2.24	2.24	8010108	572.35	0.75	11979	17623	Si
SLV 16	1285	-22102	6445	953	-1439571	129465	1.38	1.38	5469917	572.35	0.58	9228	14540	Si
SLV 15	870	-35855	6363	113	-145601	-63155	2.24	2.24	8010108	572.35	0.75	11979	17623	Si
SLV 15	1285	-22102	6445	953	-1439571	129465	1.38	1.38	5469917	572.35	0.58	9228	14540	Si
SLV 3	870	-39469	11508	1276	1054669	-148517	2.46	2.46	8567887	572.35	0.79	12702	18348	Si
SLV 3	1285	-27785	7015	42	-667667	64380	1.73	1.73	6599895	572.35	0.65	10365	15887	Si
SLV 4	870	-39469	11508	1276	1054669	-148517	2.46	2.46	8567887	572.35	0.79	12702	18348	Si
SLV 4	1285	-27785	7015	42	-667667	64380	1.73	1.73	6599895	572.35	0.65	10365	15887	Si
SLV 2	870	-39739	2465	1239	431232	-145431	2.48	2.48	8607602	572.35	0.8	12755	18401	Si
SLV 2	1285	-26698	4292	67	-238888	66238	1.67	1.67	6392517	572.35	0.63	10147	15638	Si
SLV 1	870	-39739	2465	1239	431232	-145431	2.48	2.48	8607602	572.35	0.8	12755	18401	Si
SLV 1	1285	-26698	4292	67	-238888	66238	1.67	1.67	6392517	572.35	0.63	10147	15638	Si
SLV 13	870	-36124	-2680	76	-769038	-60069	2.25	2.25	8053230	572.35	0.75	12033	17678	Si
SLV 13	1285	-21015	3722	978	-1010792	131323	1.31	1.31	5240911	572.35	0.56	9011	14268	Si
SLV 14	870	-36124	-2680	76	-769038	-60069	2.25	2.25	8053230	572.35	0.75	12033	17678	Si
SLV 14	1285	-21015	3722	978	-1010792	131323	1.31	1.31	5240911	572.35	0.56	9011	14268	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.152	SLU 20	Si
V_SLU	1.547	SLU 23	Si
PF_SLV	3.672	SLV 11	Si
V_SLV	0.89	SLV 7	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
594.7	588.1	594.7	609.8	L7	L8	21.7	28	415	415	415			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	1285	-1759	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 20	1077.5	-1654	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 20	870	-2322	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 19	1285	-1760	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 19	1077.5	-1633	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 19	870	-2320	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 26	1285	-1837	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 26	1077.5	-1600	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 26	870	-2306	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 24	1285	-1838	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 24	1077.5	-1579	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 24	870	-2304	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 22	1285	-1710	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 22	1077.5	-1604	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 22	870	-2245	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 25	1285	-1788	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 25	1077.5	-1541	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 25	870	-2228	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 23	1285	-1789	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 23	1077.5	-1519	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 23	870	-2226	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 16	1285	-1464	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 16	1077.5	-1640	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 16	870	-2176	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 15	1285	-1465	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 15	1077.5	-1619	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 15	870	-2174	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 21	1285	-1661	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 21	1077.5	-1544	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	Si
SLU 21	870	-2166	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	2467	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 11	1285	1126	-1741	0.3	1.5	2.87	395	0.35	No
SLU 11	870	404	-1955	0.3	1.5	3.22	416	1.03	Si
SLU 10	1285	1097	-1692	0.3	1.5	2.79	389	0.36	No
SLU 10	870	394	-1877	0.3	1.5	3.09	408	1.04	Si
SLU 13	1285	1111	-1740	0.3	1.5	2.87	394	0.36	No
SLU 13	870	400	-1957	0.3	1.5	3.22	416	1.04	Si
SLU 12	1285	1082	-1691	0.3	1.5	2.79	389	0.36	No

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	870	390	-1879	0.3	1.5	3.09	408	1.05	Si
SLU 24	1285	1107	-1838	0.3	1.5	3.03	404	0.37	No
SLU 24	870	444	-2304	0.3	1.5	3.8	449	1.01	Si
SLU 6	1285	1046	-1663	0.3	1.5	2.74	386	0.37	No
SLU 6	870	381	-1970	0.3	1.5	3.25	417	1.1	Si
SLU 26	1285	1092	-1837	0.3	1.5	3.03	404	0.37	No
SLU 26	870	440	-2306	0.3	1.5	3.8	449	1.02	Si
SLU 23	1285	1078	-1789	0.3	1.5	2.95	399	0.37	No
SLU 23	870	433	-2226	0.3	1.5	3.67	441	1.02	Si
SLU 7	1285	1031	-1663	0.3	1.5	2.74	386	0.37	No
SLU 7	870	377	-1973	0.3	1.5	3.25	418	1.11	Si
SLU 25	1285	1063	-1788	0.3	1.5	2.95	399	0.38	No
SLU 25	870	429	-2228	0.3	1.5	3.67	442	1.03	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* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	870	-724	-246	60	-10656	-2993	0	0	0	0	0.3	0	348	No, $e > 1/2$
SLV 6	1285	-1298	-57	480	-15069	23886	0	0	0	0	0.3	0	437	No, $e > 1/2$
SLV 13	870	-1350	229	49	9911	-2607	2.22	4.6	11441	10.49	1.22	358	444	Si
SLV 13	1285	-577	213	475	-7848	24081	0	0	0	0	0.3	0	321	No, $e > 1/2$
SLV 14	870	-1350	229	49	9911	-2607	2.22	4.6	11441	10.49	1.22	358	444	Si
SLV 14	1285	-577	213	475	-7848	24081	0	0	0	0	0.3	0	321	No, $e > 1/2$
SLV 2	870	-1254	-4	56	-2151	-2891	2.07	2.07	10841	21.68	0.71	433	431	Si
SLV 2	1285	-1566	476	480	-29972	23365	0	0	0	0	0.3	0	473	No, $e > 1/2$, $Vu < V$
SLV 5	870	-724	-246	60	-10656	-2993	0	0	0	0	0.3	0	348	No, $e > 1/2$
SLV 5	1285	-1298	-57	480	-15069	23886	0	0	0	0	0.3	0	437	No, $e > 1/2$
SLV 11	870	-2362	748	41	29325	-2333	0	0	0	0	0.3	0	566	No, $e > 1/2$, $Vu < V$
SLV 11	1285	-778	1125	473	-28887	23329	0	0	0	0	0.3	0	357	No, $e > 1/2$, $Vu < V$
SLV 4	870	-1737	273	52	8758	-2719	2.86	3.57	13547	17.39	1.01	493	494	Si
SLV 4	1285	-1499	854	478	-36108	23134	0	0	0	0	0.3	0	464	No, $e > 1/2$, $Vu < V$
SLV 12	870	-2362	748	41	29325	-2333	0	0	0	0	0.3	0	566	No, $e > 1/2$, $Vu < V$
SLV 12	1285	-778	1125	473	-28887	23329	0	0	0	0	0.3	0	357	No, $e > 1/2$, $Vu < V$
SLV 8	870	-2334	678	44	25707	-2418	0	0	0	0	0.3	0	563	No, $e > 1/2$, $Vu < V$
SLV 8	1285	-1075	1204	475	-35524	23114	0	0	0	0	0.3	0	405	No, $e > 1/2$, $Vu < V$
SLV 3	870	-1737	273	52	8758	-2719	2.86	3.57	13547	17.39	1.01	493	494	Si
SLV 3	1285	-1499	854	478	-36108	23134	0	0	0	0	0.3	0	464	No, $e > 1/2$, $Vu < V$
SLV 7	870	-2334	678	44	25707	-2418	0	0	0	0	0.3	0	563	No, $e > 1/2$, $Vu < V$
SLV 7	1285	-1075	1204	475	-35524	23114	0	0	0	0	0.3	0	405	No, $e > 1/2$, $Vu < V$
SLV 1	870	-1254	-4	56	-2151	-2891	2.07	2.07	10841	21.68	0.71	433	431	Si
SLV 1	1285	-1566	476	480	-29972	23365	0	0	0	0	0.3	0	473	No, $e > 1/2$, $Vu < V$
SLV 15	870	-1832	507	45	20820	-2435	0	0	0	0	0.3	0	506	No, $e > 1/2$, $Vu < V$
SLV 15	1285	-510	591	473	-13984	23850	0	0	0	0	0.3	0	308	No, $e > 1/2$, $Vu < V$
SLV 16	870	-1832	507	45	20820	-2435	0	0	0	0	0.3	0	506	No, $e > 1/2$, $Vu < V$
SLV 16	1285	-510	591	473	-13984	23850	0	0	0	0	0.3	0	308	No, $e > 1/2$, $Vu < V$

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.063	SLU 20	Si
V_SLU	0.35	SLU 11	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.318	SLV 12	No

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
594.7	724.8	594.7	785.6	L7	L8	60.8	28	415	415	415			

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	-1625	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 26	1077.5	-4867	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 26	870	-4717	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 24	1285	-1607	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 24	1077.5	-4867	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 24	870	-4644	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 20	1285	-1644	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 20	1077.5	-4800	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 20	870	-4803	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 19	1285	-1627	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 19	1077.5	-4799	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 19	870	-4730	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 16	1285	-1565	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 16	1077.5	-4308	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 16	870	-4732	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 25	1285	-1572	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 25	1077.5	-4724	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 25	870	-4601	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 23	1285	-1554	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 23	1077.5	-4724	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 23	870	-4528	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 22	1285	-1599	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 22	1077.5	-4657	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 22	870	-4718	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 15	1285	-1548	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 15	1077.5	-4308	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 15	870	-4659	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 18	1285	-1520	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 18	1077.5	-4165	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	Si
SLU 18	870	-4647	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.51	1	6924	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	99	-1289	0.3	1.5	0.76	639	6.48	Si
SLU 10	870	65	-3652	0.3	1.5	2.14	972	14.98	Si
SLU 11	1285	97	-1342	0.3	1.5	0.79	649	6.7	Si
SLU 11	870	72	-3768	0.3	1.5	2.21	986	13.69	Si
SLU 6	1285	90	-1361	0.3	1.5	0.8	652	7.23	Si
SLU 6	870	52	-3854	0.3	1.5	2.26	996	19.23	Si
SLU 1	1285	83	-1176	0.3	1.5	0.69	619	7.49	Si
SLU 1	870	-26	-3550	0.3	1.5	2.08	960	36.5	Si
SLU 12	1285	83	-1307	0.3	1.5	0.77	643	7.75	Si
SLU 12	870	44	-3724	0.3	1.5	2.19	981	22.11	Si
SLU 23	1285	87	-1554	0.3	1.5	0.91	685	7.85	Si
SLU 23	870	22	-4528	0.3	1.5	2.66	1070	48.04	Si
SLU 13	1285	81	-1360	0.3	1.5	0.8	652	8.04	Si
SLU 13	870	51	-3841	0.3	1.5	2.25	994	19.31	Si
SLU 2	1285	79	-1282	0.3	1.5	0.75	638	8.08	Si
SLU 2	870	-12	-3783	0.3	1.5	2.22	988	81.77	Si
SLU 24	1285	85	-1607	0.3	1.5	0.94	694	8.12	Si
SLU 24	870	29	-4644	0.3	1.5	2.73	1082	36.82	Si
SLU 7	1285	74	-1379	0.3	1.5	0.81	655	8.81	Si
SLU 7	870	31	-3927	0.3	1.5	2.3	1004	32.13	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/(l*σp)	N/(l*σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	870	-2078	1454	43	77343	-2298	0	0	0	0	0.3	0	985	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	1285	-955	1087	-3	-44736	1750	0	0	0	0	0.3	0	766	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	870	-3744	60	56	696	-2512	2.2	2.2	89356	60.84	0.74	1260	1240	Si
SLV 4	1285	-992	890	-1	-38197	903	0	0	0	0	0.3	0	774	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	870	-3744	60	56	696	-2512	2.2	2.2	89356	60.84	0.74	1260	1240	Si
SLV 3	1285	-992	890	-1	-38197	903	0	0	0	0	0.3	0	774	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	870	-2078	1454	43	77343	-2298	0	0	0	0	0.3	0	985	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	1285	-955	1087	-3	-44736	1750	0	0	0	0	0.3	0	766	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	870	-4727	-1571	7	-97085	-1250	2.77	5.69	104686	29.65	1.44	1194	1368	No, Vu<V
SLV 9	1285	-1268	-1014	3	39796	1760	0	0	0	0	0.3	0	833	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	870	-4727	-1571	7	-97085	-1250	2.77	5.69	104686	29.65	1.44	1194	1368	No, Vu<V
SLV 10	1285	-1268	-1014	3	39796	1760	0	0	0	0	0.3	0	833	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	870	-1591	1675	26	87626	-1915	0	0	0	0	0.3	0	896	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	1285	-1003	732	-2	-29539	2311	0.59	12.31	28751	2.91	2.76	225	776	No, M>Mu
SLV 11	870	-1591	1675	26	87626	-1915	0	0	0	0	0.3	0	896	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	1285	-1003	732	-2	-29539	2311	0.59	12.31	28751	2.91	2.76	225	776	No, M>Mu
SLV 14	870	-3062	-177	-6	-20439	-1035	1.8	1.8	76729	60.84	0.66	1123	1142	Si
SLV 14	1285	-1231	-816	2	33258	2608	0.72	4.3	34795	10.21	1.16	332	825	Si
SLV 13	870	-3062	-177	-6	-20439	-1035	1.8	1.8	76729	60.84	0.66	1123	1142	Si
SLV 13	1285	-1231	-816	2	33258	2608	0.72	4.3	34795	10.21	1.16	332	825	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.423	SLU 26	Si
V_SLU	6.477	SLU 10	Si
PF_SLV	0	SLV 3	No
V_SLV	0.535	SLV 11	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
484.6	-247.9	729.8	-247.9	L7	L8	245.2	42	415	415	415			

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	-15326	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 26	1077.5	-27151	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 26	870	-27909	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 24	1285	-15203	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 24	1077.5	-26936	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 24	870	-27756	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 20	1285	-15328	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 20	1077.5	-27136	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 20	870	-27634	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 19	1285	-15204	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 19	1077.5	-26921	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 19	870	-27481	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 25	1285	-14717	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 25	1077.5	-26320	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 25	870	-27234	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 23	1285	-14593	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 23	1077.5	-26105	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 23	870	-27081	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 22	1285	-14772	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 22	1077.5	-26396	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 22	870	-27025	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 21	1285	-14163	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 21	1077.5	-25564	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 21	870	-26351	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 16	1285	-13910	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 16	1077.5	-25159	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 16	870	-25420	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 15	1285	-13787	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 15	1077.5	-24944	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	Si
SLU 15	870	-25267	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	58845	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	-1362	-13910	0.3	1.5	1.35	4831	3.55	Si
SLU 16	870	-925	-25420	0.3	1.5	2.47	6257	6.76	Si
SLU 20	1285	-1406	-15328	0.3	1.5	1.49	5029	3.58	Si
SLU 20	870	-916	-27634	0.3	1.5	2.68	6495	7.09	Si
SLU 3	1285	-1237	-12039	0.3	1.5	1.17	4558	3.69	Si
SLU 3	870	-851	-21573	0.3	1.5	2.09	5819	6.84	Si
SLU 7	1285	-1281	-13456	0.3	1.5	1.31	4766	3.72	Si
SLU 7	870	-843	-23788	0.3	1.5	2.31	6075	7.21	Si
SLU 15	1285	-1284	-13787	0.3	1.5	1.34	4814	3.75	Si
SLU 15	870	-875	-25267	0.3	1.5	2.45	6240	7.13	Si
SLU 19	1285	-1328	-15204	0.3	1.5	1.48	5012	3.77	Si
SLU 19	870	-866	-27481	0.3	1.5	2.67	6479	7.48	Si
SLU 18	1285	-1258	-13354	0.3	1.5	1.3	4752	3.78	Si
SLU 18	870	-855	-24811	0.3	1.5	2.41	6190	7.24	Si
SLU 22	1285	-1302	-14772	0.3	1.5	1.43	4952	3.8	Si
SLU 22	870	-846	-27025	0.3	1.5	2.62	6430	7.6	Si
SLU 26	1285	-1287	-15326	0.3	1.5	1.49	5029	3.91	Si
SLU 26	870	-821	-27909	0.3	1.5	2.71	6524	7.95	Si
SLU 2	1285	-1159	-11915	0.3	1.5	1.16	4539	3.92	Si
SLU 2	870	-801	-21420	0.3	1.5	2.08	5801	7.24	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	870	-19233	-4398	-281	-579452	28525	1.87	1.87	1926232	245.2	0.67	6936	7011	Si
SLV 1	1285	-9853	-4919	-205	613712	-25987	0.96	1.3	1094631	180.93	0.56	4250	5462	Si
SLV 2	870	-19233	-4398	-281	-579452	28525	1.87	1.87	1926232	245.2	0.67	6936	7011	Si
SLV 2	1285	-9853	-4919	-205	613712	-25987	0.96	1.3	1094631	180.93	0.56	4250	5462	Si
SLV 4	870	-16802	-3817	-138	-532740	19391	1.63	1.63	1730416	245.2	0.63	6450	6645	Si
SLV 4	1285	-9602	-4256	-315	523936	-33496	0.93	1.12	1069560	204.1	0.52	4492	5415	Si
SLV 3	870	-16802	-3817	-138	-532740	19391	1.63	1.63	1730416	245.2	0.63	6450	6645	Si
SLV 3	1285	-9602	-4256	-315	523936	-33496	0.93	1.12	1069560	204.1	0.52	4492	5415	Si
SLV 15	870	-17516	3359	-183	430010	21251	1.7	1.7	1789378	245.2	0.64	6593	6754	Si
SLV 15	1285	-9520	3348	-287	-414837	-31392	0.92	0.96	1061368	237.07	0.49	4891	5399	Si
SLV 16	870	-17516	3359	-183	430010	21251	1.7	1.7	1789378	245.2	0.64	6593	6754	Si
SLV 16	1285	-9520	3348	-287	-414837	-31392	0.92	0.96	1061368	237.07	0.49	4891	5399	Si
SLV 5	870	-22320	-2564	-464	-296987	39834	2.17	2.17	2154942	245.2	0.73	7553	7451	Si
SLV 5	1285	-10117	-3031	-68	389882	-16490	0.98	0.98	1120864	245.2	0.5	5113	5512	Si
SLV 6	870	-22320	-2564	-464	-296987	39834	2.17	2.17	2154942	245.2	0.73	7553	7451	Si
SLV 6	1285	-10117	-3031	-68	389882	-16490	0.98	0.98	1120864	245.2	0.5	5113	5512	Si
SLV 14	870	-19948	2778	-326	383298	30386	1.94	1.94	1981139	245.2	0.69	7079	7115	Si
SLV 14	1285	-9771	2685	-178	-325060	-23883	0.95	0.95	1086486	245.2	0.49	5044	5447	Si
SLV 13	870	-19948	2778	-326	383298	30386	1.94	1.94	1981139	245.2	0.69	7079	7115	Si
SLV 13	1285	-9771	2685	-178	-325060	-23883	0.95	0.95	1086486	245.2	0.49	5044	5447	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 26	Si
V_SLU		SLU 16	Si
PF_SLV		SLV 1	Si
V_SLV		SLV 2	Si

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
721.2	785.6	510.1	785.6	L7	L8	211.1	55	415	415	415			

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	-13170	0	1	0	0.39	2.08	0	2.46	0.78	1	72174	Si
SLU 26	1077.5	-25614	0	1	0	0.39	2.08	0	2.08	0.8	1	74169	Si
SLU 26	870	-25392	0	1	0	0.39	2.08	0	2.46	0.78	1	72174	Si
SLU 20	1285	-13288	0	1	0	0.32	2.08	0	2.39	0.78	1	72522	Si
SLU 20	1077.5	-25753	0	1	0	0.32	2.08	0	2.08	0.8	1	74169	Si
SLU 20	870	-25360	0	1	0	0.32	2.08	0	2.39	0.78	1	72522	Si
SLU 24	1285	-13023	0	1	0	0.39	2.08	0	2.47	0.78	1	72152	Si
SLU 24	1077.5	-25365	0	1	0	0.39	2.08	0	2.08	0.8	1	74169	Si
SLU 24	870	-25220	0	1	0	0.39	2.08	0	2.47	0.78	1	72152	Si
SLU 19	1285	-13141	0	1	0	0.32	2.08	0	2.4	0.78	1	72503	Si
SLU 19	1077.5	-25504	0	1	0	0.32	2.08	0	2.08	0.8	1	74169	Si
SLU 19	870	-25189	0	1	0	0.32	2.08	0	2.4	0.78	1	72503	Si
SLU 25	1285	-12638	0	1	0	0.4	2.08	0	2.48	0.78	1	72090	Si
SLU 25	1077.5	-24844	0	1	0	0.4	2.08	0	2.08	0.8	1	74169	Si
SLU 25	870	-24803	0	1	0	0.4	2.08	0	2.48	0.78	1	72090	Si
SLU 22	1285	-12819	0	1	0	0.33	2.08	0	2.41	0.78	1	72461	Si
SLU 22	1077.5	-25091	0	1	0	0.33	2.08	0	2.08	0.8	1	74169	Si
SLU 22	870	-24845	0	1	0	0.33	2.08	0	2.41	0.78	1	72461	Si
SLU 23	1285	-12491	0	1	0	0.41	2.08	0	2.48	0.78	1	72066	Si
SLU 23	1077.5	-24595	0	1	0	0.41	2.08	0	2.08	0.8	1	74169	Si
SLU 23	870	-24632	0	1	0	0.41	2.08	0	2.48	0.78	1	72066	Si
SLU 21	1285	-12287	0	1	0	0.34	2.08	0	2.42	0.78	1	72387	Si
SLU 21	1077.5	-24321	0	1	0	0.34	2.08	0	2.08	0.8	1	74169	Si
SLU 21	870	-24257	0	1	0	0.34	2.08	0	2.42	0.78	1	72387	Si
SLU 16	1285	-12323	0	1	0	0.18	2.08	0	2.26	0.79	1	73222	Si
SLU 16	1077.5	-24283	0	1	0	0.18	2.08	0	2.08	0.8	1	74169	Si
SLU 16	870	-23914	0	1	0	0.18	2.08	0	2.26	0.79	1	73222	Si
SLU 15	1285	-12176	0	1	0	0.19	2.08	0	2.26	0.79	1	73210	Si
SLU 15	1077.5	-24034	0	1	0	0.19	2.08	0	2.08	0.8	1	74169	Si
SLU 15	870	-23742	0	1	0	0.19	2.08	0	2.26	0.79	1	73210	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	929	-11407	0.3	1.5	0.98	4801	5.17	Si
SLU 13	870	1298	-21369	0.3	1.5	1.84	6202	4.78	Si
SLU 26	1285	964	-13170	0.3	1.5	1.13	5077	5.27	Si
SLU 26	870	1398	-25392	0.3	1.5	2.19	6685	4.78	Si
SLU 20	1285	997	-13288	0.3	1.5	1.14	5095	5.11	Si
SLU 20	870	1374	-25360	0.3	1.5	2.18	6682	4.86	Si
SLU 7	1285	961	-11526	0.3	1.5	0.99	4820	5.01	Si
SLU 7	870	1274	-21338	0.3	1.5	1.84	6198	4.87	Si
SLU 12	1285	879	-10875	0.3	1.5	0.94	4714	5.36	Si
SLU 12	870	1256	-20781	0.3	1.5	1.79	6128	4.88	Si
SLU 25	1285	914	-12638	0.3	1.5	1.09	4995	5.46	Si
SLU 25	870	1356	-24803	0.3	1.5	2.14	6617	4.88	Si
SLU 24	1285	890	-13023	0.3	1.5	1.12	5055	5.68	Si
SLU 24	870	1364	-25220	0.3	1.5	2.17	6666	4.89	Si
SLU 11	1285	855	-11260	0.3	1.5	0.97	4777	5.59	Si
SLU 11	870	1265	-21198	0.3	1.5	1.83	6181	4.89	Si
SLU 22	1285	979	-12819	0.3	1.5	1.1	5023	5.13	Si
SLU 22	870	1346	-24845	0.3	1.5	2.14	6622	4.92	Si
SLU 9	1285	944	-11057	0.3	1.5	0.95	4744	5.03	Si
SLU 9	870	1246	-20823	0.3	1.5	1.79	6134	4.92	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 4	870	-18898	3854	-200	480636	20334	1.63	1.63	1676182	211.08	0.63	7262	7484	Si
SLV 4	1285	-9149	3308	-122	-508857	-16701	0.79	1.11	891017	149.77	0.52	4301	5777	Si
SLV 3	870	-18898	3854	-200	480636	20334	1.63	1.63	1676182	211.08	0.63	7262	7484	Si
SLV 3	1285	-9149	3308	-122	-508857	-16701	0.79	1.11	891017	149.77	0.52	4301	5777	Si
SLV 1	870	-16845	3357	-63	463689	11715	1.45	1.45	1524906	211.08	0.59	6852	7158	Si
SLV 1	1285	-8406	3120	-284	-452760	-23636	0.72	0.99	824150	155.03	0.5	4239	5626	Si
SLV 2	870	-16845	3357	-63	463689	11715	1.45	1.45	1524906	211.08	0.59	6852	7158	Si
SLV 2	1285	-8406	3120	-284	-452760	-23636	0.72	0.99	824150	155.03	0.5	4239	5626	Si
SLV 14	870	-15787	-2172	-64	-259285	9692	1.36	1.36	1443987	211.08	0.57	6640	6985	Si
SLV 14	1285	-7952	-2123	-211	331725	-22304	0.69	0.76	782924	191.48	0.45	4750	5531	Si
SLV 13	870	-15787	-2172	-64	-259285	9692	1.36	1.36	1443987	211.08	0.57	6640	6985	Si
SLV 13	1285	-7952	-2123	-211	331725	-22304	0.69	0.76	782924	191.48	0.45	4750	5531	Si
SLV 16	870	-17840	-1675	-201	-242338	18310	1.54	1.54	1599136	211.08	0.61	7051	7318	Si
SLV 16	1285	-8696	-1936	-49	275628	-15369	0.75	0.75	850392	211.08	0.45	5222	5685	Si
SLV 15	870	-17840	-1675	-201	-242338	18310	1.54	1.54	1599136	211.08	0.61	7051	7318	Si
SLV 15	1285	-8696	-1936	-49	275628	-15369	0.75	0.75	850392	211.08	0.45	5222	5685	Si
SLV 7	870	-20923	2499	-360	247367	29681	1.8	1.8	1818017	211.08	0.66	7667	7792	Si
SLV 7	1285	-9859	1691	92	-299734	-8144	0.85	0.85	953849	211.08	0.47	5455	5918	Si
SLV 8	870	-20923	2499	-360	247367	29681	1.8	1.8	1818017	211.08	0.66	7667	7792	Si
SLV 8	1285	-9859	1691	92	-299734	-8144	0.85	0.85	953849	211.08	0.47	5455	5918	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.842	SLU 26	Si
V_SLU	4.777	SLU 13	Si
PF_SLV	1.751	SLV 4	Si
V_SLV	1.746	SLV 4	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
844.8	-247.9	980.3	-247.9	L7	L8	135.5	42	415	415	415			

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	-8111	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 20	1077.5	-14358	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 20	870	-14807	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 26	1285	-7958	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 26	1077.5	-14155	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 26	870	-14603	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 19	1285	-8130	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 19	1077.5	-14231	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 19	870	-14533	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 22	1285	-7666	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 22	1077.5	-13796	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 22	870	-14368	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 24	1285	-7977	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 24	1077.5	-14028	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 24	870	-14329	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 25	1285	-7521	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 25	1077.5	-13539	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 25	870	-14046	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 16	1285	-7450	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 16	1077.5	-13393	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 16	870	-13984	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 21	1285	-7230	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 21	1077.5	-13180	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 21	870	-13811	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 23	1285	-7540	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 23	1077.5	-13412	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 23	870	-13772	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 15	1285	-7469	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 15	1077.5	-13266	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	Si
SLU 15	870	-13710	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	32514	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	-70	-7450	0.3	1.5	1.31	2636	37.61	Si
SLU 16	870	-1413	-13984	0.3	1.5	2.46	3450	2.44	Si
SLU 20	1285	-4	-8111	0.3	1.5	1.43	2729	100	Si
SLU 20	870	-1404	-14807	0.3	1.5	2.6	3540	2.52	Si
SLU 18	1285	-21	-7005	0.3	1.5	1.23	2571	100	Si
SLU 18	870	-1339	-13545	0.3	1.5	2.38	3402	2.54	Si
SLU 15	1285	32	-7469	0.3	1.5	1.31	2638	81.29	Si
SLU 15	870	-1314	-13710	0.3	1.5	2.41	3420	2.6	Si
SLU 22	1285	45	-7666	0.3	1.5	1.35	2667	59.78	Si
SLU 22	870	-1331	-14368	0.3	1.5	2.53	3492	2.62	Si
SLU 3	1285	-80	-6556	0.3	1.5	1.15	2504	31.36	Si
SLU 3	870	-1208	-11874	0.3	1.5	2.09	3210	2.66	Si
SLU 19	1285	98	-8130	0.3	1.5	1.43	2732	27.78	Si
SLU 19	870	-1305	-14533	0.3	1.5	2.55	3510	2.69	Si
SLU 17	1285	71	-6568	0.3	1.5	1.15	2506	35.07	Si
SLU 17	870	-1223	-12989	0.3	1.5	2.28	3339	2.73	Si
SLU 26	1285	117	-7958	0.3	1.5	1.4	2708	23.19	Si
SLU 26	870	-1284	-14603	0.3	1.5	2.57	3518	2.74	Si
SLU 7	1285	-14	-7217	0.3	1.5	1.27	2602	100	Si
SLU 7	870	-1199	-12697	0.3	1.5	2.23	3306	2.76	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 1	870	-11961	-2785	-200	-126513	16348	2.1	2.1	643263	135.48	0.72	4099	4065	Si
SLV 1	1285	-3877	-2358	-129	159012	-17690	0.68	1.15	245072	80.17	0.53	1786	2707	Si
SLV 2	870	-11961	-2785	-200	-126513	16348	2.1	2.1	643263	135.48	0.72	4099	4065	Si
SLV 2	1285	-3877	-2358	-129	159012	-17690	0.68	1.15	245072	80.17	0.53	1786	2707	Si
SLV 15	870	-7493	1052	-110	146162	18392	1.32	1.32	442063	135.48	0.56	3206	3383	Si
SLV 15	1285	-6068	2578	-189	-132511	-20646	1.07	1.07	368063	135.48	0.51	2921	3134	Si
SLV 16	870	-7493	1052	-110	146162	18392	1.32	1.32	442063	135.48	0.56	3206	3383	Si
SLV 16	1285	-6068	2578	-189	-132511	-20646	1.07	1.07	368063	135.48	0.51	2921	3134	Si
SLV 4	870	-10732	-2605	-174	-123092	22210	1.89	1.89	592561	135.48	0.68	3853	3889	Si
SLV 4	1285	-3145	-1538	-154	159600	-17629	0.55	1.47	201471	50.96	0.59	1271	2548	Si
SLV 3	870	-10732	-2605	-174	-123092	22210	1.89	1.89	592561	135.48	0.68	3853	3889	Si
SLV 3	1285	-3145	-1538	-154	159600	-17629	0.55	1.47	201471	50.96	0.59	1271	2548	Si
SLV 11	870	-7193	-18	-102	55914	26568	1.26	1.26	426866	135.48	0.55	3146	3332	Si
SLV 11	1285	-4190	2093	-206	-29586	-19520	0.74	0.74	263365	135.48	0.45	2545	2772	Si
SLV 12	870	-7193	-18	-102	55914	26568	1.26	1.26	426866	135.48	0.55	3146	3332	Si
SLV 12	1285	-4190	2093	-206	-29586	-19520	0.74	0.74	263365	135.48	0.45	2545	2772	Si
SLV 5	870	-12262	-1715	-208	-36266	8172	2.15	2.15	655117	135.48	0.73	4159	4107	Si
SLV 5	1285	-5754	-1874	-112	56088	-18817	1.01	1.01	351144	135.48	0.5	2858	3076	Si
SLV 6	870	-12262	-1715	-208	-36266	8172	2.15	2.15	655117	135.48	0.73	4159	4107	Si
SLV 6	1285	-5754	-1874	-112	56088	-18817	1.01	1.01	351144	135.48	0.5	2858	3076	Si
SLV 14	870	-8722	872	-136	142741	12530	1.53	1.53	502058	135.48	0.61	3452	3583	Si
SLV 14	1285	-6800	1758	-164	-133099	-20707	1.2	1.2	406666	135.48	0.54	3067	3264	Si
SLV 13	870	-8722	872	-136	142741	12530	1.53	1.53	502058	135.48	0.61	3452	3583	Si
SLV 13	1285	-6800	1758	-164	-133099	-20707	1.2	1.2	406666	135.48	0.54	3067	3264	Si
SLV 7	870	-8165	-1116	-122	-24862	27713	1.43	1.43	475268	135.48	0.59	3340	3494	Si
SLV 7	1285	-3313	858	-195	58047	-18614	0.58	0.58	211639	135.48	0.42	2370	2585	Si
SLV 8	870	-8165	-1116	-122	-24862	27713	1.43	1.43	475268	135.48	0.59	3340	3494	Si
SLV 8	1285	-3313	858	-195	58047	-18614	0.58	0.58	211639	135.48	0.42	2370	2585	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
--------------	----------	-------	----------

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.196	SLU 20	Si
V_SLU	2.441	SLU 16	Si
PF_SLV	1.262	SLV 4	Si
V_SLV	1.148	SLV 2	Si

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
980.3	785.6	836.2	785.6	L7	L8	144.1	55	415	415	415			

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	-10253	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 20	1077.5	-18854	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 20	870	-18999	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 26	1285	-10044	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 26	1077.5	-18573	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 26	870	-18766	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 19	1285	-10253	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 19	1077.5	-18655	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 19	870	-18637	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 22	1285	-9757	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 22	1077.5	-18226	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 22	870	-18559	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 24	1285	-10044	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 24	1077.5	-18374	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 24	870	-18404	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 25	1285	-9548	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 25	1077.5	-17859	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 25	870	-18171	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 16	1285	-9584	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 16	1077.5	-17847	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 16	870	-18154	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 21	1285	-9261	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 21	1077.5	-17513	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 21	870	-17964	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 23	1285	-9548	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 23	1077.5	-17660	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 23	870	-17809	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 15	1285	-9584	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 15	1077.5	-17648	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	Si
SLU 15	870	-17792	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.8	1	50637	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	-50	-10253	0.3	1.5	1.29	3654	73.46	Si
SLU 20	870	1362	-18999	0.3	1.5	2.4	4753	3.49	Si
SLU 22	1285	-68	-9757	0.3	1.5	1.23	3581	52.93	Si
SLU 22	870	1320	-18559	0.3	1.5	2.34	4704	3.56	Si
SLU 16	1285	-26	-9584	0.3	1.5	1.21	3555	100	Si
SLU 16	870	1302	-18154	0.3	1.5	2.29	4658	3.58	Si
SLU 26	1285	-139	-10044	0.3	1.5	1.27	3623	26.1	Si
SLU 26	870	1304	-18766	0.3	1.5	2.37	4727	3.63	Si
SLU 18	1285	-44	-9087	0.3	1.5	1.15	3481	78.67	Si
SLU 18	870	1260	-17714	0.3	1.5	2.23	4608	3.66	Si
SLU 19	1285	-192	-10253	0.3	1.5	1.29	3654	18.99	Si
SLU 19	870	1265	-18637	0.3	1.5	2.35	4713	3.73	Si
SLU 21	1285	-147	-9261	0.3	1.5	1.17	3507	23.91	Si
SLU 21	870	1236	-17964	0.3	1.5	2.27	4637	3.75	Si
SLU 7	1285	16	-8964	0.3	1.5	1.13	3462	100	Si
SLU 7	870	1167	-16016	0.3	1.5	2.02	4409	3.78	Si
SLU 25	1285	-218	-9548	0.3	1.5	1.2	3550	16.3	Si
SLU 25	870	1220	-18171	0.3	1.5	2.29	4660	3.82	Si
SLU 15	1285	-169	-9584	0.3	1.5	1.21	3555	21.04	Si
SLU 15	870	1205	-17792	0.3	1.5	2.24	4617	3.83	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	-15352	2822	-199	124568	18341	1.94	1.94	896115	144.11	0.69	5448	5476	Si
SLV 4	1285	-5182	1770	-150	-237219	-24826	0.65	1.2	349464	78.84	0.54	2337	3724	Si
SLV 3	870	-15352	2822	-199	124568	18341	1.94	1.94	896115	144.11	0.69	5448	5476	Si
SLV 3	1285	-5182	1770	-150	-237219	-24826	0.65	1.2	349464	78.84	0.54	2337	3724	Si
SLV 1	870	-14415	2384	-195	108157	29439	1.82	1.82	853484	144.11	0.66	5261	5339	Si
SLV 1	1285	-4893	1524	-189	-198810	-16875	0.62	0.94	331245	94.28	0.49	2534	3662	Si
SLV 2	870	-14415	2384	-195	108157	29439	1.82	1.82	853484	144.11	0.66	5261	5339	Si
SLV 2	1285	-4893	1524	-189	-198810	-16875	0.62	0.94	331245	94.28	0.49	2534	3662	Si
SLV 13	870	-10332	-1121	-144	-188128	22799	1.3	1.3	649317	144.11	0.56	4444	4694	Si
SLV 13	1285	-7801	-2115	-253	179243	-22082	0.98	0.98	507867	144.11	0.5	3938	4245	Si
SLV 14	870	-10332	-1121	-144	-188128	22799	1.3	1.3	649317	144.11	0.56	4444	4694	Si
SLV 14	1285	-7801	-2115	-253	179243	-22082	0.98	0.98	507867	144.11	0.5	3938	4245	Si
SLV 16	870	-11268	-683	-147	-171716	11701	1.42	1.42	698764	144.11	0.58	4631	4849	Si
SLV 16	1285	-8090	-1869	-214	140834	-30033	1.02	1.02	524589	144.11	0.5	3996	4299	Si
SLV 15	870	-11268	-683	-147	-171716	11701	1.42	1.42	698764	144.11	0.58	4631	4849	Si
SLV 15	1285	-8090	-1869	-214	140834	-30033	1.02	1.02	524589	144.11	0.5	3996	4299	Si
SLV 7	870	-15015	2105	-185	40016	3070	1.89	1.89	880967	144.11	0.68	5381	5427	Si
SLV 7	1285	-6537	783	-127	-149711	-35924	0.82	0.82	432928	144.11	0.46	3685	4002	Si
SLV 8	870	-15015	2105	-185	40016	3070	1.89	1.89	880967	144.11	0.68	5381	5427	Si
SLV 8	1285	-6537	783	-127	-149711	-35924	0.82	0.82	432928	144.11	0.46	3685	4002	Si
SLV 9	870	-10669	-404	-158	-103575	38071	1.35	1.35	667276	144.11	0.57	4512	4750	Si
SLV 9	1285	-6446	-1128	-277	91735	-10983	0.81	0.81	427456	144.11	0.46	3667	3984	Si
SLV 10	870	-10669	-404	-158	-103575	38071	1.35	1.35	667276	144.11	0.57	4512	4750	Si
SLV 10	1285	-6446	-1128	-277	91735	-10983	0.81	0.81	427456	144.11	0.46	3667	3984	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.665	SLU 20	Si
V_SLU	3.489	SLU 20	Si
PF_SLV	1.473	SLV 4	Si
V_SLV	1.941	SLV 4	Si

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	-247.9	980.3	-136.5	L7	L8	111.4	42	415	415	415			

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	-6289	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 20	1077.5	-13412	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 20	870	-11328	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 19	1285	-6255	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 19	1077.5	-13329	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 19	870	-11321	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 26	1285	-6097	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 26	1077.5	-13232	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 26	870	-11128	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 24	1285	-6063	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 24	1077.5	-13149	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 24	870	-11122	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 22	1285	-5899	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 22	1077.5	-12819	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 22	870	-10908	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 25	1285	-5692	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 25	1077.5	-12603	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 25	870	-10705	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 23	1285	-5659	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 23	1077.5	-12520	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 23	870	-10698	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 16	1285	-5795	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 16	1077.5	-12365	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 16	870	-10806	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 15	1285	-5761	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 15	1077.5	-12282	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 15	870	-10799	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 21	1285	-5495	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 21	1077.5	-12190	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	Si
SLU 21	870	-10485	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	26736	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	-1449	-5419	0.3	1.5	1.16	2063	1.42	Si
SLU 13	870	-2088	-9369	0.3	1.5	2	2592	1.24	Si
SLU 26	1285	-1496	-6097	0.3	1.5	1.3	2163	1.45	Si
SLU 26	870	-2246	-11128	0.3	1.5	2.38	2796	1.24	Si
SLU 7	1285	-1532	-5612	0.3	1.5	1.2	2092	1.37	Si
SLU 7	870	-2075	-9568	0.3	1.5	2.04	2616	1.26	Si
SLU 20	1285	-1579	-6289	0.3	1.5	1.34	2191	1.39	Si
SLU 20	870	-2233	-11328	0.3	1.5	2.42	2818	1.26	Si
SLU 11	1285	-1404	-5386	0.3	1.5	1.15	2058	1.47	Si
SLU 11	870	-2036	-9362	0.3	1.5	2	2592	1.27	Si
SLU 24	1285	-1451	-6063	0.3	1.5	1.3	2158	1.49	Si
SLU 24	870	-2194	-11122	0.3	1.5	2.38	2795	1.27	Si
SLU 12	1285	-1309	-5015	0.3	1.5	1.07	2001	1.53	Si
SLU 12	870	-1994	-8946	0.3	1.5	1.91	2541	1.27	Si
SLU 25	1285	-1357	-5692	0.3	1.5	1.22	2104	1.55	Si
SLU 25	870	-2152	-10705	0.3	1.5	2.29	2749	1.28	Si
SLU 9	1285	-1411	-5222	0.3	1.5	1.12	2033	1.44	Si
SLU 9	870	-2003	-9148	0.3	1.5	1.96	2566	1.28	Si
SLU 22	1285	-1459	-5899	0.3	1.5	1.26	2134	1.46	Si
SLU 22	870	-2161	-10908	0.3	1.5	2.33	2771	1.28	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/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	870	-7011	-3996	-320	-315966	27524	1.5	5.23	333171	31.91	1.35	1804	2921	No, Vu<V
SLV 9	1285	-4212	-3405	-9	167990	-7259	0.9	2.11	213901	47.45	0.72	1440	2431	No, Vu<V
SLV 10	870	-7011	-3996	-320	-315966	27524	1.5	5.23	333171	31.91	1.35	1804	2921	No, Vu<V
SLV 10	1285	-4212	-3405	-9	167990	-7259	0.9	2.11	213901	47.45	0.72	1440	2431	No, Vu<V
SLV 5	870	-6762	-4247	-321	-324922	23220	1.45	7.02	323284	22.95	1.7	1642	2881	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	1285	-4762	-3063	-23	152611	-10149	1.02	1.6	238803	70.97	0.62	1847	2535	No, Vu<V
SLV 6	870	-6762	-4247	-321	-324922	23220	1.45	7.02	323284	22.95	1.7	1642	2881	No, M>Mu, Vu<V
SLV 6	1285	-4762	-3063	-23	152611	-10149	1.02	1.6	238803	70.97	0.62	1847	2535	No, Vu<V
SLV 13	870	-7781	-1751	-260	-139764	29094	1.66	1.66	362755	111.4	0.63	2960	3042	Si
SLV 13	1285	-3063	-2123	-15	110488	-5185	0.65	1.24	159642	58.87	0.55	1354	2199	Si
SLV 14	870	-7781	-1751	-260	-139764	29094	1.66	1.66	362755	111.4	0.63	2960	3042	Si
SLV 14	1285	-3063	-2123	-15	110488	-5185	0.65	1.24	159642	58.87	0.55	1354	2199	Si
SLV 7	870	-8129	1330	-155	148661	13357	1.74	1.74	375685	111.4	0.65	3030	3095	Si
SLV 7	1285	-3314	1738	-87	-62945	-13859	0.71	0.72	171782	110.13	0.44	2050	2252	Si
SLV 8	870	-8129	1330	-155	148661	13357	1.74	1.74	375685	111.4	0.65	3030	3095	Si
SLV 8	1285	-3314	1738	-87	-62945	-13859	0.71	0.72	171782	110.13	0.44	2050	2252	Si
SLV 11	870	-8379	1582	-153	157617	17661	1.79	1.8	384776	110.67	0.66	3070	3132	Si
SLV 11	1285	-2763	1396	-73	-47565	-10969	0.59	0.59	145019	111.4	0.42	1956	2135	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 12	870	-8379	1582	-153	157617	17661	1.79	1.8	384776	110.67	0.66	3070	3132	Si
SLV 12	1285	-2763	1396	-73	-47565	-10969	0.59	0.59	145019	111.4	0.42	1956	2135	Si
SLV 16	870	-8191	-77	-210	2311	26135	1.75	1.75	377958	111.4	0.65	3042	3104	Si
SLV 16	1285	-2628	-683	-34	45822	-6298	0.56	0.56	138326	111.4	0.41	1929	2105	Si
SLV 15	870	-8191	-77	-210	2311	26135	1.75	1.75	377958	111.4	0.65	3042	3104	Si
SLV 15	1285	-2628	-683	-34	45822	-6298	0.56	0.56	138326	111.4	0.41	1929	2105	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.993	SLV 20	Si
V_SLV	1.241	SLV 13	Si
PF_SLV	0.995	SLV 6	No
V_SLV	0.678	SLV 5	No

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	-31.5	980.3	622.1	L7	L8	653.6	42	415	415	415			

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 19	1285	-49102	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 19	1077.5	-64981	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 19	870	-82030	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 20	1285	-48730	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 20	1077.5	-64377	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 20	870	-81426	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 24	1285	-47750	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 24	1077.5	-63463	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 24	870	-80512	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 26	1285	-47378	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 26	1077.5	-62859	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 26	870	-79908	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 15	1285	-45415	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 15	1077.5	-61571	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 15	870	-78620	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 22	1285	-45639	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 22	1077.5	-61139	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 22	870	-78188	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 16	1285	-45043	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 16	1077.5	-60967	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 16	870	-78016	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 23	1285	-44819	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 23	1077.5	-60484	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 23	870	-77533	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 25	1285	-44447	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 25	1077.5	-59879	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 25	870	-76929	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 21	1285	-42707	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 21	1077.5	-58159	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	Si
SLV 21	870	-75208	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	156854	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	1285	1544	-47378	0.3	1	1.73	21401	13.86	Si
SLV 26	870	3553	-79908	0.3	1	2.91	26942	7.58	Si
SLV 22	1285	1568	-45639	0.3	1	1.66	21063	13.43	Si
SLV 22	870	3486	-78188	0.3	1	2.85	26678	7.65	Si
SLV 25	1285	1463	-44447	0.3	1	1.62	20829	14.24	Si
SLV 25	870	3446	-76929	0.3	1	2.8	26483	7.69	Si
SLV 20	1285	1597	-48730	0.3	1	1.78	21659	13.57	Si
SLV 20	870	3519	-81426	0.3	1	2.97	27173	7.72	Si
SLV 21	1285	1486	-42707	0.3	1	1.56	20482	13.78	Si
SLV 21	870	3379	-75208	0.3	1	2.74	26214	7.76	Si
SLV 24	1285	1421	-47750	0.3	1	1.74	21472	15.11	Si
SLV 24	870	3380	-80512	0.3	1	2.93	27034	8	Si
SLV 13	1285	1314	-41967	0.3	1	1.53	20333	15.48	Si
SLV 13	870	3094	-67232	0.3	1	2.45	24929	8.06	Si
SLV 23	1285	1340	-44819	0.3	1	1.63	20902	15.6	Si
SLV 23	870	3273	-77533	0.3	1	2.82	26576	8.12	Si
SLV 9	1285	1337	-40228	0.3	1	1.47	19977	14.94	Si
SLV 9	870	3027	-65512	0.3	1	2.39	24644	8.14	Si
SLV 19	1285	1474	-49102	0.3	1	1.79	21730	14.75	Si
SLV 19	870	3346	-82030	0.3	1	2.99	27264	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/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	870	-57008	24944	-1162	3165816	250035	2.08	2.08	14836432	653.58	0.72	19637	29271	Si
SLV 8	1285	-30592	11055	-2232	-1413990	-402179	1.11	1.11	8904762	653.58	0.52	14353	23032	Si
SLV 7	870	-57008	24944	-1162	3165816	250035	2.08	2.08	14836432	653.58	0.72	19637	29271	Si
SLV 7	1285	-30592	11055	-2232	-1413990	-402179	1.11	1.11	8904762	653.58	0.52	14353	23032	Si
SLV 12	870	-58491	24093	-1966	3057257	319199	2.13	2.13	15121310	653.58	0.73	19933	29582	Si
SLV 12	1285	-32189	10614	-1305	-1409313	-316640	1.17	1.17	9309761	653.58	0.53	14673	23457	Si
SLV 11	870	-58491	24093	-1966	3057257	319199	2.13	2.13	15121310	653.58	0.73	19933	29582	Si
SLV 11	1285	-32189	10614	-1305	-1409313	-316640	1.17	1.17	9309761	653.58	0.53	14673	23457	Si
SLV 10	870	-52400	-20414	-1939	-1383983	319777	1.91	1.91	13919158	653.58	0.68	18715	28282	Si
SLV 10	1285	-28636	-9014	-1398	1829995	-320466	1.04	1.04	8400735	653.58	0.51	13962	22501	Si
SLV 9	870	-52400	-20414	-1939	-1383983	319777	1.91	1.91	13919158	653.58	0.68	18715	28282	Si
SLV 9	1285	-28636	-9014	-1398	1829995	-320466	1.04	1.04	8400735	653.58	0.51	13962	22501	Si
SLV 5	870	-50916	-19563	-1135	-1275425	250612	1.85	1.85	13613183	653.58	0.67	18418	27956	Si
SLV 5	1285	-27038	-8572	-2325	1825318	-406005	0.98	0.98	7982483	653.58	0.5	13643	22059	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	870	-50916	-19563	-1135	-1275425	250612	1.85	1.85	13613183	653.58	0.67	18418	27956	Si
SLV 6	1285	-27038	-8572	-2325	1825318	-406005	0.98	0.98	7982483	653.58	0.5	13643	22059	Si
SLV 3	870	-53145	10359	-215	1738033	169545	1.94	1.94	14070679	653.58	0.69	18864	28444	Si
SLV 3	1285	-27484	4701	-3346	-285688	-503312	1	1	8099877	653.58	0.5	13732	22183	Si
SLV 4	870	-53145	10359	-215	1738033	169545	1.94	1.94	14070679	653.58	0.69	18864	28444	Si
SLV 4	1285	-27484	4701	-3346	-285688	-503312	1	1	8099877	653.58	0.5	13732	22183	Si
SLV 1	870	-51317	-2993	-207	405661	169719	1.87	1.87	13696320	653.58	0.67	18499	28044	Si
SLV 1	1285	-26418	-1188	-3374	686104	-504460	0.96	0.96	7818556	653.58	0.49	13519	21884	Si
SLV 2	870	-51317	-2993	-207	405661	169719	1.87	1.87	13696320	653.58	0.67	18499	28044	Si
SLV 2	1285	-26418	-1188	-3374	686104	-504460	0.96	0.96	7818556	653.58	0.49	13519	21884	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.912	SLU 19	Si
V_SLU	7.583	SLU 26	Si
PF_SLV	4.373	SLV 5	Si
V_SLV	1.173	SLV 8	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
980.3	727.1	980.3	785.6	L7	L8	58.6	42	415	415	415			

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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1285	-2500	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 20	1077.5	-7433	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 20	870	-7049	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 26	1285	-2426	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 26	1077.5	-7353	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 26	870	-6948	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 19	1285	-2466	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 19	1077.5	-7349	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 19	870	-7018	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 24	1285	-2392	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 24	1077.5	-7268	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 24	870	-6917	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 22	1285	-2372	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 22	1077.5	-7160	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 22	870	-6860	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 25	1285	-2283	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 25	1077.5	-7044	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 25	870	-6746	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 23	1285	-2249	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 23	1077.5	-6959	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 23	870	-6715	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 16	1285	-2340	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 16	1077.5	-6901	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 16	870	-6812	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 21	1285	-2229	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 21	1077.5	-6851	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 21	870	-6657	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 15	1285	-2305	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 15	1077.5	-6817	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si
SLU 15	870	-6781	0	1	0	0	2.08	0	2.08	0.71	1	14061	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma 0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1285	1125	-2500	0.3	1.5	1.02	1031	0.92	No
SLU 20	870	190	-7049	0.3	1.5	2.86	1598	8.43	Si
SLU 7	1285	1052	-2195	0.3	1.5	0.89	981	0.93	No
SLU 7	870	201	-5837	0.3	1.5	2.37	1469	7.3	Si
SLU 26	1285	1088	-2426	0.3	1.5	0.99	1019	0.94	No
SLU 26	870	168	-6948	0.3	1.5	2.82	1588	9.45	Si
SLU 19	1285	1088	-2466	0.3	1.5	1	1025	0.94	No
SLU 19	870	173	-7018	0.3	1.5	2.85	1595	9.22	Si
SLU 22	1285	1060	-2372	0.3	1.5	0.96	1010	0.95	No
SLU 22	870	167	-6860	0.3	1.5	2.79	1579	9.44	Si
SLU 13	1285	1016	-2121	0.3	1.5	0.86	968	0.95	No
SLU 13	870	180	-5736	0.3	1.5	2.33	1457	8.11	Si
SLU 6	1285	1016	-2160	0.3	1.5	0.88	975	0.96	No
SLU 6	870	185	-5806	0.3	1.5	2.36	1465	7.93	Si
SLU 24	1285	1051	-2392	0.3	1.5	0.97	1013	0.96	No
SLU 24	870	151	-6917	0.3	1.5	2.81	1585	10.47	Si
SLU 9	1285	987	-2067	0.3	1.5	0.84	959	0.97	No
SLU 9	870	179	-5648	0.3	1.5	2.3	1447	8.09	Si
SLU 11	1285	979	-2086	0.3	1.5	0.85	963	0.98	No
SLU 11	870	163	-5705	0.3	1.5	2.32	1454	8.92	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	870	-4899	194	-87	9032	7089	1.99	1.99	115492	58.59	0.7	1718	1719	Si
SLV 16	1285	-1098	955	-22	-48778	-1469	0	0	0	0	0.3	0	1042	No, e>1/2
SLV 7	870	-3328	1262	-127	102155	7486	0	0	0	0	0.3	0	1477	No, e>1/2
SLV 7	1285	-1936	1377	-16	-85351	-2649	0	0	0	0	0.3	0	1224	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	870	-3596	1133	-125	91399	8128	1.46	7.36	90258	11.64	1.77	866	1521	No, M>Mu

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	1285	-1624	1431	-14	-87793	-1971	0	0	0	0	0.3	0	1159	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	870	-3596	1133	-125	91399	8128	1.46	7.36	90258	11.64	1.77	866	1521	No, M>Mu
SLV 11	1285	-1624	1431	-14	-87793	-1971	0	0	0	0	0.3	0	1159	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	870	-3328	1262	-127	102155	7486	0	0	0	0	0.3	0	1477	No, e>1/2
SLV 8	1285	-1936	1377	-16	-85351	-2649	0	0	0	0	0.3	0	1224	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	870	-4899	194	-87	9032	7089	1.99	1.99	115492	58.59	0.7	1718	1719	Si
SLV 15	1285	-1098	955	-22	-48778	-1469	0	0	0	0	0.3	0	1042	No, e>1/2
SLV 10	870	-6422	-1116	-23	-108080	3018	2.61	4.09	139988	37.39	1.12	1756	1925	Si
SLV 10	1285	-1159	-113	-41	31819	-2798	0.47	4.97	32395	5.55	1.29	302	1056	Si
SLV 9	870	-6422	-1116	-23	-108080	3018	2.61	4.09	139988	37.39	1.12	1756	1925	Si
SLV 9	1285	-1159	-113	-41	31819	-2798	0.47	4.97	32395	5.55	1.29	302	1056	Si
SLV 5	870	-6153	-986	-24	-97323	2375	2.5	3.62	136063	40.43	1.02	1740	1890	Si
SLV 5	1285	-1471	-168	-42	34261	-3476	0.6	1.95	40563	18	0.69	521	1126	Si
SLV 6	870	-6153	-986	-24	-97323	2375	2.5	3.62	136063	40.43	1.02	1740	1890	Si
SLV 6	1285	-1471	-168	-42	34261	-3476	0.6	1.95	40563	18	0.69	521	1126	Si
SLV 4	870	-4004	627	-93	44887	4947	1.63	1.76	98573	54.25	0.65	1484	1586	Si
SLV 4	1285	-2137	772	-27	-40638	-3730	0.87	1.65	57259	30.82	0.63	816	1263	Si
SLV 3	870	-4004	627	-93	44887	4947	1.63	1.76	98573	54.25	0.65	1484	1586	Si
SLV 3	1285	-2137	772	-27	-40638	-3730	0.87	1.65	57259	30.82	0.63	816	1263	Si
SLV 14	870	-5746	-480	-57	-50812	5556	2.34	2.34	129791	58.59	0.77	1887	1837	Si
SLV 14	1285	-959	491	-30	-12894	-1717	0.39	0.48	27014	47.54	0.4	791	1008	Si
SLV 13	870	-5746	-480	-57	-50812	5556	2.34	2.34	129791	58.59	0.77	1887	1837	Si
SLV 13	1285	-959	491	-30	-12894	-1717	0.39	0.48	27014	47.54	0.4	791	1008	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.892	SLU 20	Si
V_SLU	0.917	SLU 20	No
PF_SLV	0	SLV 7	No
V_SLV	0.81	SLV 12	No

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1594.5	-1483.1	1595.8	-1451.4	L4	L6	31.7	42	300	300	300			

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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	720	-252	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 20	570	-903	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 20	420	-719	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 19	720	-253	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 19	570	-902	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 19	420	-716	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 16	720	-251	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 16	570	-899	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 16	420	-722	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 15	720	-251	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 15	570	-897	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 15	420	-718	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 26	720	-233	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 26	570	-877	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 26	420	-710	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 22	720	-232	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 22	570	-875	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 22	420	-713	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 24	720	-234	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 24	570	-875	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 24	420	-707	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 18	720	-230	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 18	570	-871	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 18	420	-715	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 25	720	-214	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 25	570	-848	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 25	420	-702	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 21	720	-213	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 21	570	-847	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si
SLU 21	420	-704	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	10829	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma 0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	720	-107	-251	0.45	1.5	0.19	476	4.45	Si
SLU 16	420	-55	-722	0.45	1.5	0.54	593	10.87	Si
SLU 15	720	-103	-251	0.45	1.5	0.19	476	4.6	Si
SLU 15	420	-55	-718	0.45	1.5	0.54	592	10.69	Si
SLU 18	720	-102	-230	0.45	1.5	0.17	470	4.61	Si
SLU 18	420	-52	-715	0.45	1.5	0.54	592	11.47	Si
SLU 17	720	-96	-211	0.45	1.5	0.16	464	4.86	Si
SLU 17	420	-49	-706	0.45	1.5	0.53	590	12.06	Si
SLU 20	720	-96	-252	0.45	1.5	0.19	476	4.97	Si
SLU 20	420	-72	-719	0.45	1.5	0.54	593	8.18	Si
SLU 14	720	-91	-211	0.45	1.5	0.16	465	5.13	Si
SLU 14	420	-50	-701	0.45	1.5	0.53	588	11.75	Si
SLU 19	720	-92	-253	0.45	1.5	0.19	476	5.16	Si
SLU 19	420	-73	-716	0.45	1.5	0.54	592	8.07	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 22	720	-91	-232	0.45	1.5	0.17	471	5.18	Si
SLU 22	420	-69	-713	0.45	1.5	0.54	591	8.51	Si
SLU 21	720	-84	-213	0.45	1.5	0.16	465	5.5	Si
SLU 21	420	-67	-704	0.45	1.5	0.53	589	8.82	Si
SLU 26	720	-85	-233	0.45	1.5	0.18	471	5.56	Si
SLU 26	420	-77	-710	0.45	1.5	0.53	590	7.62	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* σ_p)	N/(l** σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	420	-830	148	0	11662	635	0.62	3.65	12515	5.41	1.18	268	831	Si
SLV 11	720	-84	-212	6	824	1075	0.06	0.11	1317	17.96	0.47	356	626	Si
SLV 12	420	-830	148	0	11662	635	0.62	3.65	12515	5.41	1.18	268	831	Si
SLV 12	720	-84	-212	6	824	1075	0.06	0.11	1317	17.96	0.47	356	626	Si
SLV 7	420	-681	-56	-10	6640	744	0.51	0.89	10360	18.3	0.63	482	794	Si
SLV 7	720	-76	-214	11	659	772	0.06	0.08	1193	21.38	0.47	419	624	Si
SLV 8	420	-681	-56	-10	6640	744	0.51	0.89	10360	18.3	0.63	482	794	Si
SLV 8	720	-76	-214	11	659	772	0.06	0.08	1193	21.38	0.47	419	624	Si
SLV 16	420	-850	329	15	10335	-45	0.64	1.83	12799	11.08	0.82	379	836	Si
SLV 16	720	-148	-109	-6	1124	778	0.11	0.14	2322	24.74	0.48	497	647	Si
SLV 15	420	-850	329	15	10335	-45	0.64	1.83	12799	11.08	0.82	379	836	Si
SLV 15	720	-148	-109	-6	1124	778	0.11	0.14	2322	24.74	0.48	497	647	Si
SLV 13	420	-718	278	19	4176	-518	0.54	0.57	10897	30.1	0.56	712	804	Si
SLV 13	720	-195	-24	-11	1217	222	0.15	0.16	3054	28.83	0.48	584	661	Si
SLV 14	420	-718	278	19	4176	-518	0.54	0.57	10897	30.1	0.56	712	804	Si
SLV 14	720	-195	-24	-11	1217	222	0.15	0.16	3054	28.83	0.48	584	661	Si
SLV 4	420	-353	-354	-17	-6405	320	0	0	0	0	0.45	0	707	No, e>1/2
SLV 4	720	-121	-118	11	575	-230	0.09	0.09	1909	31.7	0.47	623	638	Si
SLV 3	420	-353	-354	-17	-6405	320	0	0	0	0	0.45	0	707	No, e>1/2
SLV 3	720	-121	-118	11	575	-230	0.09	0.09	1909	31.7	0.47	623	638	Si
SLV 10	420	-390	-19	11	-8869	-943	0	0	0	0	0.45	0	717	No, e>1/2
SLV 10	720	-241	72	-11	1133	-780	0.18	0.18	3761	31.7	0.49	647	675	Si
SLV 9	420	-390	-19	11	-8869	-943	0	0	0	0	0.45	0	717	No, e>1/2
SLV 9	720	-241	72	-11	1133	-780	0.18	0.18	3761	31.7	0.49	647	675	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	11.99	SLU 20	Si
V_SLU	4.45	SLU 16	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	1.655	SLV 1	Si

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
1598.9	-1371.5	1601.4	-1308	L4	L6	63.5	42	300	300	300			

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	720	-676	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 20	570	-3158	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 20	420	-2864	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 19	720	-674	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 19	570	-3156	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 19	420	-2867	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 16	720	-671	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 16	570	-3100	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 16	420	-2753	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 15	720	-670	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 15	570	-3098	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 15	420	-2756	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 26	720	-626	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 26	570	-3049	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 26	420	-2809	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 24	720	-625	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 24	570	-3048	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 24	420	-2811	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 22	720	-625	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 22	570	-3025	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 22	420	-2760	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 18	720	-621	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 18	570	-2967	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 18	420	-2649	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 25	720	-575	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 25	570	-2916	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 25	420	-2706	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 23	720	-573	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 23	570	-2914	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	Si
SLU 23	420	-2708	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	21705	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	720	159	-670	0.45	1.5	0.25	999	6.27	Si
SLU 15	420	34	-2756	0.45	1.5	1.03	1453	42.84	Si
SLU 19	720	156	-674	0.45	1.5	0.25	1001	6.41	Si
SLU 19	420	39	-2867	0.45	1.5	1.07	1473	37.7	Si
SLU 16	720	151	-671	0.45	1.5	0.25	1000	6.62	Si
SLU 16	420	35	-2753	0.45	1.5	1.03	1453	41.18	Si
SLU 20	720	148	-676	0.45	1.5	0.25	1001	6.77	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	420	40	-2864	0.45	1.5	1.07	1473	36.42	Si
SLU 24	720	141	-625	0.45	1.5	0.23	987	6.98	Si
SLU 24	420	41	-2811	0.45	1.5	1.05	1463	35.43	Si
SLU 2	720	136	-566	0.45	1.5	0.21	971	7.13	Si
SLU 2	420	25	-2337	0.45	1.5	0.88	1374	54.47	Si
SLU 6	720	133	-570	0.45	1.5	0.21	972	7.31	Si
SLU 6	420	30	-2447	0.45	1.5	0.92	1395	45.92	Si
SLU 14	720	133	-567	0.45	1.5	0.21	972	7.33	Si
SLU 14	420	34	-2550	0.45	1.5	0.96	1415	41.7	Si
SLU 18	720	134	-621	0.45	1.5	0.23	986	7.35	Si
SLU 18	420	36	-2649	0.45	1.5	0.99	1434	39.97	Si
SLU 26	720	133	-626	0.45	1.5	0.23	988	7.42	Si
SLU 26	420	43	-2809	0.45	1.5	1.05	1463	34.29	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/(l* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	420	-1995	-91	-6	-16517	9	0.75	0.75	59666	63.54	0.6	1600	1743	Si
SLV 6	720	-180	524	-95	268	-233	0.07	0.07	5693	63.54	0.46	1237	1260	Si
SLV 5	420	-1995	-91	-6	-16517	9	0.75	0.75	59666	63.54	0.6	1600	1743	Si
SLV 5	720	-180	524	-95	268	-233	0.07	0.07	5693	63.54	0.46	1237	1260	Si
SLV 9	420	-1704	-222	-10	-23326	282	0.64	0.75	51438	54.26	0.6	1366	1675	Si
SLV 9	720	-352	478	-89	343	226	0.13	0.13	11070	63.54	0.48	1271	1313	Si
SLV 10	420	-1704	-222	-10	-23326	282	0.64	0.75	51438	54.26	0.6	1366	1675	Si
SLV 10	720	-352	478	-89	343	226	0.13	0.13	11070	63.54	0.48	1271	1313	Si
SLV 11	420	-1838	148	8	26335	-126	0.69	0.84	55251	52.34	0.62	1357	1707	Si
SLV 11	720	-673	-338	99	1803	226	0.25	0.25	20968	63.54	0.5	1336	1408	Si
SLV 12	420	-1838	148	8	26335	-126	0.69	0.84	55251	52.34	0.62	1357	1707	Si
SLV 12	720	-673	-338	99	1803	226	0.25	0.25	20968	63.54	0.5	1336	1408	Si
SLV 2	420	-2381	192	5	8809	-452	0.89	0.89	70349	63.54	0.63	1677	1830	Si
SLV 2	720	-92	292	-36	692	-769	0.03	0.03	2914	63.54	0.46	1219	1231	Si
SLV 1	420	-2381	192	5	8809	-452	0.89	0.89	70349	63.54	0.63	1677	1830	Si
SLV 1	720	-92	292	-36	692	-769	0.03	0.03	2914	63.54	0.46	1219	1231	Si
SLV 8	420	-2129	279	11	33144	-399	0.8	1.04	63406	48.61	0.66	1344	1774	Si
SLV 8	720	-501	-292	93	1729	-233	0.19	0.19	15694	63.54	0.49	1301	1358	Si
SLV 7	420	-2129	279	11	33144	-399	0.8	1.04	63406	48.61	0.66	1344	1774	Si
SLV 7	720	-501	-292	93	1729	-233	0.19	0.19	15694	63.54	0.49	1301	1358	Si
SLV 3	420	-2421	303	10	23708	-574	0.91	0.91	71445	63.54	0.63	1685	1839	Si
SLV 3	720	-188	47	20	1130	-769	0.07	0.07	5950	63.54	0.46	1239	1262	Si
SLV 4	420	-2421	303	10	23708	-574	0.91	0.91	71445	63.54	0.63	1685	1839	Si
SLV 4	720	-188	47	20	1130	-769	0.07	0.07	5950	63.54	0.46	1239	1262	Si
SLV 16	420	-1452	-135	-3	1009	335	0.54	0.54	44178	63.54	0.56	1491	1614	Si
SLV 16	720	-761	-106	40	1379	762	0.29	0.29	23651	63.54	0.51	1353	1432	Si
SLV 15	420	-1452	-135	-3	1009	335	0.54	0.54	44178	63.54	0.56	1491	1614	Si
SLV 15	720	-761	-106	40	1379	762	0.29	0.29	23651	63.54	0.51	1353	1432	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	6.873	SLU 20	Si
V_SLU	6.27	SLU 15	Si
PF_SLV	1.913	SLV 7	Si
V_SLV	2.402	SLV 6	Si

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
1608	-1138.1	1621.2	-803	L4	L6	335.3	42	300	300	300			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	720	-3002	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 19	570	-10121	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 19	420	-17122	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 20	720	-2998	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 20	570	-10081	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 20	420	-17080	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 15	720	-3023	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 15	570	-10141	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 15	420	-17022	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 16	720	-3019	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 16	570	-10101	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 16	420	-16980	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 24	720	-2723	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 24	570	-9595	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 24	420	-16475	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 26	720	-2719	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 26	570	-9555	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 26	420	-16433	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 22	720	-2726	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 22	570	-9547	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 22	420	-16373	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 18	720	-2747	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 18	570	-9568	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 18	420	-16273	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 23	720	-2452	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 23	570	-9079	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 23	420	-15786	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 25	720	-2448	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 25	570	-9039	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	Si
SLU 25	420	-15744	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	114544	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
-------	-------	----	---	-----	---	------------	----	----------	----------

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 21	720	38	-2455	0.45	1	0.17	7465	100	Si
SLU 21	420	1409	-15683	0.45	1	1.11	11814	8.38	Si
SLU 25	720	34	-2448	0.45	1	0.17	7462	100	Si
SLU 25	420	1390	-15744	0.45	1	1.12	11830	8.51	Si
SLU 17	720	19	-2476	0.45	1	0.18	7474	100	Si
SLU 17	420	1374	-15584	0.45	1	1.11	11787	8.58	Si
SLU 23	720	4	-2452	0.45	1	0.17	7464	100	Si
SLU 23	420	1310	-15786	0.45	1	1.12	11842	9.04	Si
SLU 22	720	-31	-2726	0.45	1	0.19	7579	100	Si
SLU 22	420	1298	-16373	0.45	1	1.16	11998	9.24	Si
SLU 14	720	-24	-2482	0.45	1	0.18	7477	100	Si
SLU 14	420	1260	-15643	0.45	1	1.11	11803	9.37	Si
SLU 26	720	-36	-2719	0.45	1	0.19	7576	100	Si
SLU 26	420	1278	-16433	0.45	1	1.17	12014	9.4	Si
SLU 18	720	-51	-2747	0.45	1	0.2	7588	100	Si
SLU 18	420	1263	-16273	0.45	1	1.16	11971	9.48	Si
SLU 8	720	22	-2010	0.45	1	0.14	7274	100	Si
SLU 8	420	1114	-12725	0.45	1	0.9	10992	9.87	Si
SLU 24	720	-65	-2723	0.45	1	0.19	7578	100	Si
SLU 24	420	1198	-16475	0.45	1	1.17	12025	10.04	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	420	-9936	4396	43	512612	-3784	0.71	0.71	1573889	335.35	0.59	8325	13596	Si
SLV 11	720	-1657	1478	-99	18595	-306	0.12	0.12	275214	335.35	0.47	6669	10302	Si
SLV 12	420	-9936	4396	43	512612	-3784	0.71	0.71	1573889	335.35	0.59	8325	13596	Si
SLV 12	720	-1657	1478	-99	18595	-306	0.12	0.12	275214	335.35	0.47	6669	10302	Si
SLV 7	420	-10770	3108	49	426016	-2952	0.76	0.76	1697524	335.35	0.6	8492	13884	Si
SLV 7	720	-1615	1450	-13	1086	-1338	0.11	0.11	268317	335.35	0.47	6661	10283	Si
SLV 8	420	-10770	3108	49	426016	-2952	0.76	0.76	1697524	335.35	0.6	8492	13884	Si
SLV 8	720	-1615	1450	-13	1086	-1338	0.11	0.11	268317	335.35	0.47	6661	10283	Si
SLV 6	420	-13560	-2342	-37	134472	3796	0.96	0.96	2101998	335.35	0.64	9050	14809	Si
SLV 6	720	-2032	-1451	90	1430	702	0.14	0.14	336800	335.35	0.48	6744	10474	Si
SLV 5	420	-13560	-2342	-37	134472	3796	0.96	0.96	2101998	335.35	0.64	9050	14809	Si
SLV 5	720	-2032	-1451	90	1430	702	0.14	0.14	336800	335.35	0.48	6744	10474	Si
SLV 10	420	-12727	-1054	-42	221067	2964	0.9	0.9	1982706	335.35	0.63	8883	14539	Si
SLV 10	720	-2074	-1422	4	18939	1734	0.15	0.15	343665	335.35	0.48	6753	10493	Si
SLV 9	420	-12727	-1054	-42	221067	2964	0.9	0.9	1982706	335.35	0.63	8883	14539	Si
SLV 9	720	-2074	-1422	4	18939	1734	0.15	0.15	343665	335.35	0.48	6753	10493	Si
SLV 15	420	-9941	3992	8	511599	-2393	0.71	0.71	1574523	335.35	0.59	8326	13597	Si
SLV 15	720	-1851	496	-163	39142	1612	0.13	0.13	307238	335.35	0.48	6708	10392	Si
SLV 16	420	-9941	3992	8	511599	-2393	0.71	0.71	1574523	335.35	0.59	8326	13597	Si
SLV 16	720	-1851	496	-163	39142	1612	0.13	0.13	307238	335.35	0.48	6708	10392	Si
SLV 14	420	-10778	2357	-18	424135	-369	0.77	0.77	1698688	335.35	0.6	8494	13887	Si
SLV 14	720	-1977	-374	-132	39246	2224	0.14	0.14	327762	335.35	0.48	6733	10449	Si
SLV 13	420	-10778	2357	-18	424135	-369	0.77	0.77	1698688	335.35	0.6	8494	13887	Si
SLV 13	720	-1977	-374	-132	39246	2224	0.14	0.14	327762	335.35	0.48	6733	10449	Si
SLV 4	420	-12719	-303	25	222948	381	0.9	0.9	1981571	335.35	0.63	8882	14536	Si
SLV 4	720	-1712	402	123	-19220	-1828	0.12	0.12	284285	335.35	0.47	6680	10328	Si
SLV 3	420	-12719	-303	25	222948	381	0.9	0.9	1981571	335.35	0.63	8882	14536	Si
SLV 3	720	-1712	402	123	-19220	-1828	0.12	0.12	284285	335.35	0.47	6680	10328	Si
SLV 1	420	-13556	-1938	-1	135485	2405	0.96	0.96	2101393	335.35	0.64	9049	14807	Si
SLV 1	720	-1837	-468	154	-19117	-1216	0.13	0.13	304842	335.35	0.48	6705	10385	Si
SLV 2	420	-13556	-1938	-1	135485	2405	0.96	0.96	2101393	335.35	0.64	9049	14807	Si
SLV 2	720	-1837	-468	154	-19117	-1216	0.13	0.13	304842	335.35	0.48	6705	10385	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	6.69	SLU 19	Si
V_SLU	8.382	SLU 21	Si
PF_SLV	3.07	SLV 12	Si
V_SLV	3.092	SLV 12	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
1594.5	-1483.1	2232.9	-1747.6	L4	L6	690.9	42	300	300	300			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	720	-3750	0	1	0	6.22	1.5	0	7.72	0.47	1	137130	Si
SLU 19	570	-16823	0	1	0	6.22	1.5	0	3.86	0.65	1	188836	Si
SLU 19	420	-27492	0	1	0	6.22	1.5	0	7.72	0.47	1	137130	Si
SLU 20	720	-3751	0	1	0	6.22	1.5	0	7.72	0.47	1	137146	Si
SLU 20	570	-16813	0	1	0	6.22	1.5	0	3.86	0.65	1	188844	Si
SLU 20	420	-27470	0	1	0	6.22	1.5	0	7.72	0.47	1	137146	Si
SLU 15	720	-3757	0	1	0	6.21	1.5	0	7.71	0.47	1	137282	Si
SLU 15	570	-16819	0	1	0	6.21	1.5	0	3.85	0.65	1	188908	Si
SLU 15	420	-27452	0	1	0	6.21	1.5	0	7.71	0.47	1	137282	Si
SLU 16	720	-3757	0	1	0	6.21	1.5	0	7.71	0.47	1	137299	Si
SLU 16	570	-16809	0	1	0	6.21	1.5	0	3.85	0.65	1	188916	Si
SLU 16	420	-27431	0	1	0	6.21	1.5	0	7.71	0.47	1	137299	Si
SLU 24	720	-3199	0	1	0	6.12	1.5	0	7.62	0.48	1	138546	Si
SLU 24	570	-16263	0	1	0	6.12	1.5	0	3.81	0.65	1	189508	Si
SLU 24	420	-26920	0	1	0	6.12	1.5	0	7.62	0.48	1	138546	Si
SLU 26	720	-3200	0	1	0	6.12	1.5	0	7.62	0.48	1	138566	Si
SLU 26	570	-16253	0	1	0	6.12	1.5	0	3.81	0.65	1	189517	Si
SLU 26	420	-26898	0	1	0	6.12	1.5	0	7.62	0.48	1	138566	Si
SLU 22	720	-3203	0	1	0	6.11	1.5	0	7.61	0.48	1	138649	Si
SLU 22	570	-16247	0	1	0	6.11	1.5	0	3.8	0.65	1	189557	Si
SLU 22	420	-26872	0	1	0	6.11	1.5	0	7.61	0.48	1	138649	Si
SLU 18	720	-3210	0	1	0	6.1	1.5	0	7.6	0.48	1	138824	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	570	-16243	0	1	0	6.1	1.5	0	3.8	0.65	1	189640	Si
SLU 18	420	-26833	0	1	0	6.1	1.5	0	7.6	0.48	1	138824	Si
SLU 23	720	-2651	0	1	0	5.97	1.5	0	7.47	0.48	1	140641	Si
SLU 23	570	-15701	0	1	0	5.97	1.5	0	3.73	0.66	1	190502	Si
SLU 23	420	-26331	0	1	0	5.97	1.5	0	7.47	0.48	1	140641	Si
SLU 25	720	-2652	0	1	0	5.97	1.5	0	7.47	0.48	1	140664	Si
SLU 25	570	-15691	0	1	0	5.97	1.5	0	3.73	0.66	1	190513	Si
SLU 25	420	-26310	0	1	0	5.97	1.5	0	7.47	0.48	1	140664	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	720	-1765	-3200	0.45	1	0.11	14571	8.25	Si
SLU 26	420	-1782	-26898	0.45	1	0.93	22843	12.82	Si
SLU 25	720	-1722	-2652	0.45	1	0.09	14324	8.32	Si
SLU 25	420	-1738	-26310	0.45	1	0.91	22674	13.04	Si
SLU 22	720	-1721	-3203	0.45	1	0.11	14573	8.47	Si
SLU 22	420	-1736	-26872	0.45	1	0.93	22835	13.15	Si
SLU 24	720	-1714	-3199	0.45	1	0.11	14571	8.5	Si
SLU 24	420	-1730	-26920	0.45	1	0.93	22849	13.21	Si
SLU 20	720	-1742	-3751	0.45	1	0.13	14816	8.5	Si
SLU 20	420	-1757	-27470	0.45	1	0.95	23006	13.09	Si
SLU 21	720	-1677	-2655	0.45	1	0.09	14325	8.54	Si
SLU 21	420	-1692	-26283	0.45	1	0.91	22666	13.39	Si
SLU 23	720	-1670	-2651	0.45	1	0.09	14323	8.58	Si
SLU 23	420	-1687	-26331	0.45	1	0.91	22680	13.45	Si
SLU 19	720	-1690	-3750	0.45	1	0.13	14816	8.76	Si
SLU 19	420	-1706	-27492	0.45	1	0.95	23012	13.49	Si
SLU 18	720	-1566	-3210	0.45	1	0.11	14575	9.31	Si
SLU 18	420	-1577	-26833	0.45	1	0.92	22824	14.47	Si
SLU 16	720	-1587	-3757	0.45	1	0.13	14819	9.34	Si
SLU 16	420	-1598	-27431	0.45	1	0.95	22994	14.39	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-23118	6085	-130	961209	81101	0.8	0.8	7487436	690.94	0.61	17682	28923	Si
SLV 10	720	-2100	1508	53	398251	295	0.07	0.11	721230	467.37	0.47	9253	20611	Si
SLV 9	420	-23118	6085	-130	961209	81101	0.8	0.8	7487436	690.94	0.61	17682	28923	Si
SLV 9	720	-2100	1508	53	398251	295	0.07	0.11	721230	467.37	0.47	9253	20611	Si
SLV 6	420	-23748	143	-1104	-4756	103014	0.82	0.82	7677503	690.94	0.61	17808	29135	Si
SLV 6	720	-1962	3159	331	366632	225	0.07	0.1	674383	475.95	0.47	9388	20546	Si
SLV 5	420	-23748	143	-1104	-4756	103014	0.82	0.82	7677503	690.94	0.61	17808	29135	Si
SLV 5	720	-1962	3159	331	366632	225	0.07	0.1	674383	475.95	0.47	9388	20546	Si
SLV 14	420	-19822	10023	1453	1613089	-9937	0.68	0.68	6480905	690.94	0.59	17023	27784	Si
SLV 14	720	-2169	-2858	-403	352308	194	0.07	0.09	745000	549.17	0.47	10813	20644	Si
SLV 13	420	-19822	10023	1453	1613089	-9937	0.68	0.68	6480905	690.94	0.59	17023	27784	Si
SLV 13	720	-2169	-2858	-403	352308	194	0.07	0.09	745000	549.17	0.47	10813	20644	Si
SLV 2	420	-21922	-9782	-1794	-1606795	63103	0.76	0.76	7124504	690.94	0.6	17443	28515	Si
SLV 2	720	-1712	2644	523	246911	-37	0.06	0.07	588766	603.78	0.46	11754	20426	Si
SLV 1	420	-21922	-9782	-1794	-1606795	63103	0.76	0.76	7124504	690.94	0.6	17443	28515	Si
SLV 1	720	-1712	2644	523	246911	-37	0.06	0.07	588766	603.78	0.46	11754	20426	Si
SLV 16	420	-17626	7457	1836	1205879	-66058	0.61	0.61	5799284	690.94	0.57	16584	26999	Si
SLV 16	720	-2092	-4949	-517	281310	39	0.07	0.08	718553	632.95	0.47	12381	20607	Si
SLV 15	420	-17626	7457	1836	1205879	-66058	0.61	0.61	5799284	690.94	0.57	16584	26999	Si
SLV 15	720	-2092	-4949	-517	281310	39	0.07	0.08	718553	632.95	0.47	12381	20607	Si
SLV 12	420	-15800	-2468	1146	-396159	-105968	0.54	0.54	5225411	690.94	0.56	16219	26329	Si
SLV 12	720	-1841	-5464	-325	161589	-223	0.06	0.06	632996	690.94	0.46	13427	20488	Si
SLV 11	420	-15800	-2468	1146	-396159	-105968	0.54	0.54	5225411	690.94	0.56	16219	26329	Si
SLV 11	720	-1841	-5464	-325	161589	-223	0.06	0.06	632996	690.94	0.46	13427	20488	Si
SLV 8	420	-16430	-8409	172	-1362124	-84056	0.57	0.57	5424087	690.94	0.56	16345	26562	Si
SLV 8	720	-1704	-3814	-48	129970	-292	0.06	0.06	586083	690.94	0.46	13400	20422	Si
SLV 7	420	-16430	-8409	172	-1362124	-84056	0.57	0.57	5424087	690.94	0.56	16345	26562	Si
SLV 7	720	-1704	-3814	-48	129970	-292	0.06	0.06	586083	690.94	0.46	13400	20422	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	4.988	SLU 19	Si
V_SLU	8.254	SLU 26	Si
PF_SLV	1.811	SLV 9	Si
V_SLV	2.247	SLV 3	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1600.2	-1338.8	1691.1	-1343	L4	L6	91	42	300	300	300			

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 19	720	-3035	0	1	0	0.7	1.5	0	2.2	0.76	1	29128	Si
SLU 19	570	-7233	0	1	0	0.7	1.5	0	1.5	0.81	1	31077	Si
SLU 19	420	-4880	0	1	0	0.7	1.5	0	2.2	0.76	1	29128	Si
SLU 20	720	-3032	0	1	0	0.7	1.5	0	2.2	0.76	1	29126	Si
SLU 20	570	-7228	0	1	0	0.7	1.5	0	1.5	0.81	1	31077	Si
SLU 20	420	-4880	0	1	0	0.7	1.5	0	2.2	0.76	1	29126	Si
SLU 15	720	-2962	0	1	0	0.72	1.5	0	2.22	0.76	1	29080	Si
SLU 15	570	-7127	0	1	0	0.72	1.5	0	1.5	0.81	1	31077	Si
SLU 15	420	-5132	0	1	0	0.72	1.5	0	2.22	0.76	1	29080	Si
SLU 16	720	-2959	0	1	0	0.72	1.5	0	2.22	0.76	1	29078	Si
SLU 16	570	-7122	0	1	0	0.72	1.5	0	1.5	0.81	1	31077	Si
SLU 16	420	-5132	0	1	0	0.72	1.5	0	2.22	0.76	1	29078	Si
SLU 24	720	-2841	0	1	0	0.67	1.5	0	2.17	0.76	1	29205	Si
SLU 24	570	-6893	0	1	0	0.67	1.5	0	1.5	0.81	1	31077	Si
SLU 24	420	-4555	0	1	0	0.67	1.5	0	2.17	0.76	1	29205	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	720	-2838	0	1	0	0.67	1.5	0	2.17	0.76	1	29203	Si
SLU 26	570	-6888	0	1	0	0.67	1.5	0	1.5	0.81	1	31077	Si
SLU 26	420	-4555	0	1	0	0.67	1.5	0	2.17	0.76	1	29203	Si
SLU 22	720	-2806	0	1	0	0.68	1.5	0	2.18	0.76	1	29181	Si
SLU 22	570	-6840	0	1	0	0.68	1.5	0	1.5	0.81	1	31077	Si
SLU 22	420	-4663	0	1	0	0.68	1.5	0	2.18	0.76	1	29181	Si
SLU 18	720	-2733	0	1	0	0.7	1.5	0	2.2	0.76	1	29130	Si
SLU 18	570	-6735	0	1	0	0.7	1.5	0	1.5	0.81	1	31077	Si
SLU 18	420	-4915	0	1	0	0.7	1.5	0	2.2	0.76	1	29130	Si
SLU 23	720	-2617	0	1	0	0.65	1.5	0	2.15	0.77	1	29271	Si
SLU 23	570	-6508	0	1	0	0.65	1.5	0	1.5	0.81	1	31077	Si
SLU 23	420	-4337	0	1	0	0.65	1.5	0	2.15	0.77	1	29271	Si
SLU 25	720	-2614	0	1	0	0.65	1.5	0	2.15	0.77	1	29269	Si
SLU 25	570	-6503	0	1	0	0.65	1.5	0	1.5	0.81	1	31077	Si
SLU 25	420	-4338	0	1	0	0.65	1.5	0	2.15	0.77	1	29269	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	720	-941	-2841	0.45	1.5	0.74	1867	1.98	Si
SLU 24	420	-1654	-4555	0.45	1.5	1.19	2190	1.32	Si
SLU 11	720	-869	-2559	0.45	1.5	0.67	1808	2.08	Si
SLU 11	420	-1532	-3666	0.45	1.5	0.96	2029	1.32	Si
SLU 26	720	-938	-2838	0.45	1.5	0.74	1866	1.99	Si
SLU 26	420	-1650	-4555	0.45	1.5	1.19	2190	1.33	Si
SLU 13	720	-866	-2556	0.45	1.5	0.67	1808	2.09	Si
SLU 13	420	-1528	-3666	0.45	1.5	0.96	2029	1.33	Si
SLU 19	720	-964	-3035	0.45	1.5	0.79	1906	1.98	Si
SLU 19	420	-1663	-4880	0.45	1.5	1.28	2246	1.35	Si
SLU 20	720	-961	-3032	0.45	1.5	0.79	1906	1.98	Si
SLU 20	420	-1659	-4880	0.45	1.5	1.28	2246	1.35	Si
SLU 6	720	-892	-2752	0.45	1.5	0.72	1849	2.07	Si
SLU 6	420	-1541	-3991	0.45	1.5	1.04	2089	1.36	Si
SLU 7	720	-889	-2749	0.45	1.5	0.72	1848	2.08	Si
SLU 7	420	-1537	-3991	0.45	1.5	1.04	2089	1.36	Si
SLU 23	720	-886	-2617	0.45	1.5	0.68	1821	2.05	Si
SLU 23	420	-1565	-4337	0.45	1.5	1.14	2152	1.37	Si
SLU 10	720	-814	-2334	0.45	1.5	0.61	1760	2.16	Si
SLU 10	420	-1443	-3449	0.45	1.5	0.9	1987	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*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	420	-3471	-2334	-7	-127653	-817	0.91	3.16	146652	26.14	1.08	1188	2634	Si
SLV 6	720	-2334	-801	-52	59646	583	0.61	0.93	101099	59.81	0.64	1597	2373	Si
SLV 5	420	-3471	-2334	-7	-127653	-817	0.91	3.16	146652	26.14	1.08	1188	2634	Si
SLV 5	720	-2334	-801	-52	59646	583	0.61	0.93	101099	59.81	0.64	1597	2373	Si
SLV 2	420	-3574	-2830	22	-157494	-3678	0.94	19.9	150660	4.28	4.43	796	2656	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	720	-2405	-439	-82	60016	200	0.63	0.93	104002	61.61	0.64	1645	2390	Si
SLV 1	420	-3574	-2830	22	-157494	-3678	0.94	19.9	150660	4.28	4.43	796	2656	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	720	-2405	-439	-82	60016	200	0.63	0.93	104002	61.61	0.64	1645	2390	Si
SLV 10	420	-3396	-1378	-20	-70350	1213	0.89	1.09	143703	74.32	0.67	2084	2617	Si
SLV 10	720	-2050	-935	-7	46353	564	0.54	0.71	89349	68.65	0.59	1708	2304	Si
SLV 9	420	-3396	-1378	-20	-70350	1213	0.89	1.09	143703	74.32	0.67	2084	2617	Si
SLV 9	720	-2050	-935	-7	46353	564	0.54	0.71	89349	68.65	0.59	1708	2304	Si
SLV 4	420	-3587	-2299	35	-125768	-4101	0.94	2.73	151158	31.28	1	1309	2659	Si
SLV 4	720	-2182	-262	-63	47040	-147	0.57	0.72	94803	71.79	0.59	1793	2336	Si
SLV 3	420	-3587	-2299	35	-125768	-4101	0.94	2.73	151158	31.28	1	1309	2659	Si
SLV 3	720	-2182	-262	-63	47040	-147	0.57	0.72	94803	71.79	0.59	1793	2336	Si
SLV 13	420	-3323	357	-19	33517	3089	0.87	0.87	140838	90.98	0.62	2384	2601	Si
SLV 13	720	-1459	-884	69	15704	136	0.38	0.38	64377	90.98	0.53	2011	2152	Si
SLV 14	420	-3323	357	-19	33517	3089	0.87	0.87	140838	90.98	0.62	2384	2601	Si
SLV 14	720	-1459	-884	69	15704	136	0.38	0.38	64377	90.98	0.53	2011	2152	Si
SLV 15	420	-3335	888	-6	65242	2666	0.87	1.02	141342	77.79	0.65	2137	2604	Si
SLV 15	720	-1236	-708	88	2728	-211	0.32	0.32	54784	90.98	0.51	1967	2091	Si
SLV 16	420	-3335	888	-6	65242	2666	0.87	1.02	141342	77.79	0.65	2137	2604	Si
SLV 16	720	-1236	-708	88	2728	-211	0.32	0.32	54784	90.98	0.51	1967	2091	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	4.297	SLU 19	Si
V_SLU	1.324	SLU 24	Si
PF_SLV	0.957	SLV 1	No
V_SLV	0.939	SLV 2	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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1781	-1347.1	2015.9	-1358	L4	L6	235.1	42	300	300	300			

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 15	720	-8387	0	1	0	0.45	1.5	0	1.95	0.78	1	77059	Si
SLU 15	570	-14159	0	1	0	0.45	1.5	0	1.5	0.81	1	80319	Si
SLU 15	420	-18363	0	1	0	0.45	1.5	0	1.95	0.78	1	77059	Si
SLU 16	720	-8385	0	1	0	0.45	1.5	0	1.95	0.78	1	77059	Si
SLU 16	570	-14156	0	1	0	0.45	1.5	0	1.5	0.81	1	80319	Si
SLU 16	420	-18361	0	1	0	0.45	1.5	0	1.95	0.78	1	77059	Si
SLU 19	720	-8233	0	1	0	0.46	1.5	0	1.96	0.78	1	76998	Si
SLU 19	570	-13766	0	1	0	0.46	1.5	0	1.5	0.81	1	80319	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 19	420	-17971	0	1	0	0.46	1.5	0	1.96	0.78	1	76998	Si
SLU 20	720	-8231	0	1	0	0.46	1.5	0	1.96	0.78	1	76998	Si
SLU 20	570	-13764	0	1	0	0.46	1.5	0	1.5	0.81	1	80319	Si
SLU 20	420	-17968	0	1	0	0.46	1.5	0	1.96	0.78	1	76998	Si
SLU 18	720	-7666	0	1	0	0.47	1.5	0	1.97	0.78	1	76904	Si
SLU 18	570	-13250	0	1	0	0.47	1.5	0	1.5	0.81	1	80319	Si
SLU 18	420	-17454	0	1	0	0.47	1.5	0	1.97	0.78	1	76904	Si
SLU 22	720	-7512	0	1	0	0.48	1.5	0	1.98	0.78	1	76834	Si
SLU 22	570	-12858	0	1	0	0.48	1.5	0	1.5	0.81	1	80319	Si
SLU 22	420	-17062	0	1	0	0.48	1.5	0	1.98	0.78	1	76834	Si
SLU 24	720	-7448	0	1	0	0.49	1.5	0	1.99	0.78	1	76804	Si
SLU 24	570	-12693	0	1	0	0.49	1.5	0	1.5	0.81	1	80319	Si
SLU 24	420	-16898	0	1	0	0.49	1.5	0	1.99	0.78	1	76804	Si
SLU 26	720	-7447	0	1	0	0.49	1.5	0	1.99	0.78	1	76803	Si
SLU 26	570	-12690	0	1	0	0.49	1.5	0	1.5	0.81	1	80319	Si
SLU 26	420	-16895	0	1	0	0.49	1.5	0	1.99	0.78	1	76803	Si
SLU 14	720	-6949	0	1	0	0.5	1.5	0	2	0.78	1	76719	Si
SLU 14	570	-12349	0	1	0	0.5	1.5	0	1.5	0.81	1	80319	Si
SLU 14	420	-16554	0	1	0	0.5	1.5	0	2	0.78	1	76719	Si
SLU 17	720	-6948	0	1	0	0.5	1.5	0	2	0.78	1	76718	Si
SLU 17	570	-12345	0	1	0	0.5	1.5	0	1.5	0.81	1	80319	Si
SLU 17	420	-16550	0	1	0	0.5	1.5	0	2	0.78	1	76718	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	720	-154	-7419	0.45	1.28	0.75	5691	37.02	Si
SLU 6	420	-490	-15234	0.45	1.28	1.54	7330	14.97	Si
SLU 2	720	-152	-7573	0.45	1.28	0.77	5728	37.63	Si
SLU 2	420	-486	-15626	0.45	1.28	1.58	7403	15.22	Si
SLU 7	720	-145	-7417	0.45	1.28	0.75	5691	39.24	Si
SLU 7	420	-472	-15231	0.45	1.28	1.54	7330	15.53	Si
SLU 3	720	-144	-7571	0.45	1.28	0.77	5728	39.91	Si
SLU 3	420	-469	-15624	0.45	1.28	1.58	7402	15.79	Si
SLU 19	720	-133	-8233	0.45	1.28	0.83	5883	44.34	Si
SLU 19	420	-467	-17971	0.45	1.28	1.82	7823	16.76	Si
SLU 15	720	-131	-8387	0.45	1.28	0.85	5919	45.12	Si
SLU 15	420	-464	-18363	0.45	1.28	1.86	7891	17.02	Si
SLU 20	720	-124	-8231	0.45	1.28	0.83	5883	47.45	Si
SLU 20	420	-449	-17968	0.45	1.28	1.82	7823	17.42	Si
SLU 16	720	-122	-8385	0.45	1.28	0.85	5919	48.32	Si
SLU 16	420	-446	-18361	0.45	1.28	1.86	7891	17.69	Si
SLU 11	720	-106	-6634	0.45	1.28	0.67	5500	52.04	Si
SLU 11	420	-389	-14161	0.45	1.28	1.43	7127	18.34	Si
SLU 13	720	-97	-6633	0.45	1.28	0.67	5500	56.71	Si
SLU 13	420	-371	-14158	0.45	1.28	1.43	7127	19.21	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*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	420	-10745	5759	210	576895	-20329	1.09	1.33	1155526	191.65	0.72	5771	8445	Si
SLV 16	720	-4441	1494	-168	-231394	-84	0.45	0.54	503696	196.4	0.56	4600	6745	Si
SLV 15	420	-10745	5759	210	576895	-20329	1.09	1.33	1155526	191.65	0.72	5771	8445	Si
SLV 15	720	-4441	1494	-168	-231394	-84	0.45	0.54	503696	196.4	0.56	4600	6745	Si
SLV 2	420	-13532	-6066	-209	-623687	19943	1.37	1.5	1419977	214.44	0.75	6759	9095	Si
SLV 2	720	-5459	-1512	169	244565	84	0.55	0.6	614053	218.33	0.57	5218	7047	Si
SLV 1	420	-13532	-6066	-209	-623687	19943	1.37	1.5	1419977	214.44	0.75	6759	9095	Si
SLV 1	720	-5459	-1512	169	244565	84	0.55	0.6	614053	218.33	0.57	5218	7047	Si
SLV 11	420	-11538	3802	817	385915	-58791	1.17	1.17	1232285	235.15	0.68	6752	8635	Si
SLV 11	720	-4753	1411	-426	-178112	-272	0.48	0.48	537701	235.15	0.55	5395	6839	Si
SLV 12	420	-11538	3802	817	385915	-58791	1.17	1.17	1232285	235.15	0.68	6752	8635	Si
SLV 12	720	-4753	1411	-426	-178112	-272	0.48	0.48	537701	235.15	0.55	5395	6839	Si
SLV 5	420	-12738	-4109	-816	-432707	58404	1.29	1.29	1346171	235.15	0.71	6992	8915	Si
SLV 5	720	-5147	-1428	427	191282	273	0.52	0.52	580460	235.15	0.55	5474	6956	Si
SLV 6	420	-12738	-4109	-816	-432707	58404	1.29	1.29	1346171	235.15	0.71	6992	8915	Si
SLV 6	720	-5147	-1428	427	191282	273	0.52	0.52	580460	235.15	0.55	5474	6956	Si
SLV 13	420	-10865	4320	-287	425758	14323	1.1	1.1	1167215	235.15	0.67	6617	8474	Si
SLV 13	720	-4470	856	80	-156689	79	0.45	0.45	506905	235.15	0.54	5338	6754	Si
SLV 14	420	-10865	4320	-287	425758	14323	1.1	1.1	1167215	235.15	0.67	6617	8474	Si
SLV 14	720	-4470	856	80	-156689	79	0.45	0.45	506905	235.15	0.54	5338	6754	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	4.196	SLV 15	Si
V_SLV	14.971	SLU 6	Si
PF_SLV	2.003	SLV 15	Si
V_SLV	1.466	SLV 15	Si

Maschio 214

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
2105.8	-1362.1	2250.7	-1368.8	L4	L6	145	42	300	300	300			

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	720	-5526	0	1	0	0.01	1.5	0	1.51	0.81	1	49479	Si
SLU 20	570	-9888	0	1	0	0.01	1.5	0	1.5	0.81	1	49542	Si
SLU 20	420	-8461	0	1	0	0.01	1.5	0	1.51	0.81	1	49479	Si
SLU 19	720	-5522	0	1	0	0.01	1.5	0	1.51	0.81	1	49479	Si
SLU 19	570	-9877	0	1	0	0.01	1.5	0	1.5	0.81	1	49542	Si
SLU 19	420	-8461	0	1	0	0.01	1.5	0	1.51	0.81	1	49479	Si
SLU 16	720	-5448	0	1	0	0.01	1.5	0	1.51	0.81	1	49478	Si
SLU 16	570	-9809	0	1	0	0.01	1.5	0	1.5	0.81	1	49542	Si
SLU 16	420	-8740	0	1	0	0.01	1.5	0	1.51	0.81	1	49478	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	720	-5444	0	1	0	0.01	1.5	0	1.51	0.81	1	49478	Si
SLU 15	570	-9798	0	1	0	0.01	1.5	0	1.5	0.81	1	49542	Si
SLU 15	420	-8739	0	1	0	0.01	1.5	0	1.51	0.81	1	49478	Si
SLU 26	720	-5132	0	1	0	0.06	1.5	0	1.56	0.81	1	49260	Si
SLU 26	570	-9416	0	1	0	0.06	1.5	0	1.5	0.81	1	49542	Si
SLU 26	420	-7937	0	1	0	0.06	1.5	0	1.56	0.81	1	49260	Si
SLU 24	720	-5128	0	1	0	0.06	1.5	0	1.56	0.81	1	49259	Si
SLU 24	570	-9405	0	1	0	0.06	1.5	0	1.5	0.81	1	49542	Si
SLU 24	420	-7937	0	1	0	0.06	1.5	0	1.56	0.81	1	49259	Si
SLU 22	720	-5100	0	1	0	0.06	1.5	0	1.56	0.81	1	49258	Si
SLU 22	570	-9386	0	1	0	0.06	1.5	0	1.5	0.81	1	49542	Si
SLU 22	420	-8057	0	1	0	0.06	1.5	0	1.56	0.81	1	49258	Si
SLU 18	720	-5022	0	1	0	0.06	1.5	0	1.56	0.81	1	49253	Si
SLU 18	570	-9307	0	1	0	0.06	1.5	0	1.5	0.81	1	49542	Si
SLU 18	420	-8336	0	1	0	0.06	1.5	0	1.56	0.81	1	49253	Si
SLU 25	720	-4704	0	1	0	0.12	1.5	0	1.62	0.8	1	49000	Si
SLU 25	570	-8909	0	1	0	0.12	1.5	0	1.5	0.81	1	49542	Si
SLU 25	420	-7533	0	1	0	0.12	1.5	0	1.62	0.8	1	49000	Si
SLU 23	720	-4700	0	1	0	0.12	1.5	0	1.62	0.8	1	48999	Si
SLU 23	570	-8898	0	1	0	0.12	1.5	0	1.5	0.81	1	49542	Si
SLU 23	420	-7533	0	1	0	0.12	1.5	0	1.62	0.8	1	48999	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	720	1850	-5132	0.45	1.5	0.84	3097	1.67	Si
SLU 26	420	2832	-7937	0.45	1.5	1.3	3607	1.27	Si
SLU 24	720	1846	-5128	0.45	1.5	0.84	3096	1.68	Si
SLU 24	420	2821	-7937	0.45	1.5	1.3	3607	1.28	Si
SLU 25	720	1778	-4704	0.45	1.5	0.77	3012	1.69	Si
SLU 25	420	2751	-7533	0.45	1.5	1.24	3538	1.29	Si
SLU 23	720	1773	-4700	0.45	1.5	0.77	3011	1.7	Si
SLU 23	420	2740	-7533	0.45	1.5	1.24	3538	1.29	Si
SLU 13	720	1669	-4587	0.45	1.5	0.75	2988	1.79	Si
SLU 13	420	2538	-6519	0.45	1.5	1.07	3359	1.32	Si
SLU 20	720	1850	-5526	0.45	1.5	0.91	3174	1.72	Si
SLU 20	420	2784	-8461	0.45	1.5	1.39	3694	1.33	Si
SLU 11	720	1664	-4583	0.45	1.5	0.75	2987	1.79	Si
SLU 11	420	2527	-6519	0.45	1.5	1.07	3359	1.33	Si
SLU 19	720	1845	-5522	0.45	1.5	0.91	3173	1.72	Si
SLU 19	420	2773	-8461	0.45	1.5	1.39	3694	1.33	Si
SLU 12	720	1596	-4159	0.45	1.5	0.68	2899	1.82	Si
SLU 12	420	2457	-6115	0.45	1.5	1	3285	1.34	Si
SLU 22	720	1779	-5100	0.45	1.5	0.84	3091	1.74	Si
SLU 22	420	2708	-8057	0.45	1.5	1.32	3627	1.34	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/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	420	-5267	5997	81	425014	-9982	0	0	0	0	0.45	0	4140	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	720	-4600	1951	-120	-150215	626	0.76	0.92	313825	119.59	0.63	3180	3990	Si
SLV 15	420	-5267	5997	81	425014	-9982	0	0	0	0	0.45	0	4140	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	720	-4600	1951	-120	-150215	626	0.76	0.92	313825	119.59	0.63	3180	3990	Si
SLV 11	420	-5671	4569	164	297970	-11329	0.93	2.25	381234	59.93	0.9	2267	4228	No, Vu<V
SLV 11	720	-4131	1808	-55	-128402	-293	0.68	0.79	283657	124.32	0.61	3176	3881	Si
SLV 12	420	-5671	4569	164	297970	-11329	0.93	2.25	381234	59.93	0.9	2267	4228	No, Vu<V
SLV 12	720	-4131	1808	-55	-128402	-293	0.68	0.79	283657	124.32	0.61	3176	3881	Si
SLV 13	420	-5264	4985	-8	357581	-4808	0.86	9.11	355851	13.76	2.27	1313	4139	No, M>Mu, Vu<V
SLV 13	720	-4321	1676	-106	-125497	938	0.71	0.79	295916	130.43	0.61	3329	3926	Si
SLV 14	420	-5264	4985	-8	357581	-4808	0.86	9.11	355851	13.76	2.27	1313	4139	No, M>Mu, Vu<V
SLV 14	720	-4321	1676	-106	-125497	938	0.71	0.79	295916	130.43	0.61	3329	3926	Si
SLV 7	420	-6015	2332	147	121642	-7310	0.99	0.99	402410	145.04	0.65	3944	4302	Si
SLV 7	720	-3450	1411	14	-84987	-768	0.57	0.57	239109	143.67	0.56	3405	3718	Si
SLV 8	420	-6015	2332	147	121642	-7310	0.99	0.99	402410	145.04	0.65	3944	4302	Si
SLV 8	720	-3450	1411	14	-84987	-768	0.57	0.57	239109	143.67	0.56	3405	3718	Si
SLV 9	420	-5661	1194	-130	73193	5917	0.93	0.93	380628	145.04	0.64	3874	4226	Si
SLV 9	720	-3201	891	-8	-46008	747	0.53	0.53	222579	145.04	0.56	3382	3656	Si
SLV 10	420	-5661	1194	-130	73193	5917	0.93	0.93	380628	145.04	0.64	3874	4226	Si
SLV 10	720	-3201	891	-8	-46008	747	0.53	0.53	222579	145.04	0.56	3382	3656	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	5.01	SLV 20	Si
V_SLV	1.274	SLV 26	Si
PF_SLV	0	SLV 15	No
V_SLV	0.69	SLV 15	No

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.sx	a.s.dx
1621.2	-803	1642.3	-804	L4	L6	21.1	28	300	300	300			

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	720	-1161	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLV 20	570	-1858	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	420	-166	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 19	720	-1160	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 19	570	-1858	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 19	420	-155	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 16	720	-1148	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 16	570	-1852	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 16	420	-228	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 15	720	-1147	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 15	570	-1852	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 15	420	-217	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 7	720	-1063	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 7	570	-1656	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 7	420	-20	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 6	720	-1062	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 6	570	-1656	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 6	420	-9	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 3	720	-1050	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 3	570	-1650	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 3	420	-83	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 2	720	-1049	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 2	570	-1650	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 2	420	-72	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 26	720	-1002	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 26	570	-1643	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 26	420	-240	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 24	720	-1001	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 24	570	-1643	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	Si
SLU 24	420	-229	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	4009	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	720	-886	-1148	0.45	1.5	1.94	409	0.46	No
SLU 16	420	-282	-228	0.45	1.5	0.39	242	0.86	No
SLU 15	720	-885	-1147	0.45	1.5	1.94	409	0.46	No
SLU 15	420	-284	-217	0.45	1.5	0.37	239	0.84	No
SLU 20	720	-874	-1161	0.45	1.5	1.97	411	0.47	No
SLU 20	420	-290	-166	0.45	1.5	0.28	226	0.78	No
SLU 19	720	-873	-1160	0.45	1.5	1.96	410	0.47	No
SLU 19	420	-292	-155	0.45	1.5	0.26	223	0.76	No
SLU 3	720	-805	-1050	0.45	1.5	1.78	394	0.49	No
SLU 3	420	-269	-83	0.45	1.5	0.14	203	0.76	No
SLU 2	720	-804	-1049	0.45	1.5	1.78	394	0.49	No
SLU 2	420	-270	-72	0.45	1.5	0.12	200	0.74	No
SLU 7	720	-793	-1063	0.45	1.5	1.8	396	0.5	No
SLU 7	420	-277	-20	0.45	1.5	0.03	184	0.66	No
SLU 6	720	-792	-1062	0.45	1.5	1.8	396	0.5	No
SLU 6	420	-278	-9	0.45	1.5	0.02	180	0.65	No
SLU 18	720	-758	-983	0.45	1.5	1.66	384	0.51	No
SLU 18	420	-231	-334	0.45	1.5	0.57	266	1.15	Si
SLU 22	720	-746	-996	0.45	1.5	1.69	386	0.52	No
SLU 22	420	-239	-272	0.45	1.5	0.46	252	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/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	420	-1353	233	32	17488	203	0	0	0	0	0.45	0	557	No, e>1/2
SLV 15	720	-575	-476	3	10365	-418	0	0	0	0	0.45	0	415	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	420	688	-492	-17	-36743	-729	0	0	0	0	0.45	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 2	720	-610	-429	-3	11786	413	0	0	0	0	0.45	0	423	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	420	-875	-101	41	-1238	-999	1.48	1.48	8158	21.1	0.75	441	475	Si
SLV 10	720	-604	-335	-1	8352	4	0	0	0	0	0.45	0	422	No, e>1/2
SLV 9	420	-875	-101	41	-1238	-999	1.48	1.48	8158	21.1	0.75	441	475	Si
SLV 9	720	-604	-335	-1	8352	4	0	0	0	0	0.45	0	422	No, e>1/2
SLV 8	420	210	-158	-26	-18017	473	0	0	0	0	0.45	0	183	No, Trazione
SLV 8	720	-580	-570	1	13799	-10	0	0	0	0	0.45	0	417	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	420	-1353	233	32	17488	203	0	0	0	0	0.45	0	557	No, e>1/2
SLV 16	720	-575	-476	3	10365	-418	0	0	0	0	0.45	0	415	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	420	818	-448	-31	-36884	-247	0	0	0	0	0.45	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 4	720	-600	-498	-2	13168	340	0	0	0	0	0.45	0	421	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	420	210	-158	-26	-18017	473	0	0	0	0	0.45	0	183	No, Trazione
SLV 7	720	-580	-570	1	13799	-10	0	0	0	0	0.45	0	417	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	420	-224	-305	22	-17550	-1134	0	0	0	0	0.45	0	332	No, e>1/2
SLV 6	720	-612	-341	-2	9193	232	0	0	0	0	0.45	0	423	No, e>1/2
SLV 14	420	-1483	189	46	17628	-279	0	0	0	0	0.45	0	577	No, e>1/2
SLV 14	720	-584	-407	2	8983	-345	0	0	0	0	0.45	0	417	No, e>1/2
SLV 1	420	688	-492	-17	-36743	-729	0	0	0	0	0.45	0	0	No, Trazione, Vu<V
SLV 1	720	-610	-429	-3	11786	413	0	0	0	0	0.45	0	423	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	420	-1483	189	46	17628	-279	0	0	0	0	0.45	0	577	No, e>1/2
SLV 13	720	-584	-407	2	8983	-345	0	0	0	0	0.45	0	417	No, e>1/2
SLV 5	420	-224	-305	22	-17550	-1134	0	0	0	0	0.45	0	332	No, e>1/2
SLV 5	720	-612	-341	-2	9193	232	0	0	0	0	0.45	0	423	No, e>1/2
SLV 3	420	818	-448	-31	-36884	-247	0	0	0	0	0.45	0	0	No, Trazione, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l** σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	720	-600	-498	-2	13168	340	0	0	0	0	0.45	0	421	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	420	-441	46	-7	-1706	608	0.75	0.79	4383	20.05	0.61	341	386	Si
SLV 12	720	-573	-563	3	12958	-237	0	0	0	0	0.45	0	415	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	420	-441	46	-7	-1706	608	0.75	0.79	4383	20.05	0.61	341	386	Si
SLV 11	720	-573	-563	3	12958	-237	0	0	0	0	0.45	0	415	No, e>1/2, Vu<V

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.158	SLU 20	Si
V_SLU	0.461	SLU 16	No
PF_SLV	0	SLV 8	No
V_SLV	0	SLV 8	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
1792.1	-810.9	2133.1	-826.6	L4	L6	341.4	28	300	300	300			

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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 15	720	-23402	0	1	0	0.63	1.5	0	2.13	0.61	1	58542	Si
SLU 15	570	-32070	0	1	0	0.63	1.5	0	1.5	0.68	1	64867	Si
SLU 15	420	-36383	0	1	0	0.63	1.5	0	2.13	0.61	1	58542	Si
SLU 16	720	-23398	0	1	0	0.63	1.5	0	2.13	0.61	1	58541	Si
SLU 16	570	-32060	0	1	0	0.63	1.5	0	1.5	0.68	1	64867	Si
SLU 16	420	-36372	0	1	0	0.63	1.5	0	2.13	0.61	1	58541	Si
SLU 19	720	-23375	0	1	0	0.63	1.5	0	2.13	0.61	1	58534	Si
SLU 19	570	-31830	0	1	0	0.63	1.5	0	1.5	0.68	1	64867	Si
SLU 19	420	-36143	0	1	0	0.63	1.5	0	2.13	0.61	1	58534	Si
SLU 20	720	-23371	0	1	0	0.63	1.5	0	2.13	0.61	1	58533	Si
SLU 20	570	-31820	0	1	0	0.63	1.5	0	1.5	0.68	1	64867	Si
SLU 20	420	-36133	0	1	0	0.63	1.5	0	2.13	0.61	1	58533	Si
SLU 2	720	-21514	0	1	0	0.66	1.5	0	2.16	0.61	1	58246	Si
SLU 2	570	-29026	0	1	0	0.66	1.5	0	1.5	0.68	1	64867	Si
SLU 2	420	-32445	0	1	0	0.66	1.5	0	2.16	0.61	1	58246	Si
SLU 3	720	-21510	0	1	0	0.66	1.5	0	2.16	0.61	1	58245	Si
SLU 3	570	-29015	0	1	0	0.66	1.5	0	1.5	0.68	1	64867	Si
SLU 3	420	-32435	0	1	0	0.66	1.5	0	2.16	0.61	1	58245	Si
SLU 6	720	-21487	0	1	0	0.66	1.5	0	2.16	0.61	1	58238	Si
SLU 6	570	-28786	0	1	0	0.66	1.5	0	1.5	0.68	1	64867	Si
SLU 6	420	-32206	0	1	0	0.66	1.5	0	2.16	0.61	1	58238	Si
SLU 7	720	-21483	0	1	0	0.66	1.5	0	2.16	0.61	1	58236	Si
SLU 7	570	-28775	0	1	0	0.66	1.5	0	1.5	0.68	1	64867	Si
SLU 7	420	-32195	0	1	0	0.66	1.5	0	2.16	0.61	1	58236	Si
SLU 18	720	-19796	0	1	0	0.49	1.5	0	1.99	0.63	1	59920	Si
SLU 18	570	-27693	0	1	0	0.49	1.5	0	1.5	0.68	1	64867	Si
SLU 18	420	-32006	0	1	0	0.49	1.5	0	1.99	0.63	1	59920	Si
SLU 22	720	-19768	0	1	0	0.5	1.5	0	2	0.63	1	59914	Si
SLU 22	570	-27453	0	1	0	0.5	1.5	0	1.5	0.68	1	64867	Si
SLU 22	420	-31766	0	1	0	0.5	1.5	0	2	0.63	1	59914	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	720	-706	-23398	0.45	1	2.45	10915	15.47	Si
SLU 16	420	1365	-36372	0.45	1	3.81	13227	9.69	Si
SLU 20	720	-695	-23371	0.45	1	2.45	10910	15.7	Si
SLU 20	420	1356	-36133	0.45	1	3.78	13187	9.73	Si
SLU 15	720	-722	-23402	0.45	1	2.45	10916	15.12	Si
SLU 15	420	1329	-36383	0.45	1	3.81	13228	9.95	Si
SLU 3	720	-618	-21510	0.45	1	2.25	10536	17.05	Si
SLU 3	420	1262	-32435	0.45	1	3.39	12570	9.96	Si
SLU 19	720	-712	-23375	0.45	1	2.45	10910	15.33	Si
SLU 19	420	1320	-36143	0.45	1	3.78	13189	9.99	Si
SLU 7	720	-608	-21483	0.45	1	2.25	10531	17.33	Si
SLU 7	420	1254	-32195	0.45	1	3.37	12529	9.99	Si
SLU 2	720	-635	-21514	0.45	1	2.25	10537	16.61	Si
SLU 2	420	1227	-32445	0.45	1	3.39	12572	10.25	Si
SLU 6	720	-624	-21487	0.45	1	2.25	10532	16.88	Si
SLU 6	420	1218	-32206	0.45	1	3.37	12531	10.29	Si
SLU 18	720	-617	-19796	0.45	1	2.07	10180	16.5	Si
SLU 18	420	1178	-32006	0.45	1	3.35	12496	10.61	Si
SLU 22	720	-606	-19768	0.45	1	2.07	10175	16.78	Si
SLU 22	420	1169	-31766	0.45	1	3.32	12455	10.65	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l** σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	420	-22261	-6017	-183	-1327342	16395	2.33	2.39	3105421	333.16	0.93	8650	13610	Si
SLV 2	720	-12176	-2596	102	-24020	44	1.27	1.27	1870559	341.36	0.7	6736	10963	Si
SLV 1	420	-22261	-6017	-183	-1327342	16395	2.33	2.39	3105421	333.16	0.93	8650	13610	Si
SLV 1	720	-12176	-2596	102	-24020	44	1.27	1.27	1870559	341.36	0.7	6736	10963	Si
SLV 3	420	-22038	-5161	194	-1168357	-12380	2.31	2.31	3081155	341.36	0.91	8709	13557	Si
SLV 3	720	-12104	-2211	-71	-33149	31	1.27	1.27	1860757	341.36	0.7	6722	10942	Si
SLV 4	420	-22038	-5161	194	-1168357	-12380	2.31	2.31	3081155	341.36	0.91	8709	13557	Si
SLV 4	720	-12104	-2211	-71	-33149	31	1.27	1.27	1860757	341.36	0.7	6722	10942	Si
SLV 15	420	-17969	7376	184	873538	-16496	1.88	1.88	2614667	341.36	0.83	7895	12552	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 15	720	-11082	1798	-102	-176155	-44	1.16	1.16	1719508	341.36	0.68	6518	10636	Si
SLV 16	420	-17969	7376	184	873538	-16496	1.88	1.88	2614667	341.36	0.83	7895	12552	Si
SLV 16	720	-11082	1798	-102	-176155	-44	1.16	1.16	1719508	341.36	0.68	6518	10636	Si
SLV 5	420	-21098	-2627	-627	-798161	48525	2.21	2.21	2977490	341.36	0.89	8521	13332	Si
SLV 5	720	-11902	-1643	292	-63422	33	1.25	1.25	1833028	341.36	0.7	6682	10882	Si
SLV 6	420	-21098	-2627	-627	-798161	48525	2.21	2.21	2977490	341.36	0.89	8521	13332	Si
SLV 6	720	-11902	-1643	292	-63422	33	1.25	1.25	1833028	341.36	0.7	6682	10882	Si
SLV 14	420	-18192	6521	-193	714553	12278	1.9	1.9	2641479	341.36	0.83	7940	12609	Si
SLV 14	720	-11154	1412	71	-167026	-31	1.17	1.17	1729515	341.36	0.68	6532	10658	Si
SLV 13	420	-18192	6521	-193	714553	12278	1.9	1.9	2641479	341.36	0.83	7940	12609	Si
SLV 13	720	-11154	1412	71	-167026	-31	1.17	1.17	1729515	341.36	0.68	6532	10658	Si
SLV 11	420	-19132	3987	627	344356	-48626	2	2	2752796	341.36	0.85	8128	12847	Si
SLV 11	720	-11356	844	-292	-136753	-33	1.19	1.19	1757668	341.36	0.69	6572	10719	Si
SLV 12	420	-19132	3987	627	344356	-48626	2	2	2752796	341.36	0.85	8128	12847	Si
SLV 12	720	-11356	844	-292	-136753	-33	1.19	1.19	1757668	341.36	0.69	6572	10719	Si
SLV 10	420	-19877	1134	-630	-185592	47290	2.08	2.08	2839198	341.36	0.87	8276	13033	Si
SLV 10	720	-11596	-440	283	-106323	10	1.21	1.21	1790786	341.36	0.69	6620	10790	Si
SLV 9	420	-19877	1134	-630	-185592	47290	2.08	2.08	2839198	341.36	0.87	8276	13033	Si
SLV 9	720	-11596	-440	283	-106323	10	1.21	1.21	1790786	341.36	0.69	6620	10790	Si
SLV 7	420	-20353	226	630	-268212	-47392	2.13	2.13	2893633	341.36	0.88	8372	13150	Si
SLV 7	720	-11663	-358	-283	-93852	-10	1.22	1.22	1800115	341.36	0.69	6634	10811	Si
SLV 8	420	-20353	226	630	-268212	-47392	2.13	2.13	2893633	341.36	0.88	8372	13150	Si
SLV 8	720	-11663	-358	-283	-93852	-10	1.22	1.22	1800115	341.36	0.69	6634	10811	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.609	SLU 15	Si
V_SLU	9.692	SLU 16	Si
PF_SLV	2.34	SLV 2	Si
V_SLV	1.702	SLV 15	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2218	-830.5	2275.8	-833.2	L4	L6	57.9	28	300	300	300			

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	720	-2915	0	1	0	0.72	1.5	0	2.22	0.6	1	9779	Si
SLU 20	570	-4672	0	1	0	0.72	1.5	0	1.5	0.68	1	11002	Si
SLU 20	420	-994	0	1	0	0.72	1.5	0	2.22	0.6	1	9779	Si
SLU 19	720	-2912	0	1	0	0.72	1.5	0	2.22	0.6	1	9778	Si
SLU 19	570	-4662	0	1	0	0.72	1.5	0	1.5	0.68	1	11002	Si
SLU 19	420	-999	0	1	0	0.72	1.5	0	2.22	0.6	1	9778	Si
SLU 16	720	-2890	0	1	0	0.73	1.5	0	2.23	0.6	1	9769	Si
SLU 16	570	-4599	0	1	0	0.73	1.5	0	1.5	0.68	1	11002	Si
SLU 16	420	-1283	0	1	0	0.73	1.5	0	2.23	0.6	1	9769	Si
SLU 15	720	-2887	0	1	0	0.73	1.5	0	2.23	0.6	1	9767	Si
SLU 15	570	-4589	0	1	0	0.73	1.5	0	1.5	0.68	1	11002	Si
SLU 15	420	-1288	0	1	0	0.73	1.5	0	2.23	0.6	1	9767	Si
SLU 26	720	-2490	0	1	0	0.6	1.5	0	2.1	0.62	1	9987	Si
SLU 26	570	-4190	0	1	0	0.6	1.5	0	1.5	0.68	1	11002	Si
SLU 26	420	-818	0	1	0	0.6	1.5	0	2.1	0.62	1	9987	Si
SLU 24	720	-2487	0	1	0	0.6	1.5	0	2.1	0.62	1	9986	Si
SLU 24	570	-4180	0	1	0	0.6	1.5	0	1.5	0.68	1	11002	Si
SLU 24	420	-823	0	1	0	0.6	1.5	0	2.1	0.62	1	9986	Si
SLU 7	720	-2679	0	1	0	0.75	1.5	0	2.25	0.6	1	9737	Si
SLU 7	570	-4169	0	1	0	0.75	1.5	0	1.5	0.68	1	11002	Si
SLU 7	420	-682	0	1	0	0.75	1.5	0	2.25	0.6	1	9737	Si
SLU 22	720	-2481	0	1	0	0.6	1.5	0	2.1	0.62	1	9983	Si
SLU 22	570	-4163	0	1	0	0.6	1.5	0	1.5	0.68	1	11002	Si
SLU 22	420	-939	0	1	0	0.6	1.5	0	2.1	0.62	1	9983	Si
SLU 6	720	-2676	0	1	0	0.75	1.5	0	2.25	0.6	1	9735	Si
SLU 6	570	-4158	0	1	0	0.75	1.5	0	1.5	0.68	1	11002	Si
SLU 6	420	-687	0	1	0	0.75	1.5	0	2.25	0.6	1	9735	Si
SLU 3	720	-2655	0	1	0	0.75	1.5	0	2.25	0.6	1	9725	Si
SLU 3	570	-4095	0	1	0	0.75	1.5	0	1.5	0.68	1	11002	Si
SLU 3	420	-971	0	1	0	0.75	1.5	0	2.25	0.6	1	9725	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 7	720	1731	-2679	0.45	1.5	1.65	1051	0.61	No
SLU 7	420	1383	-682	0.45	1.5	0.42	676	0.49	No
SLU 6	720	1726	-2676	0.45	1.5	1.65	1051	0.61	No
SLU 6	420	1378	-687	0.45	1.5	0.42	678	0.49	No
SLU 13	720	1509	-2255	0.45	1.5	1.39	984	0.65	No
SLU 13	420	1270	-505	0.45	1.5	0.31	633	0.5	No
SLU 11	720	1504	-2252	0.45	1.5	1.39	983	0.65	No
SLU 11	420	1265	-511	0.45	1.5	0.32	634	0.5	No
SLU 20	720	1868	-2915	0.45	1.5	1.8	1087	0.58	No
SLU 20	420	1487	-994	0.45	1.5	0.61	747	0.5	No
SLU 19	720	1863	-2912	0.45	1.5	1.8	1087	0.58	No
SLU 19	420	1482	-999	0.45	1.5	0.62	749	0.51	No
SLU 26	720	1646	-2490	0.45	1.5	1.54	1022	0.62	No
SLU 26	420	1374	-818	0.45	1.5	0.5	708	0.52	No
SLU 24	720	1641	-2487	0.45	1.5	1.53	1021	0.62	No
SLU 24	420	1369	-823	0.45	1.5	0.51	709	0.52	No
SLU 9	720	1482	-2246	0.45	1.5	1.39	982	0.66	No
SLU 9	420	1220	-627	0.45	1.5	0.39	663	0.54	No
SLU 22	720	1619	-2481	0.45	1.5	1.53	1020	0.63	No
SLU 22	420	1323	-939	0.45	1.5	0.58	736	0.56	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*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	420	490	1115	35	62967	-1022	0	0	0	0	0.45	0	542	No, Trazione, Vu<V
SLV 9	720	-1363	1040	-3	-53532	193	0	0	0	0	0.45	0	1093	No, e>1/2
SLV 11	420	-1337	1180	10	65101	48	0	0	0	0	0.45	0	1087	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	720	-1683	1271	6	-55882	-398	0	0	0	0	0.45	0	1162	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	420	827	2022	63	116763	-1002	0	0	0	0	0.45	0	360	No, Trazione, Vu<V
SLV 14	720	-1626	1612	3	-75791	-257	0	0	0	0	0.45	0	1150	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	420	279	2041	55	117403	-681	0	0	0	0	0.45	0	630	No, Trazione, Vu<V
SLV 16	720	-1722	1681	6	-76496	-434	0	0	0	0	0.45	0	1170	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	420	-1337	1180	10	65101	48	0	0	0	0	0.45	0	1087	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	720	-1683	1271	6	-55882	-398	0	0	0	0	0.45	0	1162	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	420	279	2041	55	117403	-681	0	0	0	0	0.45	0	630	No, Trazione, Vu<V
SLV 15	720	-1722	1681	6	-76496	-434	0	0	0	0	0.45	0	1170	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	420	827	2022	63	116763	-1002	0	0	0	0	0.45	0	360	No, Trazione, Vu<V
SLV 13	720	-1626	1612	3	-75791	-257	0	0	0	0	0.45	0	1150	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	420	490	1115	35	62967	-1022	0	0	0	0	0.45	0	542	No, Trazione, Vu<V
SLV 10	720	-1363	1040	-3	-53532	193	0	0	0	0	0.45	0	1093	No, e>1/2
SLV 5	420	-347	358	3	17497	-719	0	0	0	0	0.45	0	837	No, e>1/2
SLV 5	720	-1233	619	-6	-35158	400	0.76	33.91	33562	1.3	7.23	263	1064	No, M>Mu
SLV 6	420	-347	358	3	17497	-719	0	0	0	0	0.45	0	837	No, e>1/2
SLV 6	720	-1233	619	-6	-35158	400	0.76	33.91	33562	1.3	7.23	263	1064	No, M>Mu
SLV 7	420	-2174	423	-21	19631	352	1.34	1.34	56307	57.9	0.72	1164	1261	Si
SLV 7	720	-1553	851	3	-37508	-191	0.96	3.85	41581	14.39	1.22	492	1135	Si
SLV 8	420	-2174	423	-21	19631	352	1.34	1.34	56307	57.9	0.72	1164	1261	Si
SLV 8	720	-1553	851	3	-37508	-191	0.96	3.85	41581	14.39	1.22	492	1135	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.355	SLU 20	Si
V_SLU	0.489	SLU 7	No
PF_SLV	0	SLV 16	No
V_SLV	0	SLV 16	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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2232.9	-1747.6	2242.3	-1545.7	L4	L6	202.1	28	300	300	300			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	720	-1715	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 19	570	-4582	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 19	420	-6016	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 20	720	-1716	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 20	570	-4581	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 20	420	-6010	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 15	720	-1715	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 15	570	-4569	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 15	420	-5968	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 16	720	-1716	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 16	570	-4568	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 16	420	-5963	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 24	720	-1570	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 24	570	-4410	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 24	420	-5885	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 26	720	-1571	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 26	570	-4409	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 26	420	-5880	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 22	720	-1572	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 22	570	-4403	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 22	420	-5857	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 18	720	-1572	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 18	570	-4390	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 18	420	-5810	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 23	720	-1425	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 23	570	-4232	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 23	420	-5735	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 25	720	-1426	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 25	570	-4231	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	Si
SLU 25	420	-5729	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	38397	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	720	64	-1426	0.45	1.48	0.25	2142	33.72	Si
SLU 25	420	-25	-5729	0.45	1.48	1.01	3091	100	Si
SLU 26	720	63	-1571	0.45	1.48	0.28	2181	34.39	Si
SLU 26	420	-33	-5880	0.45	1.48	1.04	3120	95.71	Si
SLU 23	720	62	-1425	0.45	1.48	0.25	2142	34.78	Si
SLU 23	420	-24	-5735	0.45	1.48	1.01	3092	100	Si
SLU 24	720	61	-1570	0.45	1.48	0.28	2180	35.47	Si
SLU 24	420	-31	-5885	0.45	1.48	1.04	3120	99.3	Si
SLU 21	720	60	-1427	0.45	1.48	0.25	2142	35.92	Si
SLU 21	420	-31	-5707	0.45	1.48	1.01	3087	99.34	Si
SLU 22	720	60	-1572	0.45	1.48	0.28	2181	36.63	Si
SLU 22	420	-39	-5857	0.45	1.48	1.04	3115	80.74	Si
SLU 12	720	55	-1166	0.45	1.48	0.21	2070	37.39	Si
SLU 12	420	-25	-4653	0.45	1.48	0.82	2883	100	Si
SLU 20	720	59	-1716	0.45	1.48	0.3	2219	37.87	Si
SLU 20	420	-46	-6010	0.45	1.48	1.06	3144	68.95	Si
SLU 13	720	55	-1311	0.45	1.48	0.23	2110	38.19	Si
SLU 13	420	-33	-4804	0.45	1.48	0.85	2914	88.4	Si
SLU 10	720	53	-1165	0.45	1.48	0.21	2070	38.74	Si
SLU 10	420	-24	-4658	0.45	1.48	0.82	2885	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 ^{sp})	N/(I ^{tr} sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	420	-4483	-1233	-2	-99404	1502	0.79	0.79	424744	202.06	0.61	3442	3792	Si
SLV 10	720	-666	-608	-20	25814	974	0.12	0.13	66675	186.82	0.48	2487	2787	Si
SLV 9	420	-4483	-1233	-2	-99404	1502	0.79	0.79	424744	202.06	0.61	3442	3792	Si
SLV 9	720	-666	-608	-20	25814	974	0.12	0.13	66675	186.82	0.48	2487	2787	Si
SLV 13	420	-5234	-277	18	-54978	864	0.93	0.93	490378	202.06	0.64	3593	3960	Si
SLV 13	720	-732	-349	-41	25491	1400	0.13	0.13	73154	198.54	0.48	2648	2808	Si
SLV 14	420	-5234	-277	18	-54978	864	0.93	0.93	490378	202.06	0.64	3593	3960	Si
SLV 14	720	-732	-349	-41	25491	1400	0.13	0.13	73154	198.54	0.48	2648	2808	Si
SLV 8	420	-4050	1184	-3	115503	-1134	0.72	0.72	386201	202.06	0.59	3356	3692	Si
SLV 8	720	-1467	685	19	-16488	-1025	0.26	0.26	145156	202.06	0.5	2839	3026	Si
SLV 7	420	-4050	1184	-3	115503	-1134	0.72	0.72	386201	202.06	0.59	3356	3692	Si
SLV 7	720	-1467	685	19	-16488	-1025	0.26	0.26	145156	202.06	0.5	2839	3026	Si
SLV 6	420	-3888	-1306	-15	-79102	1314	0.69	0.69	371618	202.06	0.59	3324	3654	Si
SLV 6	720	-808	-481	3	16265	232	0.14	0.14	80689	202.06	0.48	2707	2831	Si
SLV 5	420	-3888	-1306	-15	-79102	1314	0.69	0.69	371618	202.06	0.59	3324	3654	Si
SLV 5	720	-808	-481	3	16265	232	0.14	0.14	80689	202.06	0.48	2707	2831	Si
SLV 12	420	-4645	1256	11	95201	-946	0.82	0.82	439057	202.06	0.61	3475	3829	Si
SLV 12	720	-1325	557	-4	-6939	-283	0.23	0.23	131403	202.06	0.5	2811	2985	Si
SLV 11	420	-4645	1256	11	95201	-946	0.82	0.82	439057	202.06	0.61	3475	3829	Si
SLV 11	720	-1325	557	-4	-6939	-283	0.23	0.23	131403	202.06	0.5	2811	2985	Si
SLV 15	420	-5282	470	22	3404	130	0.93	0.93	494577	202.06	0.64	3602	3971	Si
SLV 15	720	-929	0	-36	15666	1023	0.16	0.16	92664	202.06	0.48	2732	2868	Si
SLV 16	420	-5282	470	22	3404	130	0.93	0.93	494577	202.06	0.64	3602	3971	Si
SLV 16	720	-929	0	-36	15666	1023	0.16	0.16	92664	202.06	0.48	2732	2868	Si
SLV 4	420	-3299	227	-23	71077	-496	0.58	0.58	318078	202.06	0.57	3206	3512	Si
SLV 4	720	-1401	426	40	-16165	-1451	0.25	0.25	138812	202.06	0.5	2826	3007	Si
SLV 3	420	-3299	227	-23	71077	-496	0.58	0.58	318078	202.06	0.57	3206	3512	Si
SLV 3	720	-1401	426	40	-16165	-1451	0.25	0.25	138812	202.06	0.5	2826	3007	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	6.383	SLU 19	Si
V_SLU	33.721	SLU 25	Si
PF_SLV	2.583	SLV 9	Si
V_SLV	2.797	SLV 6	Si

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
2246.1	-1465.8	2250.7	-1368.8	L4	L6	97.2	28	300	300	300			

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 19	720	-665	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 19	570	-3000	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 19	420	-4024	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 20	720	-665	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 20	570	-2997	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 20	420	-4024	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 24	720	-612	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 24	570	-2903	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 24	420	-3972	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 26	720	-612	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 26	570	-2900	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 26	420	-3972	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 22	720	-609	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 22	570	-2869	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 22	420	-3907	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 15	720	-657	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 15	570	-2930	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 15	420	-3872	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	720	-657	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 16	570	-2927	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 16	420	-3872	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 23	720	-556	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 23	570	-2776	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 23	420	-3855	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 25	720	-557	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 25	570	-2773	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 25	420	-3855	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 21	720	-553	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 21	570	-2742	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	Si
SLU 21	420	-3789	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.68	1	18463	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	720	245	-612	0.45	1.5	0.23	1000	4.07	Si
SLU 26	420	-999	-3972	0.45	1.5	1.46	1681	1.68	Si
SLU 24	720	246	-612	0.45	1.5	0.23	1000	4.07	Si
SLU 24	420	-997	-3972	0.45	1.5	1.46	1681	1.69	Si
SLU 20	720	277	-665	0.45	1.5	0.24	1014	3.66	Si
SLU 20	420	-990	-4024	0.45	1.5	1.48	1690	1.71	Si
SLU 19	720	278	-665	0.45	1.5	0.24	1014	3.65	Si
SLU 19	420	-988	-4024	0.45	1.5	1.48	1690	1.71	Si
SLU 25	720	222	-557	0.45	1.5	0.2	984	4.44	Si
SLU 25	420	-968	-3855	0.45	1.5	1.42	1662	1.72	Si
SLU 23	720	222	-556	0.45	1.5	0.2	984	4.44	Si
SLU 23	420	-966	-3855	0.45	1.5	1.42	1662	1.72	Si
SLU 22	720	254	-609	0.45	1.5	0.22	999	3.94	Si
SLU 22	420	-960	-3907	0.45	1.5	1.44	1671	1.74	Si
SLU 21	720	230	-553	0.45	1.5	0.2	983	4.28	Si
SLU 21	420	-929	-3789	0.45	1.5	1.39	1652	1.78	Si
SLU 13	720	184	-513	0.45	1.5	0.19	972	5.3	Si
SLU 13	420	-883	-3350	0.45	1.5	1.23	1578	1.79	Si
SLU 11	720	184	-513	0.45	1.5	0.19	972	5.29	Si
SLU 11	420	-880	-3350	0.45	1.5	1.23	1578	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*σp)	N/(l*σsp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 1	420	-1796	220	42	3304	-1318	0.66	0.66	82719	97.16	0.58	1583	1722	Si
SLV 1	720	-352	651	5	-9891	-1682	0.13	0.2	16903	61.33	0.49	843	1336	Si
SLV 2	420	-1796	220	42	3304	-1318	0.66	0.66	82719	97.16	0.58	1583	1722	Si
SLV 2	720	-352	651	5	-9891	-1682	0.13	0.2	16903	61.33	0.49	843	1336	Si
SLV 4	420	-1396	341	15	28659	-873	0.51	0.59	65096	84.16	0.57	1340	1624	Si
SLV 4	720	-352	763	64	-7638	-1256	0.13	0.16	16913	80.59	0.48	1086	1336	Si
SLV 3	420	-1396	341	15	28659	-873	0.51	0.59	65096	84.16	0.57	1340	1624	Si
SLV 3	720	-352	763	64	-7638	-1256	0.13	0.16	16913	80.59	0.48	1086	1336	Si
SLV 16	420	-3695	-1489	-40	-39347	1174	1.36	1.36	160366	97.16	0.72	1963	2125	Si
SLV 16	720	-468	-275	-7	10238	1673	0.17	0.21	22452	80.18	0.49	1104	1372	Si
SLV 15	420	-3695	-1489	-40	-39347	1174	1.36	1.36	160366	97.16	0.72	1963	2125	Si
SLV 15	720	-468	-275	-7	10238	1673	0.17	0.21	22452	80.18	0.49	1104	1372	Si
SLV 8	420	-1734	-158	-35	34437	362	0.64	0.72	80048	86.18	0.59	1433	1707	Si
SLV 8	720	-393	530	107	1247	267	0.14	0.14	18868	97.16	0.48	1303	1349	Si
SLV 7	420	-1734	-158	-35	34437	362	0.64	0.72	80048	86.18	0.59	1433	1707	Si
SLV 7	720	-393	530	107	1247	267	0.14	0.14	18868	97.16	0.48	1303	1349	Si
SLV 14	420	-4094	-1611	-14	-64702	729	1.5	1.5	175417	97.16	0.75	2043	2200	Si
SLV 14	720	-468	-386	-66	7985	1246	0.17	0.18	22442	94.58	0.49	1285	1371	Si
SLV 13	420	-4094	-1611	-14	-64702	729	1.5	1.5	175417	97.16	0.75	2043	2200	Si
SLV 13	720	-468	-386	-66	7985	1246	0.17	0.18	22442	94.58	0.49	1285	1371	Si
SLV 5	420	-3066	-562	53	-50078	-1120	1.13	1.13	135792	96.75	0.68	1832	2000	Si
SLV 5	720	-392	157	-88	-6262	-1155	0.14	0.14	18835	97.16	0.48	1303	1349	Si
SLV 6	420	-3066	-562	53	-50078	-1120	1.13	1.13	135792	96.75	0.68	1832	2000	Si
SLV 6	720	-392	157	-88	-6262	-1155	0.14	0.14	18835	97.16	0.48	1303	1349	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 19	Si
V_SLU		SLU 26	Si
PF_SLV		SLV 1	Si
V_SLV		SLV 13	Si

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
2250.7	-1368.8	2252.3	-1334.8	L4	L6	34	42	300	300	300			

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	720	-397	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 20	570	-1916	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 20	420	-1724	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 19	720	-398	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 19	570	-1912	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 19	420	-1720	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 16	720	-394	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 16	570	-1874	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 16	420	-1651	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 15	720	-394	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 15	570	-1870	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 15	420	-1648	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 26	720	-368	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 26	570	-1850	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 26	420	-1705	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	720	-368	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 24	570	-1847	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 24	420	-1701	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 22	720	-366	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 22	570	-1834	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 22	420	-1675	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 18	720	-363	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 18	570	-1791	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 18	420	-1602	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 25	720	-337	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 25	570	-1766	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 25	420	-1654	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 23	720	-337	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 23	570	-1763	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	Si
SLU 23	420	-1651	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	11622	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	720	-91	-368	0.45	1.5	0.26	537	5.92	Si
SLU 26	420	490	-1705	0.45	1.5	1.19	819	1.67	Si
SLU 24	720	-90	-368	0.45	1.5	0.26	538	5.95	Si
SLU 24	420	488	-1701	0.45	1.5	1.19	818	1.68	Si
SLU 20	720	-93	-397	0.45	1.5	0.28	545	5.84	Si
SLU 20	420	490	-1724	0.45	1.5	1.21	822	1.68	Si
SLU 19	720	-93	-398	0.45	1.5	0.28	545	5.87	Si
SLU 19	420	488	-1720	0.45	1.5	1.2	822	1.68	Si
SLU 25	720	-86	-337	0.45	1.5	0.24	529	6.13	Si
SLU 25	420	474	-1654	0.45	1.5	1.16	810	1.71	Si
SLU 22	720	-89	-366	0.45	1.5	0.26	537	6.02	Si
SLU 22	420	475	-1675	0.45	1.5	1.17	814	1.71	Si
SLU 23	720	-86	-337	0.45	1.5	0.24	529	6.16	Si
SLU 23	420	472	-1651	0.45	1.5	1.16	810	1.71	Si
SLU 21	720	-85	-335	0.45	1.5	0.23	529	6.23	Si
SLU 21	420	459	-1625	0.45	1.5	1.14	805	1.75	Si
SLU 16	720	-89	-394	0.45	1.5	0.28	544	6.09	Si
SLU 16	420	454	-1651	0.45	1.5	1.16	810	1.78	Si
SLU 15	720	-89	-394	0.45	1.5	0.28	544	6.12	Si
SLU 15	420	453	-1648	0.45	1.5	1.15	809	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/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	420	-1547	226	-6	40264	994	0	0	0	0	0.45	0	1038	No, e>1/2
SLV 13	720	-198	-151	41	3896	2387	0	0	0	0	0.45	0	706	No, e>1/2
SLV 9	420	-880	-126	-21	17471	1223	0	0	0	0	0.45	0	889	No, e>1/2
SLV 9	720	-191	-138	28	3839	1998	0	0	0	0	0.45	0	704	No, e>1/2
SLV 14	420	-1547	226	-6	40264	994	0	0	0	0	0.45	0	1038	No, e>1/2
SLV 14	720	-198	-151	41	3896	2387	0	0	0	0	0.45	0	706	No, e>1/2
SLV 10	420	-880	-126	-21	17471	1223	0	0	0	0	0.45	0	889	No, e>1/2
SLV 10	720	-191	-138	28	3839	1998	0	0	0	0	0.45	0	704	No, e>1/2
SLV 6	420	-574	-152	-22	6266	888	0.4	0.75	9456	18.28	0.6	460	812	Si
SLV 6	720	-214	-94	5	2954	785	0.15	0.53	3599	9.64	0.56	225	711	Si
SLV 5	420	-574	-152	-22	6266	888	0.4	0.75	9456	18.28	0.6	460	812	Si
SLV 5	720	-214	-94	5	2954	785	0.15	0.53	3599	9.64	0.56	225	711	Si
SLV 16	420	-1814	502	5	48596	463	0	0	0	0	0.45	0	1091	No, e>1/2
SLV 16	720	-226	-118	29	3061	1506	0.16	0.52	3794	10.37	0.55	241	714	Si
SLV 15	420	-1814	502	5	48596	463	0	0	0	0	0.45	0	1091	No, e>1/2
SLV 15	720	-226	-118	29	3061	1506	0.16	0.52	3794	10.37	0.55	241	714	Si
SLV 12	420	-1767	793	18	45245	-546	0	0	0	0	0.45	0	1082	No, e>1/2
SLV 12	720	-285	-28	-11	1053	-937	0.2	0.2	4777	34.02	0.49	700	732	Si
SLV 11	420	-1767	793	18	45245	-546	0	0	0	0	0.45	0	1082	No, e>1/2
SLV 11	720	-285	-28	-11	1053	-937	0.2	0.2	4777	34.02	0.49	700	732	Si
SLV 4	420	-794	415	3	11247	-652	0.56	2.21	12919	8.54	0.89	320	868	Si
SLV 4	720	-302	28	-46	111	-2539	0.21	0.21	5048	34.02	0.49	703	737	Si
SLV 3	420	-794	415	3	11247	-652	0.56	2.21	12919	8.54	0.89	320	868	Si
SLV 3	720	-302	28	-46	111	-2539	0.21	0.21	5048	34.02	0.49	703	737	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	6.066	SLU 20	Si
V_SLU	1.673	SLU 26	Si
PF_SLV	0	SLV 7	No
V_SLV	1.329	SLV 8	Si

Maschio 221

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
2260.2	-1165	2285.9	-619.4	L4	L6	546.1	42	300	300	300			

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	720	-5248	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	570	-18861	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 20	420	-30363	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 19	720	-5252	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 19	570	-18854	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 19	420	-30313	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 16	720	-5244	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 16	570	-18721	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 16	420	-29895	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 15	720	-5247	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 15	570	-18714	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 15	420	-29844	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 26	720	-4765	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 26	570	-17955	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 26	420	-29273	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 24	720	-4768	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 24	570	-17948	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 24	420	-29222	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 22	720	-4761	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 22	570	-17898	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 22	420	-29093	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 18	720	-4757	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 18	570	-17758	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 18	420	-28625	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 25	720	-4279	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 25	570	-16989	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 25	420	-27981	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 23	720	-4283	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 23	570	-16982	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	Si
SLU 23	420	-27930	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	186544	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	720	639	-4761	0.45	1	0.21	12478	19.51	Si
SLU 22	420	942	-29093	0.45	1	1.27	20170	21.42	Si
SLU 26	720	637	-4765	0.45	1	0.21	12479	19.6	Si
SLU 26	420	916	-29273	0.45	1	1.28	20216	22.07	Si
SLU 21	720	625	-4276	0.45	1	0.19	12275	19.64	Si
SLU 21	420	965	-27801	0.45	1	1.21	19837	20.56	Si
SLU 25	720	622	-4279	0.45	1	0.19	12277	19.73	Si
SLU 25	420	939	-27981	0.45	1	1.22	19884	21.17	Si
SLU 20	720	640	-5248	0.45	1	0.23	12677	19.8	Si
SLU 20	420	886	-30363	0.45	1	1.32	20493	23.12	Si
SLU 18	720	614	-4757	0.45	1	0.21	12476	20.32	Si
SLU 18	420	928	-28625	0.45	1	1.25	20050	21.62	Si
SLU 17	720	600	-4271	0.45	1	0.19	12273	20.47	Si
SLU 17	420	951	-27333	0.45	1	1.19	19715	20.73	Si
SLU 16	720	615	-5244	0.45	1	0.23	12676	20.61	Si
SLU 16	420	872	-29895	0.45	1	1.3	20374	23.36	Si
SLU 24	720	605	-4768	0.45	1	0.21	12480	20.62	Si
SLU 24	420	842	-29222	0.45	1	1.27	20203	24	Si
SLU 23	720	591	-4283	0.45	1	0.19	12278	20.78	Si
SLU 23	420	865	-27930	0.45	1	1.22	19871	22.97	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/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	420	-19458	5781	-121	1470301	-929	0.85	0.85	4959899	546.13	0.62	14214	23259	Si
SLV 7	720	-3064	2917	-154	54334	-1024	0.13	0.13	828007	546.13	0.48	10935	16946	Si
SLV 8	420	-19458	5781	-121	1470301	-929	0.85	0.85	4959899	546.13	0.62	14214	23259	Si
SLV 8	720	-3064	2917	-154	54334	-1024	0.13	0.13	828007	546.13	0.48	10935	16946	Si
SLV 12	420	-22476	5401	8	1447005	855	0.98	0.98	5665685	546.13	0.65	14817	24243	Si
SLV 12	720	-3193	2842	-280	73394	947	0.14	0.14	862324	546.13	0.48	10961	17005	Si
SLV 11	420	-22476	5401	8	1447005	855	0.98	0.98	5665685	546.13	0.65	14817	24243	Si
SLV 11	720	-3193	2842	-280	73394	947	0.14	0.14	862324	546.13	0.48	10961	17005	Si
SLV 9	420	-21671	-4368	98	-572086	2305	0.94	0.94	5479038	546.13	0.64	14656	23984	Si
SLV 9	720	-3298	-2026	148	55418	376	0.14	0.14	890383	546.13	0.48	10982	17052	Si
SLV 10	420	-21671	-4368	98	-572086	2305	0.94	0.94	5479038	546.13	0.64	14656	23984	Si
SLV 10	720	-3298	-2026	148	55418	376	0.14	0.14	890383	546.13	0.48	10982	17052	Si
SLV 5	420	-18653	-3988	-30	-548790	521	0.81	0.81	4768715	546.13	0.61	14053	22990	Si
SLV 5	720	-3169	-1951	274	36358	-1595	0.14	0.14	856092	546.13	0.48	10956	16994	Si
SLV 6	420	-18653	-3988	-30	-548790	521	0.81	0.81	4768715	546.13	0.61	14053	22990	Si
SLV 6	720	-3169	-1951	274	36358	-1595	0.14	0.14	856092	546.13	0.48	10956	16994	Si
SLV 16	420	-25714	1539	189	713145	3443	1.12	1.12	6404278	546.13	0.67	15465	25256	Si
SLV 16	720	-3379	1052	-278	89339	3047	0.15	0.15	912134	546.13	0.48	10998	17089	Si
SLV 15	420	-25714	1539	189	713145	3443	1.12	1.12	6404278	546.13	0.67	15465	25256	Si
SLV 15	720	-3379	1052	-278	89339	3047	0.15	0.15	912134	546.13	0.48	10998	17089	Si
SLV 14	420	-25472	-1392	217	107417	3878	1.11	1.11	6349871	546.13	0.67	15416	25182	Si
SLV 14	720	-3411	-409	-149	83946	2875	0.15	0.15	920543	546.13	0.48	11004	17104	Si
SLV 13	420	-25472	-1392	217	107417	3878	1.11	1.11	6349871	546.13	0.67	15416	25182	Si
SLV 13	720	-3411	-409	-149	83946	2875	0.15	0.15	920543	546.13	0.48	11004	17104	Si
SLV 3	420	-15656	2805	-239	790798	-2502	0.68	0.68	4046365	546.13	0.59	13453	21957	Si
SLV 3	720	-2951	1300	143	25806	-3523	0.13	0.13	797774	546.13	0.48	10912	16894	Si
SLV 4	420	-15656	2805	-239	790798	-2502	0.68	0.68	4046365	546.13	0.59	13453	21957	Si
SLV 4	720	-2951	1300	143	25806	-3523	0.13	0.13	797774	546.13	0.48	10912	16894	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	6.144	SLU 20	Si
V_SLU	19.513	SLU 22	Si
PF_SLV	3.373	SLV 8	Si
V_SLV	4.023	SLV 7	Si

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
2293.4	-459.6	2303.4	-247.9	L4	L6	211.9	42	300	300	300			

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	720	-8580	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 20	570	-21039	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 20	420	-24399	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 22	720	-8297	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 22	570	-20617	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 22	420	-23988	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 26	720	-8259	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 26	570	-20565	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 26	420	-23945	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 16	720	-8395	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 16	570	-20554	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 16	420	-23805	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 19	720	-8308	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 19	570	-20432	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 19	420	-23703	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 18	720	-8112	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 18	570	-20132	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 18	420	-23393	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 21	720	-7897	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 21	570	-19936	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 21	420	-23279	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 24	720	-7988	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 24	570	-19958	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 24	420	-23249	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 25	720	-7860	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 25	570	-19883	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 25	420	-23235	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 15	720	-8123	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 15	570	-19947	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	Si
SLU 15	420	-23109	0	1	0	0	1.5	0	1.5	0.81	1	72381	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	720	-4887	-8580	0.45	1.42	0.96	5015	1.03	Si
SLU 20	420	-6206	-24399	0.45	1.42	2.74	7534	1.21	Si
SLU 22	720	-4814	-8297	0.45	1.42	0.93	4958	1.03	Si
SLU 22	420	-6116	-23988	0.45	1.42	2.7	7479	1.22	Si
SLU 26	720	-4803	-8259	0.45	1.42	0.93	4951	1.03	Si
SLU 26	420	-6135	-23945	0.45	1.42	2.69	7473	1.22	Si
SLU 21	720	-4658	-7897	0.45	1.42	0.89	4877	1.05	Si
SLU 21	420	-5915	-23279	0.45	1.42	2.62	7384	1.25	Si
SLU 25	720	-4647	-7860	0.45	1.42	0.88	4869	1.05	Si
SLU 25	420	-5934	-23235	0.45	1.42	2.61	7378	1.24	Si
SLU 16	720	-4716	-8395	0.45	1.42	0.94	4978	1.06	Si
SLU 16	420	-5902	-23805	0.45	1.42	2.67	7455	1.26	Si
SLU 19	720	-4690	-8308	0.45	1.42	0.93	4960	1.06	Si
SLU 19	420	-5945	-23703	0.45	1.42	2.66	7441	1.25	Si
SLU 18	720	-4643	-8112	0.45	1.42	0.91	4921	1.06	Si
SLU 18	420	-5812	-23393	0.45	1.42	2.63	7399	1.27	Si
SLU 24	720	-4606	-7988	0.45	1.42	0.9	4895	1.06	Si
SLU 24	420	-5874	-23249	0.45	1.42	2.61	7380	1.26	Si
SLU 17	720	-4487	-7713	0.45	1.42	0.87	4839	1.08	Si
SLU 17	420	-5611	-22684	0.45	1.42	2.55	7303	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/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	420	-23751	-7515	-21	13958	-1050	2.67	2.67	1989794	211.91	0.98	8755	9445	Si
SLV 9	720	-8899	-7388	-81	762333	-771	1	3.48	868965	60.87	1.15	2930	6684	No, Vu<V
SLV 10	420	-23751	-7515	-21	13958	-1050	2.67	2.67	1989794	211.91	0.98	8755	9445	Si
SLV 10	720	-8899	-7388	-81	762333	-771	1	3.48	868965	60.87	1.15	2930	6684	No, Vu<V
SLV 6	420	-21811	-6200	-44	7939	-2265	2.45	2.45	1866754	211.91	0.94	8367	9131	Si
SLV 6	720	-8470	-6555	-26	720431	-1871	0.95	3.22	830434	62.69	1.09	2879	6587	Si
SLV 5	420	-21811	-6200	-44	7939	-2265	2.45	2.45	1866754	211.91	0.94	8367	9131	Si
SLV 5	720	-8470	-6555	-26	720431	-1871	0.95	3.22	830434	62.69	1.09	2879	6587	Si
SLV 14	420	-21872	-7155	25	113781	1592	2.46	2.46	1870770	211.91	0.94	8380	9142	Si
SLV 14	720	-7306	-5798	-115	604146	1230	0.82	2.49	724215	69.77	0.95	2780	6317	Si
SLV 13	420	-21872	-7155	25	113781	1592	2.46	2.46	1870770	211.91	0.94	8380	9142	Si
SLV 13	720	-7306	-5798	-115	604146	1230	0.82	2.49	724215	69.77	0.95	2780	6317	Si
SLV 2	420	-15405	-2770	-54	93717	-2457	1.73	1.73	1410604	211.91	0.8	7086	8011	Si
SLV 2	720	-5874	-3020	68	464471	-2437	0.66	1.73	590177	80.65	0.8	2699	5968	Si
SLV 1	420	-15405	-2770	-54	93717	-2457	1.73	1.73	1410604	211.91	0.8	7086	8011	Si
SLV 1	720	-5874	-3020	68	464471	-2437	0.66	1.73	590177	80.65	0.8	2699	5968	Si
SLV 16	420	-18322	-5530	41	193324	2643	2.06	2.06	1627821	211.91	0.86	7669	8540	Si
SLV 16	720	-5510	-3601	-89	426655	1846	0.62	1.53	555463	85.56	0.76	2719	5876	Si
SLV 15	420	-18322	-5530	41	193324	2643	2.06	2.06	1627821	211.91	0.86	7669	8540	Si
SLV 15	720	-5510	-3601	-89	426655	1846	0.62	1.53	555463	85.56	0.76	2719	5876	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.967	SLU 20	Si
V_SLU	1.026	SLU 20	Si
PF_SLV	1.14	SLV 10	Si
V_SLV	0.905	SLV 9	No

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s,sx	a.s,dx
980.3	-247.9	1054.6	-247.9	L7	L9	74.3	42	540	540	540			

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	1410	-2896	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 19	1140	-6967	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 19	870	-8261	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 24	1410	-2790	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 24	1140	-6726	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 24	870	-8260	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 20	1410	-2881	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 20	1140	-7047	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 20	870	-8245	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 26	1410	-2776	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 26	1140	-6805	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 26	870	-8245	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 23	1410	-2587	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 23	1140	-6319	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 23	870	-8002	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 25	1410	-2572	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 25	1140	-6399	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 25	870	-7986	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 22	1410	-2672	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 22	1140	-6675	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 22	870	-7980	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 21	1410	-2469	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 21	1140	-6269	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 21	870	-7721	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 15	1410	-2668	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 15	1140	-6583	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 15	870	-7658	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 16	1410	-2654	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 16	1140	-6663	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	Si
SLU 16	870	-7642	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	14668	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	1224	-2790	0.3	1.5	0.89	1245	1.02	Si
SLU 24	870	1371	-8260	0.3	1.5	2.65	1956	1.43	Si
SLU 23	1410	1185	-2587	0.3	1.5	0.83	1211	1.02	Si
SLU 23	870	1336	-8002	0.3	1.5	2.56	1928	1.44	Si
SLU 19	1410	1225	-2896	0.3	1.5	0.93	1263	1.03	Si
SLU 19	870	1357	-8261	0.3	1.5	2.65	1956	1.44	Si
SLU 11	1410	1153	-2529	0.3	1.5	0.81	1201	1.04	Si
SLU 11	870	1224	-7158	0.3	1.5	2.29	1835	1.5	Si
SLU 26	1410	1193	-2776	0.3	1.5	0.89	1243	1.04	Si
SLU 26	870	1249	-8245	0.3	1.5	2.64	1954	1.56	Si
SLU 10	1410	1114	-2326	0.3	1.5	0.75	1165	1.05	Si
SLU 10	870	1189	-6900	0.3	1.5	2.21	1806	1.52	Si
SLU 25	1410	1154	-2572	0.3	1.5	0.82	1208	1.05	Si
SLU 25	870	1214	-7986	0.3	1.5	2.56	1927	1.59	Si
SLU 20	1410	1194	-2881	0.3	1.5	0.92	1260	1.06	Si
SLU 20	870	1235	-8245	0.3	1.5	2.64	1954	1.58	Si
SLU 6	1410	1154	-2635	0.3	1.5	0.84	1219	1.06	Si
SLU 6	870	1210	-7158	0.3	1.5	2.29	1835	1.52	Si
SLU 13	1410	1122	-2514	0.3	1.5	0.81	1198	1.07	Si
SLU 13	870	1102	-7142	0.3	1.5	2.29	1833	1.66	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 13	870	-7150	2160	-11	114385	1640	2.29	2.68	205923	63.44	0.84	2229	2310	Si
SLV 13	1410	-2484	2484	-2	-27398	-80	0.8	0.8	85055	74.29	0.46	1433	1558	No, Vu<V
SLV 14	870	-7150	2160	-11	114385	1640	2.29	2.68	205923	63.44	0.84	2229	2310	Si
SLV 14	1410	-2484	2484	-2	-27398	-80	0.8	0.8	85055	74.29	0.46	1433	1558	No, Vu<V
SLV 10	870	-7705	1948	12	83150	685	2.47	2.47	216924	74.29	0.79	2477	2384	Si
SLV 10	1410	-2839	2271	38	-29277	499	0.91	0.91	96059	74.29	0.48	1504	1627	No, Vu<V
SLV 9	870	-7705	1948	12	83150	685	2.47	2.47	216924	74.29	0.79	2477	2384	Si
SLV 9	1410	-2839	2271	38	-29277	499	0.91	0.91	96059	74.29	0.48	1504	1627	No, Vu<V
SLV 16	870	-5982	1677	-25	88231	1780	1.92	2.12	180446	67.19	0.72	2043	2147	Si
SLV 16	1410	-1878	1822	-24	-18626	-207	0.6	0.6	65658	74.29	0.42	1312	1431	No, Vu<V
SLV 15	870	-5982	1677	-25	88231	1780	1.92	2.12	180446	67.19	0.72	2043	2147	Si
SLV 15	1410	-1878	1822	-24	-18626	-207	0.6	0.6	65658	74.29	0.42	1312	1431	No, Vu<V
SLV 5	870	-7014	1282	18	30223	5	2.25	2.25	203115	74.29	0.75	2339	2292	Si
SLV 5	1410	-2539	1426	49	-22115	867	0.81	0.81	86792	74.29	0.46	1444	1569	Si
SLV 6	870	-7014	1282	18	30223	5	2.25	2.25	203115	74.29	0.75	2339	2292	Si
SLV 6	1410	-2539	1426	49	-22115	867	0.81	0.81	86792	74.29	0.46	1444	1569	Si
SLV 3	870	-3677	-542	-5	-88193	-486	1.18	2.22	120802	39.48	0.74	1233	1781	Si
SLV 3	1410	-878	-993	14	5248	1022	0.28	0.28	31704	74.29	0.36	1112	1193	Si
SLV 4	870	-3677	-542	-5	-88193	-486	1.18	2.22	120802	39.48	0.74	1233	1781	Si
SLV 4	1410	-878	-993	14	5248	1022	0.28	0.28	31704	74.29	0.36	1112	1193	Si
SLV 8	870	-3122	-329	-28	-56957	470	1	1.31	104577	56.7	0.56	1339	1681	Si
SLV 8	1410	-522	-780	-26	7127	443	0.17	0.18	19071	70.48	0.34	992	1096	Si
SLV 7	870	-3122	-329	-28	-56957	470	1	1.31	104577	56.7	0.56	1339	1681	Si
SLV 7	1410	-522	-780	-26	7127	443	0.17	0.18	19071	70.48	0.34	992	1096	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.776	SLU 19	Si
V_SLV	1.017	SLU 24	Si
PF_SLV	1.37	SLV 3	Si
V_SLV	0.627	SLV 14	No

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1169.6	-247.9	1426.9	-247.9	L7	L9	257.3	42	540	540	540			

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	-9853	0	1	0	2.89	2.7	0	5.59	0.44	1	38052	Si
SLU 24	1140	-26132	0	1	0	2.89	2.7	0	2.8	0.58	1	50269	Si
SLU 24	870	-26795	0	1	0	2.89	2.7	0	5.59	0.44	1	38052	Si
SLU 23	1410	-9098	0	1	0	3.13	2.7	0	5.83	0.43	1	37104	Si
SLU 23	1140	-24854	0	1	0	3.13	2.7	0	2.92	0.57	1	49595	Si
SLU 23	870	-25813	0	1	0	3.13	2.7	0	5.83	0.43	1	37104	Si
SLU 26	1410	-9757	0	1	0	2.92	2.7	0	5.62	0.44	1	37940	Si
SLU 26	1140	-25612	0	1	0	2.92	2.7	0	2.81	0.58	1	50189	Si
SLU 26	870	-26276	0	1	0	2.92	2.7	0	5.62	0.44	1	37940	Si
SLU 25	1410	-9002	0	1	0	3.16	2.7	0	5.86	0.43	1	36972	Si
SLU 25	1140	-24333	0	1	0	3.16	2.7	0	2.93	0.57	1	49502	Si
SLU 25	870	-25293	0	1	0	3.16	2.7	0	5.86	0.43	1	36972	Si
SLU 19	1410	-10031	0	1	0	2.42	2.7	0	5.12	0.46	1	39905	Si
SLU 19	1140	-26492	0	1	0	2.42	2.7	0	2.7	0.59	1	50804	Si
SLU 19	870	-27073	0	1	0	2.42	2.7	0	5.12	0.46	1	39905	Si
SLU 20	1410	-9934	0	1	0	2.45	2.7	0	5.15	0.46	1	39812	Si
SLU 20	1140	-25972	0	1	0	2.45	2.7	0	2.7	0.59	1	50804	Si
SLU 20	870	-26554	0	1	0	2.45	2.7	0	5.15	0.46	1	39812	Si
SLU 22	1410	-9138	0	1	0	2.66	2.7	0	5.36	0.45	1	38970	Si
SLU 22	1140	-24470	0	1	0	2.66	2.7	0	2.7	0.59	1	50804	Si
SLU 22	870	-25349	0	1	0	2.66	2.7	0	5.36	0.45	1	38970	Si
SLU 21	1410	-8383	0	1	0	2.9	2.7	0	5.6	0.44	1	38023	Si
SLU 21	1140	-23191	0	1	0	2.9	2.7	0	2.8	0.58	1	50248	Si
SLU 21	870	-24367	0	1	0	2.9	2.7	0	5.6	0.44	1	38023	Si
SLU 11	1410	-8896	0	1	0	3.06	2.7	0	5.76	0.43	1	37382	Si
SLU 11	1140	-22675	0	1	0	3.06	2.7	0	2.88	0.58	1	49793	Si
SLU 11	870	-22767	0	1	0	3.06	2.7	0	5.76	0.43	1	37382	Si
SLU 10	1410	-8141	0	1	0	3.34	2.7	0	6.04	0.42	1	36260	Si
SLU 10	1140	-21396	0	1	0	3.34	2.7	0	3.02	0.57	1	48996	Si
SLU 10	870	-21784	0	1	0	3.34	2.7	0	6.04	0.42	1	36260	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	1410	686	-9002	0.3	1.5	0.83	4200	6.12	Si
SLU 25	870	2422	-25293	0.3	1.5	2.34	6412	2.65	Si
SLU 21	1410	614	-8383	0.3	1.5	0.78	4093	6.67	Si
SLU 21	870	2366	-24367	0.3	1.5	2.25	6307	2.67	Si
SLU 23	1410	710	-9098	0.3	1.5	0.84	4217	5.94	Si
SLU 23	870	2426	-25813	0.3	1.5	2.39	6470	2.67	Si
SLU 26	1410	198	-9757	0.3	1.5	0.9	4328	21.86	Si
SLU 26	870	2421	-26276	0.3	1.5	2.43	6522	2.69	Si
SLU 24	1410	221	-9853	0.3	1.5	0.91	4344	19.65	Si
SLU 24	870	2425	-26795	0.3	1.5	2.48	6579	2.71	Si
SLU 22	1410	125	-9138	0.3	1.5	0.85	4224	33.75	Si
SLU 22	870	2366	-25349	0.3	1.5	2.35	6419	2.71	Si
SLU 17	1410	467	-7035	0.3	1.5	0.65	3848	8.24	Si
SLU 17	870	2241	-22723	0.3	1.5	2.1	6117	2.73	Si
SLU 14	1410	500	-7172	0.3	1.5	0.66	3874	7.75	Si
SLU 14	870	2247	-23465	0.3	1.5	2.17	6203	2.76	Si
SLU 20	1410	-353	-9934	0.3	1.5	0.92	4357	12.33	Si
SLU 20	870	2367	-26554	0.3	1.5	2.46	6552	2.77	Si
SLU 18	1410	-22	-7790	0.3	1.5	0.72	3987	100	Si
SLU 18	870	2241	-23706	0.3	1.5	2.19	6231	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*σp)	N/(l**σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	870	-18987	6559	-158	700178	18817	1.76	1.76	2022004	257.31	0.65	7040	7180	Si
SLV 14	1410	-5531	3747	55	-248676	-3685	0.51	0.52	675911	251.08	0.4	4270	4740	Si
SLV 13	870	-18987	6559	-158	700178	18817	1.76	1.76	2022004	257.31	0.65	7040	7180	Si
SLV 13	1410	-5531	3747	55	-248676	-3685	0.51	0.52	675911	251.08	0.4	4270	4740	Si
SLV 10	870	-19600	5369	-400	563028	39294	1.81	1.81	2073243	257.31	0.66	7162	7271	Si
SLV 10	1410	-5512	3507	150	-229970	-21570	0.51	0.51	673694	257.31	0.4	4344	4735	Si
SLV 9	870	-19600	5369	-400	563028	39294	1.81	1.81	2073243	257.31	0.66	7162	7271	Si
SLV 9	1410	-5512	3507	150	-229970	-21570	0.51	0.51	673694	257.31	0.4	4344	4735	Si
SLV 3	870	-16225	-3230	148	-336631	-15957	1.5	1.5	1780154	257.31	0.6	6487	6751	Si
SLV 3	1410	-5542	-2924	-52	136177	4402	0.51	0.51	677181	257.31	0.4	4351	4742	Si
SLV 4	870	-16225	-3230	148	-336631	-15957	1.5	1.5	1780154	257.31	0.6	6487	6751	Si
SLV 4	1410	-5542	-2924	-52	136177	4402	0.51	0.51	677181	257.31	0.4	4351	4742	Si
SLV 7	870	-15612	-2041	390	-199481	-36434	1.44	1.44	1724086	257.31	0.59	6365	6652	Si
SLV 7	1410	-5561	-2685	-147	117471	22287	0.51	0.51	679396	257.31	0.4	4354	4747	Si
SLV 8	870	-15612	-2041	390	-199481	-36434	1.44	1.44	1724086	257.31	0.59	6365	6652	Si
SLV 8	1410	-5561	-2685	-147	117471	22287	0.51	0.51	679396	257.31	0.4	4354	4747	Si
SLV 16	870	-17946	5084	73	551343	-2709	1.66	1.66	1932908	257.31	0.63	6831	7021	Si
SLV 16	1410	-5546	2365	-32	-172198	9974	0.51	0.51	677665	257.31	0.4	4351	4743	Si
SLV 15	870	-17946	5084	73	551343	-2709	1.66	1.66	1932908	257.31	0.63	6831	7021	Si
SLV 15	1410	-5546	2365	-32	-172198	9974	0.51	0.51	677665	257.31	0.4	4351	4743	Si
SLV 6	870	-19084	2875	-377	296636	35320	1.77	1.77	2030136	257.31	0.65	7059	7194	Si
SLV 6	1410	-5511	1920	144	-137457	-23241	0.51	0.51	673548	257.31	0.4	4344	4735	Si
SLV 5	870	-19084	2875	-377	296636	35320	1.77	1.77	2030136	257.31	0.65	7059	7194	Si
SLV 5	1410	-5511	1920	144	-137457	-23241	0.51	0.51	673548	257.31	0.4	4344	4735	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.42	SLU 24	Si
V_SLU	2.648	SLU 25	Si
PF_SLV	2.718	SLV 13	Si
V_SLV	1.095	SLV 13	Si

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1046.5	785.6	980.3	785.6	L7	L9	66.2	55	540	540	540			

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	-2225	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 20	1140	-8638	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 20	870	-8902	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 19	1410	-2241	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 19	1140	-8471	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 19	870	-8868	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 26	1410	-2132	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 26	1140	-8455	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 26	870	-8854	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 24	1410	-2148	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 24	1140	-8289	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 24	870	-8820	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 22	1410	-2060	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 22	1140	-8340	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 22	870	-8660	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 25	1410	-1973	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 25	1140	-8086	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 25	870	-8597	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 23	1410	-1989	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 23	1140	-7919	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 23	870	-8563	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 16	1410	-2075	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 16	1140	-8203	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 16	870	-8416	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 21	1410	-1902	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 21	1140	-7971	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 21	870	-8404	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 15	1410	-2090	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 15	1140	-8037	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	Si
SLU 15	870	-8382	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	20878	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 7	1410	-1790	-2042	0.3	1.5	0.56	1234	0.69	No
SLU 7	870	-913	-7584	0.3	1.5	2.08	2053	2.25	Si
SLU 6	1410	-1792	-2058	0.3	1.5	0.57	1237	0.69	No
SLU 6	870	-1031	-7550	0.3	1.5	2.07	2049	1.99	Si
SLU 20	1410	-1816	-2225	0.3	1.5	0.61	1269	0.7	No
SLU 20	870	-1044	-8902	0.3	1.5	2.44	2203	2.11	Si
SLU 19	1410	-1817	-2241	0.3	1.5	0.62	1272	0.7	No
SLU 19	870	-1162	-8868	0.3	1.5	2.43	2199	1.89	Si
SLU 3	1410	-1710	-1892	0.3	1.5	0.52	1204	0.7	No
SLU 3	870	-828	-7098	0.3	1.5	1.95	1994	2.41	Si
SLU 2	1410	-1711	-1907	0.3	1.5	0.52	1207	0.71	No
SLU 2	870	-946	-7064	0.3	1.5	1.94	1990	2.1	Si
SLU 16	1410	-1735	-2075	0.3	1.5	0.57	1240	0.71	No
SLU 16	870	-959	-8416	0.3	1.5	2.31	2149	2.24	Si
SLU 15	1410	-1737	-2090	0.3	1.5	0.57	1243	0.72	No
SLU 15	870	-1077	-8382	0.3	1.5	2.3	2145	1.99	Si
SLU 13	1410	-1602	-1949	0.3	1.5	0.53	1215	0.76	No
SLU 13	870	-912	-7536	0.3	1.5	2.07	2047	2.25	Si
SLU 11	1410	-1603	-1964	0.3	1.5	0.54	1218	0.76	No
SLU 11	870	-1030	-7502	0.3	1.5	2.06	2043	1.98	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	-7562	-2345	-14	-90058	2452	2.08	2.16	199435	63.61	0.73	2562	2589	Si
SLV 11	1410	-2341	-1443	90	10328	-93	0.64	0.64	72638	66.22	0.43	1561	1703	Si
SLV 12	870	-7562	-2345	-14	-90058	2452	2.08	2.16	199435	63.61	0.73	2562	2589	Si
SLV 12	1410	-2341	-1443	90	10328	-93	0.64	0.64	72638	66.22	0.43	1561	1703	Si
SLV 8	870	-6747	-1825	-14	-57569	2047	1.85	1.85	182833	66.22	0.67	2442	2472	Si
SLV 8	1410	-2108	-1387	123	9464	377	0.58	0.58	65846	66.22	0.42	1514	1652	Si
SLV 7	870	-6747	-1825	-14	-57569	2047	1.85	1.85	182833	66.22	0.67	2442	2472	Si
SLV 7	1410	-2108	-1387	123	9464	377	0.58	0.58	65846	66.22	0.42	1514	1652	Si
SLV 15	870	-7699	-1971	-9	-93331	1706	2.11	2.22	202089	62.97	0.74	2579	2608	Si
SLV 15	1410	-1965	-1144	-14	9543	-351	0.54	0.54	61609	66.22	0.41	1486	1620	Si
SLV 16	870	-7699	-1971	-9	-93331	1706	2.11	2.22	202089	62.97	0.74	2579	2608	Si
SLV 16	1410	-1965	-1144	-14	9543	-351	0.54	0.54	61609	66.22	0.41	1486	1620	Si
SLV 4	870	-4980	-237	-11	14965	355	1.37	1.37	142800	66.22	0.57	2089	2196	Si
SLV 4	1410	-1188	-957	96	6663	1216	0.33	0.33	38068	66.22	0.37	1330	1435	Si
SLV 3	870	-4980	-237	-11	14965	355	1.37	1.37	142800	66.22	0.57	2089	2196	Si
SLV 3	1410	-1188	-957	96	6663	1216	0.33	0.33	38068	66.22	0.37	1330	1435	Si
SLV 14	870	-7000	-1130	-6	-63648	661	1.92	1.92	188103	66.22	0.68	2493	2509	Si
SLV 14	1410	-1409	-832	-70	8005	-102	0.39	0.39	44870	66.22	0.38	1374	1490	Si
SLV 13	870	-7000	-1130	-6	-63648	661	1.92	1.92	188103	66.22	0.68	2493	2509	Si
SLV 13	1410	-1409	-832	-70	8005	-102	0.39	0.39	44870	66.22	0.38	1374	1490	Si
SLV 6	870	-4417	978	-3	41374	-1436	1.21	1.21	128878	66.22	0.54	1976	2100	Si
SLV 6	1410	-255	-345	-64	4340	1207	0.07	0.1	8382	48.26	0.32	847	1175	Si
SLV 5	870	-4417	978	-3	41374	-1436	1.21	1.21	128878	66.22	0.54	1976	2100	Si
SLV 5	1410	-255	-345	-64	4340	1207	0.07	0.1	8382	48.26	0.32	847	1175	Si
SLV 2	870	-4281	604	-7	44648	-690	1.18	1.18	125428	66.22	0.54	1949	2077	Si
SLV 2	1410	-632	-644	40	5125	1465	0.17	0.17	20560	66.22	0.33	1219	1286	Si
SLV 1	870	-4281	604	-7	44648	-690	1.18	1.18	125428	66.22	0.54	1949	2077	Si
SLV 1	1410	-632	-644	40	5125	1465	0.17	0.17	20560	66.22	0.33	1219	1286	Si
SLV 10	870	-5233	458	-2	8885	-1030	1.44	1.44	148865	66.22	0.59	2139	2237	Si
SLV 10	1410	-488	-402	-97	5204	737	0.13	0.13	15945	66.22	0.33	1190	1245	Si
SLV 9	870	-5233	458	-2	8885	-1030	1.44	1.44	148865	66.22	0.59	2139	2237	Si
SLV 9	1410	-488	-402	-97	5204	737	0.13	0.13	15945	66.22	0.33	1190	1245	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.345	SLU 20	Si
V_SLU	0.689	SLU 7	No
PF_SLV	1.932	SLV 6	Si
V_SLV	1.104	SLV 11	Si

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1417.7	785.6	1161.5	785.6	L7	L9	256.3	55	540	540	540			

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	1410	-11589	0	1	0	3.21	2.7	0	5.91	0.57	1	63986	Si
SLU 24	1140	-29979	0	1	0	3.21	2.7	0	2.95	0.7	1	79233	Si
SLU 24	870	-33786	0	1	0	3.21	2.7	0	5.91	0.57	1	63986	Si
SLU 26	1410	-11527	0	1	0	3.22	2.7	0	5.92	0.57	1	63918	Si
SLU 26	1140	-29513	0	1	0	3.22	2.7	0	2.96	0.7	1	79180	Si
SLU 26	870	-33379	0	1	0	3.22	2.7	0	5.92	0.57	1	63918	Si
SLU 23	1410	-10781	0	1	0	3.45	2.7	0	6.15	0.56	1	63040	Si
SLU 23	1140	-28785	0	1	0	3.45	2.7	0	3.07	0.7	1	78493	Si
SLU 23	870	-32794	0	1	0	3.45	2.7	0	6.15	0.56	1	63040	Si
SLU 19	1410	-11737	0	1	0	2.7	2.7	0	5.4	0.59	1	65977	Si
SLU 19	1140	-30278	0	1	0	2.7	2.7	0	2.7	0.72	1	80789	Si
SLU 19	870	-34038	0	1	0	2.7	2.7	0	5.4	0.59	1	65977	Si
SLU 25	1410	-10718	0	1	0	3.47	2.7	0	6.17	0.56	1	62961	Si
SLU 25	1140	-28319	0	1	0	3.47	2.7	0	3.08	0.7	1	78431	Si
SLU 25	870	-32387	0	1	0	3.47	2.7	0	6.17	0.56	1	62961	Si
SLU 20	1410	-11675	0	1	0	2.71	2.7	0	5.41	0.58	1	65920	Si
SLU 20	1140	-29811	0	1	0	2.71	2.7	0	2.71	0.72	1	80746	Si
SLU 20	870	-33631	0	1	0	2.71	2.7	0	5.41	0.58	1	65920	Si
SLU 22	1410	-10840	0	1	0	2.92	2.7	0	5.62	0.58	1	65097	Si
SLU 22	1140	-28417	0	1	0	2.92	2.7	0	2.81	0.71	1	80102	Si
SLU 22	870	-32464	0	1	0	2.92	2.7	0	5.62	0.58	1	65097	Si
SLU 21	1410	-10031	0	1	0	3.16	2.7	0	5.86	0.57	1	64170	Si
SLU 21	1140	-27223	0	1	0	3.16	2.7	0	2.93	0.7	1	79377	Si
SLU 21	870	-31472	0	1	0	3.16	2.7	0	5.86	0.57	1	64170	Si
SLU 15	1410	-10196	0	1	0	1.86	2.7	0	4.56	0.61	1	69292	Si
SLU 15	1140	-28187	0	1	0	1.86	2.7	0	2.7	0.72	1	80789	Si
SLU 15	870	-32309	0	1	0	1.86	2.7	0	4.56	0.61	1	69292	Si
SLU 16	1410	-10134	0	1	0	1.87	2.7	0	4.57	0.61	1	69247	Si
SLU 16	1140	-27721	0	1	0	1.87	2.7	0	2.7	0.72	1	80789	Si
SLU 16	870	-31902	0	1	0	1.87	2.7	0	4.57	0.61	1	69247	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	1410	2177	-10134	0.3	1.5	0.72	5195	2.39	Si
SLU 16	870	-1054	-31902	0.3	1.5	2.26	8240	7.81	Si
SLU 3	1410	2078	-8914	0.3	1.5	0.63	4970	2.39	Si
SLU 3	870	-939	-26346	0.3	1.5	1.87	7580	8.07	Si
SLU 20	1410	2226	-11675	0.3	1.5	0.83	5467	2.46	Si
SLU 20	870	-1112	-33631	0.3	1.5	2.39	8435	7.59	Si
SLU 7	1410	2128	-10455	0.3	1.5	0.74	5253	2.47	Si
SLU 7	870	-997	-28075	0.3	1.5	1.99	7791	7.82	Si
SLU 15	1410	2089	-10196	0.3	1.5	0.72	5206	2.49	Si
SLU 15	870	-1173	-32309	0.3	1.5	2.29	8286	7.07	Si
SLU 2	1410	1990	-8977	0.3	1.5	0.64	4982	2.5	Si
SLU 2	870	-1057	-26753	0.3	1.5	1.9	7630	7.22	Si
SLU 19	1410	2138	-11737	0.3	1.5	0.83	5477	2.56	Si
SLU 19	870	-1230	-34038	0.3	1.5	2.42	8480	6.89	Si
SLU 6	1410	2040	-10518	0.3	1.5	0.75	5264	2.58	Si
SLU 6	870	-1115	-28482	0.3	1.5	2.02	7840	7.03	Si
SLU 18	1410	1681	-9299	0.3	1.5	0.66	5042	3	Si
SLU 18	870	-988	-30735	0.3	1.5	2.18	8106	8.21	Si
SLU 5	1410	1582	-8079	0.3	1.5	0.57	4809	3.04	Si
SLU 5	870	-872	-25179	0.3	1.5	1.79	7434	8.52	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	-21030	712	672	242002	-46805	1.49	1.49	2300413	256.26	0.6	8434	8784	Si
SLV 5	1410	-7811	4104	-169	-181142	35337	0.55	0.55	946412	256.26	0.41	5790	6316	Si
SLV 6	870	-21030	712	672	242002	-46805	1.49	1.49	2300413	256.26	0.6	8434	8784	Si
SLV 6	1410	-7811	4104	-169	-181142	35337	0.55	0.55	946412	256.26	0.41	5790	6316	Si
SLV 2	870	-21108	3233	280	418792	-13733	1.5	1.5	2307408	256.26	0.6	8450	8796	Si
SLV 2	1410	-6944	3723	-40	-154543	6972	0.49	0.49	846749	256.26	0.4	5617	6120	Si
SLV 1	870	-21108	3233	280	418792	-13733	1.5	1.5	2307408	256.26	0.6	8450	8796	Si
SLV 1	1410	-6944	3723	-40	-154543	6972	0.49	0.49	846749	256.26	0.4	5617	6120	Si
SLV 10	870	-21864	-1629	613	-29437	-45566	1.55	1.55	2375358	256.26	0.61	8601	8917	Si
SLV 10	1410	-7854	2825	-184	-126416	35967	0.56	0.56	951354	256.26	0.41	5799	6326	Si
SLV 9	870	-21864	-1629	613	-29437	-45566	1.55	1.55	2375358	256.26	0.61	8601	8917	Si
SLV 9	1410	-7854	2825	-184	-126416	35967	0.56	0.56	951354	256.26	0.41	5799	6326	Si
SLV 11	870	-24864	-2233	-704	-429117	53055	1.76	1.76	2634762	256.26	0.65	9201	9379	Si
SLV 11	1410	-5522	-2526	132	131999	-42974	0.39	0.39	680331	256.26	0.38	5333	5783	Si
SLV 12	870	-24864	-2233	-704	-429117	53055	1.76	1.76	2634762	256.26	0.65	9201	9379	Si
SLV 12	1410	-5522	-2526	132	131999	-42974	0.39	0.39	680331	256.26	0.38	5333	5783	Si
SLV 16	870	-24786	-4753	-312	-605907	19983	1.76	1.76	2628285	256.26	0.65	9186	9367	Si
SLV 16	1410	-6389	-2145	4	105400	-14609	0.45	0.45	782191	256.26	0.39	5506	5991	Si
SLV 15	870	-24786	-4753	-312	-605907	19983	1.76	1.76	2628285	256.26	0.65	9186	9367	Si
SLV 15	1410	-6389	-2145	4	105400	-14609	0.45	0.45	782191	256.26	0.39	5506	5991	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 24	Si
V_SLU		SLU 16	Si
PF_SLV		SLV 16	Si
V_SLV		SLV 6	Si

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1642.9	785.6	980.3	785.6	L9	L10	662.7	55	70	70	70			

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	-13150	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 19	1445	-13986	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 19	1410	-19232	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 20	1480	-13140	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 20	1445	-13976	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 20	1410	-19222	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 15	1480	-13065	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 15	1445	-13902	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 15	1410	-19147	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 16	1480	-13055	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 16	1445	-13891	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 16	1410	-19137	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 24	1480	-11070	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 24	1445	-11906	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 24	1410	-17151	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 26	1480	-11059	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 26	1445	-11896	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 26	1410	-17141	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 22	1480	-11019	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 22	1445	-11855	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 22	1410	-17101	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 18	1480	-10934	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 18	1445	-11770	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 18	1410	-17016	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 6	1480	-12070	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 6	1445	-12713	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 6	1410	-16755	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 7	1480	-12059	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 7	1445	-12703	0	1	0	0	0.35	0	0.35	0.97	1	283566	Si
SLU 7	1410	-16744	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 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1480	2022	-13140	0.3	1	0.36	16224	8.03	Si
SLU 20	1410	2022	-19222	0.3	1	0.53	18159	8.98	Si
SLU 7	1480	1949	-12059	0.3	1	0.33	15856	8.14	Si
SLU 7	1410	1949	-16744	0.3	1	0.46	17397	8.93	Si
SLU 16	1480	1866	-13055	0.3	1	0.36	16196	8.68	Si
SLU 16	1410	1866	-19137	0.3	1	0.53	18133	9.72	Si
SLU 3	1480	1793	-11975	0.3	1	0.33	15827	8.83	Si
SLU 3	1410	1793	-16660	0.3	1	0.46	17370	9.69	Si
SLU 19	1480	1783	-13150	0.3	1	0.36	16228	9.1	Si
SLU 19	1410	1783	-19232	0.3	1	0.53	18162	10.19	Si
SLU 6	1480	1710	-12070	0.3	1	0.33	15860	9.28	Si
SLU 6	1410	1710	-16755	0.3	1	0.46	17400	10.18	Si
SLU 15	1480	1627	-13065	0.3	1	0.36	16199	9.96	Si
SLU 15	1410	1627	-19147	0.3	1	0.53	18136	11.15	Si
SLU 22	1480	1542	-11019	0.3	1	0.3	15493	10.04	Si
SLU 22	1410	1542	-17101	0.3	1	0.47	17508	11.35	Si
SLU 2	1480	1554	-11985	0.3	1	0.33	15831	10.18	Si
SLU 2	1410	1554	-16670	0.3	1	0.46	17373	11.18	Si
SLU 9	1480	1470	-9938	0.3	1	0.27	15107	10.28	Si
SLU 9	1410	1470	-14623	0.3	1	0.4	16717	11.37	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	1410	-3916	-5054	1186	1223860	-81187	0.11	1.26	1283750	56.36	0.55	1713	18255	Si
SLV 8	1480	-1283	-5699	1366	1035074	42667	0	0	0	0	0.3	0	17031	No, e>1/2
SLV 12	1410	-3820	-7514	1129	1134617	-78633	0.1	0.68	1252608	102.89	0.44	2462	18211	Si
SLV 12	1480	-979	-8190	1300	1210108	45948	0	0	0	0	0.3	0	16884	No, e>1/2
SLV 7	1410	-3916	-5054	1186	1223860	-81187	0.11	1.26	1283750	56.36	0.55	1713	18255	Si
SLV 7	1480	-1283	-5699	1366	1035074	42667	0	0	0	0	0.3	0	17031	No, e>1/2
SLV 11	1410	-3820	-7514	1129	1134617	-78633	0.1	0.68	1252608	102.89	0.44	2462	18211	Si
SLV 11	1480	-979	-8190	1300	1210108	45948	0	0	0	0	0.3	0	16884	No, e>1/2
SLV 6	1410	-18304	8559	-1337	-1186075	66296	0.5	0.5	5766436	662.69	0.4	14595	23859	Si
SLV 6	1480	-11794	9236	-1508	-1374659	-72836	0.32	0.33	3783968	644.37	0.37	12991	21505	Si
SLV 5	1410	-18304	8559	-1337	-1186075	66296	0.5	0.5	5766436	662.69	0.4	14595	23859	Si
SLV 5	1480	-11794	9236	-1508	-1374659	-72836	0.32	0.33	3783968	644.37	0.37	12991	21505	Si
SLV 16	1410	-8744	-5619	179	187023	-24033	0.24	0.24	2829042	662.69	0.35	12683	20308	Si
SLV 16	1480	-4304	-5869	217	570908	9349	0.12	0.13	1409438	596.05	0.33	10695	18428	Si
SLV 15	1410	-8744	-5619	179	187023	-24033	0.24	0.24	2829042	662.69	0.35	12683	20308	Si
SLV 15	1480	-4304	-5869	217	570908	9349	0.12	0.13	1409438	596.05	0.33	10695	18428	Si
SLV 1	1410	-13380	6664	-387	-238481	11696	0.37	0.37	4273921	662.69	0.37	13610	22101	Si
SLV 1	1480	-8470	6915	-425	-735459	-36237	0.23	0.23	2742485	662.69	0.35	12628	20197	Si
SLV 2	1410	-13380	6664	-387	-238481	11696	0.37	0.37	4273921	662.69	0.37	13610	22101	Si
SLV 2	1480	-8470	6915	-425	-735459	-36237	0.23	0.23	2742485	662.69	0.35	12628	20197	Si
SLV 10	1410	-18209	6100	-1394	-1275317	68851	0.5	0.5	5737756	662.69	0.4	14576	23825	Si
SLV 10	1480	-11490	6745	-1574	-1199625	-69555	0.32	0.32	3689587	662.69	0.36	13232	21388	Si
SLV 9	1410	-18209	6100	-1394	-1275317	68851	0.5	0.5	5737756	662.69	0.4	14576	23825	Si
SLV 9	1480	-11490	6745	-1574	-1199625	-69555	0.32	0.32	3689587	662.69	0.36	13232	21388	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
--------------	----------	-------	----------

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	14.745	SLU 19	Si
V_SLU	8.026	SLU 20	Si
PF_SLV	0	SLV 7	No
V_SLV	2.061	SLV 12	Si

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
1642.9	785.6	1532.7	785.6	L7	L9	110.2	55	540	540	540			

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	1410	-4731	0	1	0	3.38	2.7	0	6.08	0.56	1	27227	Si
SLU 26	1140	-13184	0	1	0	3.38	2.7	0	3.04	0.7	1	33848	Si
SLU 26	870	-15038	0	1	0	3.38	2.7	0	6.08	0.56	1	27227	Si
SLU 25	1410	-4399	0	1	0	3.63	2.7	0	6.33	0.55	1	26795	Si
SLU 25	1140	-12617	0	1	0	3.63	2.7	0	3.17	0.69	1	33510	Si
SLU 25	870	-14601	0	1	0	3.63	2.7	0	6.33	0.55	1	26795	Si
SLU 24	1410	-4751	0	1	0	3.36	2.7	0	6.06	0.56	1	27251	Si
SLU 24	1140	-13092	0	1	0	3.36	2.7	0	3.03	0.7	1	33866	Si
SLU 24	870	-14840	0	1	0	3.36	2.7	0	6.06	0.56	1	27251	Si
SLU 20	1410	-4812	0	1	0	2.83	2.7	0	5.53	0.58	1	28150	Si
SLU 20	1140	-13388	0	1	0	2.83	2.7	0	2.77	0.71	1	34569	Si
SLU 20	870	-15174	0	1	0	2.83	2.7	0	5.53	0.58	1	28150	Si
SLU 23	1410	-4418	0	1	0	3.62	2.7	0	6.32	0.55	1	26823	Si
SLU 23	1140	-12525	0	1	0	3.62	2.7	0	3.16	0.69	1	33531	Si
SLU 23	870	-14403	0	1	0	3.62	2.7	0	6.32	0.55	1	26823	Si
SLU 22	1410	-4471	0	1	0	3.05	2.7	0	5.75	0.57	1	27785	Si
SLU 22	1140	-12860	0	1	0	3.05	2.7	0	2.87	0.71	1	34283	Si
SLU 22	870	-14823	0	1	0	3.05	2.7	0	5.75	0.57	1	27785	Si
SLU 19	1410	-4832	0	1	0	2.82	2.7	0	5.52	0.58	1	28169	Si
SLU 19	1140	-13296	0	1	0	2.82	2.7	0	2.76	0.71	1	34585	Si
SLU 19	870	-14976	0	1	0	2.82	2.7	0	5.52	0.58	1	28169	Si
SLU 21	1410	-4139	0	1	0	3.29	2.7	0	5.99	0.56	1	27370	Si
SLU 21	1140	-12292	0	1	0	3.29	2.7	0	3	0.7	1	33959	Si
SLU 21	870	-14386	0	1	0	3.29	2.7	0	5.99	0.56	1	27370	Si
SLU 16	1410	-4225	0	1	0	1.93	2.7	0	4.63	0.61	1	29681	Si
SLU 16	1140	-12538	0	1	0	1.93	2.7	0	2.7	0.72	1	34744	Si
SLU 16	870	-14474	0	1	0	1.93	2.7	0	4.63	0.61	1	29681	Si
SLU 15	1410	-4245	0	1	0	1.92	2.7	0	4.62	0.61	1	29696	Si
SLU 15	1140	-12446	0	1	0	1.92	2.7	0	2.7	0.72	1	34744	Si
SLU 15	870	-14276	0	1	0	1.92	2.7	0	4.62	0.61	1	29696	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	1410	-934	-4225	0.3	1.5	0.7	2210	2.37	Si
SLU 16	870	-278	-14474	0.3	1.5	2.39	3629	13.07	Si
SLU 15	1410	-924	-4245	0.3	1.5	0.7	2214	2.4	Si
SLU 15	870	-145	-14276	0.3	1.5	2.36	3607	24.84	Si
SLU 20	1410	-942	-4812	0.3	1.5	0.79	2315	2.46	Si
SLU 20	870	-283	-15174	0.3	1.5	2.5	3706	13.1	Si
SLU 19	1410	-931	-4832	0.3	1.5	0.8	2318	2.49	Si
SLU 19	870	-150	-14976	0.3	1.5	2.47	3684	24.49	Si
SLU 3	1410	-832	-3691	0.3	1.5	0.61	2110	2.54	Si
SLU 3	870	-253	-12007	0.3	1.5	1.98	3343	13.2	Si
SLU 2	1410	-822	-3711	0.3	1.5	0.61	2114	2.57	Si
SLU 2	870	-121	-11809	0.3	1.5	1.95	3319	27.46	Si
SLU 18	1410	-824	-3884	0.3	1.5	0.64	2147	2.6	Si
SLU 18	870	-354	-14123	0.3	1.5	2.33	3589	10.14	Si
SLU 7	1410	-840	-4278	0.3	1.5	0.71	2220	2.64	Si
SLU 7	870	-259	-12707	0.3	1.5	2.1	3426	13.25	Si
SLU 6	1410	-830	-4297	0.3	1.5	0.71	2223	2.68	Si
SLU 6	870	-126	-12509	0.3	1.5	2.06	3403	26.99	Si
SLU 22	1410	-832	-4471	0.3	1.5	0.74	2255	2.71	Si
SLU 22	870	-359	-14823	0.3	1.5	2.45	3667	10.21	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 8	870	-5390	747	-387	44613	55377	0.89	0.89	271094	110.2	0.48	2896	3137	Si
SLV 8	1410	1151	-1634	243	88527	-14777	0	0	0	0	0.3	0	1382	No, Trazione, Vu<V
SLV 7	870	-5390	747	-387	44613	55377	0.89	0.89	271094	110.2	0.48	2896	3137	Si
SLV 7	1410	1151	-1634	243	88527	-14777	0	0	0	0	0.3	0	1382	No, Trazione, Vu<V
SLV 11	870	-7998	310	-281	-46033	50208	1.32	1.32	383704	110.2	0.56	3418	3606	Si
SLV 11	1410	724	-2030	290	82093	-13055	0	0	0	0	0.3	0	1558	No, Trazione, Vu<V
SLV 4	870	-4902	740	-276	83626	24934	0.81	0.81	248707	110.2	0.46	2799	3041	Si
SLV 4	1410	-954	-252	4	57337	-8258	0	0	0	0	0.3	0	2112	No, e>1/2
SLV 12	870	-7998	310	-281	-46033	50208	1.32	1.32	383704	110.2	0.56	3418	3606	Si
SLV 12	1410	724	-2030	290	82093	-13055	0	0	0	0	0.3	0	1558	No, Trazione, Vu<V
SLV 3	870	-4902	740	-276	83626	24934	0.81	0.81	248707	110.2	0.46	2799	3041	Si
SLV 3	1410	-954	-252	4	57337	-8258	0	0	0	0	0.3	0	2112	No, e>1/2
SLV 16	870	-13597	-719	77	-218528	7704	2.24	2.24	584459	110.2	0.75	4538	4449	Si
SLV 16	1410	-2377	-1571	162	35889	-2517	0.39	0.39	125918	110.2	0.38	2294	2487	Si
SLV 15	870	-13597	-719	77	-218528	7704	2.24	2.24	584459	110.2	0.75	4538	4449	Si
SLV 15	1410	-2377	-1571	162	35889	-2517	0.39	0.39	125918	110.2	0.38	2294	2487	Si
SLV 5	870	-12692	-731	283	-146076	-48832	2.09	2.09	555789	110.2	0.72	4357	4323	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l** σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	1410	-6286	997	-283	-22036	9591	1.04	1.04	311140	110.2	0.51	3076	3305	Si
SLV 6	870	-12692	-731	283	-146076	-48832	2.09	2.09	555789	110.2	0.72	4357	4323	Si
SLV 6	1410	-6286	997	-283	-22036	9591	1.04	1.04	311140	110.2	0.51	3076	3305	Si
SLV 14	870	-15788	-1162	278	-275735	-23559	2.6	2.6	647797	110.2	0.82	4976	4738	Si
SLV 14	1410	-4608	-781	4	2720	4793	0.76	0.76	234967	110.2	0.45	2740	2982	Si
SLV 13	870	-15788	-1162	278	-275735	-23559	2.6	2.6	647797	110.2	0.82	4976	4738	Si
SLV 13	1410	-4608	-781	4	2720	4793	0.76	0.76	234967	110.2	0.45	2740	2982	Si
SLV 2	870	-7093	297	-75	26419	-6329	1.17	1.17	345999	110.2	0.53	3237	3450	Si
SLV 2	1410	-3185	537	-154	24168	-948	0.53	0.53	166447	110.2	0.41	2455	2677	Si
SLV 1	870	-7093	297	-75	26419	-6329	1.17	1.17	345999	110.2	0.53	3237	3450	Si
SLV 1	1410	-3185	537	-154	24168	-948	0.53	0.53	166447	110.2	0.41	2455	2677	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.811	SLV 26	Si
V_SLV	2.366	SLV 16	Si
PF_SLV	0	SLV 12	No
V_SLV	0	SLV 12	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
980.3	-247.9	1948.1	-247.9	L9	L10	967.9	42	70	70	70			

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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	1480	-23565	0	1	0	0.77	0.35	0	1.12	0.91	1	294869	Si
SLU 19	1445	-23565	0	1	0	0.77	0.35	0	0.56	0.95	1	308414	Si
SLU 19	1410	-30312	0	1	0	0.77	0.35	0	1.12	0.91	1	294869	Si
SLU 20	1480	-23531	0	1	0	0.77	0.35	0	1.12	0.91	1	294843	Si
SLU 20	1445	-23531	0	1	0	0.77	0.35	0	0.56	0.95	1	308401	Si
SLU 20	1410	-30279	0	1	0	0.77	0.35	0	1.12	0.91	1	294843	Si
SLU 15	1480	-23468	0	1	0	0.77	0.35	0	1.12	0.91	1	294793	Si
SLU 15	1445	-23468	0	1	0	0.77	0.35	0	0.56	0.95	1	308376	Si
SLU 15	1410	-30216	0	1	0	0.77	0.35	0	1.12	0.91	1	294793	Si
SLU 16	1480	-23435	0	1	0	0.78	0.35	0	1.13	0.91	1	294766	Si
SLU 16	1445	-23435	0	1	0	0.78	0.35	0	0.56	0.95	1	308362	Si
SLU 16	1410	-30183	0	1	0	0.78	0.35	0	1.13	0.91	1	294766	Si
SLU 6	1480	-21754	0	1	0	0.82	0.35	0	1.17	0.9	1	293810	Si
SLU 6	1445	-21754	0	1	0	0.82	0.35	0	0.58	0.95	1	307884	Si
SLU 6	1410	-26944	0	1	0	0.82	0.35	0	1.17	0.9	1	293810	Si
SLU 7	1480	-21721	0	1	0	0.82	0.35	0	1.17	0.9	1	293780	Si
SLU 7	1445	-21721	0	1	0	0.82	0.35	0	0.58	0.95	1	307869	Si
SLU 7	1410	-26911	0	1	0	0.82	0.35	0	1.17	0.9	1	293780	Si
SLU 2	1480	-21658	0	1	0	0.82	0.35	0	1.17	0.9	1	293723	Si
SLU 2	1445	-21658	0	1	0	0.82	0.35	0	0.58	0.95	1	307841	Si
SLU 2	1410	-26848	0	1	0	0.82	0.35	0	1.17	0.9	1	293723	Si
SLU 3	1480	-21625	0	1	0	0.82	0.35	0	1.17	0.9	1	293693	Si
SLU 3	1445	-21625	0	1	0	0.82	0.35	0	0.59	0.95	1	307825	Si
SLU 3	1410	-26815	0	1	0	0.82	0.35	0	1.17	0.9	1	293693	Si
SLU 24	1480	-19580	0	1	0	0.7	0.35	0	1.05	0.91	1	296546	Si
SLU 24	1445	-19580	0	1	0	0.7	0.35	0	0.53	0.95	1	309252	Si
SLU 24	1410	-26327	0	1	0	0.7	0.35	0	1.05	0.91	1	296546	Si
SLU 26	1480	-19546	0	1	0	0.7	0.35	0	1.05	0.91	1	296517	Si
SLU 26	1445	-19546	0	1	0	0.7	0.35	0	0.53	0.95	1	309238	Si
SLU 26	1410	-26294	0	1	0	0.7	0.35	0	1.05	0.91	1	296517	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma 0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	1480	-2988	-21658	0.3	1	0.53	20319	6.8	Si
SLU 2	1410	-2988	-26848	0.3	1	0.66	21821	7.3	Si
SLU 3	1480	-2964	-21625	0.3	1	0.53	20309	6.85	Si
SLU 3	1410	-2964	-26815	0.3	1	0.66	21812	7.36	Si
SLU 15	1480	-2951	-23468	0.3	1	0.58	20855	7.07	Si
SLU 15	1410	-2951	-30216	0.3	1	0.74	22743	7.71	Si
SLU 16	1480	-2928	-23435	0.3	1	0.58	20845	7.12	Si
SLU 16	1410	-2928	-30183	0.3	1	0.74	22734	7.76	Si
SLU 6	1480	-2720	-21754	0.3	1	0.54	20348	7.48	Si
SLU 6	1410	-2720	-26944	0.3	1	0.66	21848	8.03	Si
SLU 7	1480	-2696	-21721	0.3	1	0.53	20338	7.54	Si
SLU 7	1410	-2696	-26911	0.3	1	0.66	21838	8.1	Si
SLU 19	1480	-2683	-23565	0.3	1	0.58	20883	7.78	Si
SLU 19	1410	-2683	-30312	0.3	1	0.75	22768	8.49	Si
SLU 20	1480	-2660	-23531	0.3	1	0.58	20873	7.85	Si
SLU 20	1410	-2660	-30279	0.3	1	0.74	22759	8.56	Si
SLU 5	1480	-1488	-17584	0.3	1	0.43	19057	12.8	Si
SLU 5	1410	-1488	-22774	0.3	1	0.56	20651	13.87	Si
SLU 18	1480	-1452	-19394	0.3	1	0.48	19628	13.52	Si
SLU 18	1410	-1452	-26142	0.3	1	0.64	21623	14.89	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l** σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	1410	-15575	8248	1607	554482	-86112	0.38	0.38	7254518	967.89	0.38	15310	24891	Si
SLV 10	1480	-10547	7964	1465	92446	2930	0.26	0.26	4974497	967.89	0.35	14305	22969	Si
SLV 9	1410	-15575	8248	1607	554482	-86112	0.38	0.38	7254518	967.89	0.38	15310	24891	Si
SLV 9	1480	-10547	7964	1465	92446	2930	0.26	0.26	4974497	967.89	0.35	14305	22969	Si
SLV 8	1410	-16986	-8061	-1736	906181	90507	0.42	0.42	7883498	967.89	0.38	15593	25404	Si
SLV 8	1480	-11633	-7777	-1594	1408125	-7563	0.29	0.29	5471869	967.89	0.36	14522	23398	Si
SLV 7	1410	-16986	-8061	-1736	906181	90507	0.42	0.42	7883498	967.89	0.38	15593	25404	Si
SLV 7	1480	-11633	-7777	-1594	1408125	-7563	0.29	0.29	5471869	967.89	0.36	14522	23398	Si
SLV 13	1410	-16917	7926	304	1010298	-13301	0.42	0.42	7853078	967.89	0.38	15579	25379	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 13	1480	-11633	7450	317	522160	-1451	0.29	0.29	5471953	967.89	0.36	14522	23398	Si
SLV 14	1410	-16917	7926	304	1010298	-13301	0.42	0.42	7853078	967.89	0.38	15579	25379	Si
SLV 14	1480	-11633	7450	317	522160	-1451	0.29	0.29	5471953	967.89	0.36	14522	23398	Si
SLV 3	1410	-15644	-7739	-433	450365	17697	0.38	0.38	7285153	967.89	0.38	15324	24916	Si
SLV 3	1480	-10547	-7263	-446	978411	-3181	0.26	0.26	4974413	967.89	0.35	14305	22969	Si
SLV 4	1410	-15644	-7739	-433	450365	17697	0.38	0.38	7285153	967.89	0.38	15324	24916	Si
SLV 4	1480	-10547	-7263	-446	978411	-3181	0.26	0.26	4974413	967.89	0.35	14305	22969	Si
SLV 12	1410	-17545	-4510	-1824	1125558	97756	0.43	0.43	8131647	967.89	0.39	15704	25605	Si
SLV 12	1480	-12099	-4483	-1645	1387834	-8030	0.3	0.3	5684241	967.89	0.36	14615	23579	Si
SLV 11	1410	-17545	-4510	-1824	1125558	97756	0.43	0.43	8131647	967.89	0.39	15704	25605	Si
SLV 11	1480	-12099	-4483	-1645	1387834	-8030	0.3	0.3	5684241	967.89	0.36	14615	23579	Si
SLV 5	1410	-15016	4697	1695	335105	-93361	0.37	0.37	7003797	967.89	0.37	15199	24685	Si
SLV 5	1480	-10082	4670	1516	112737	3398	0.25	0.25	4760440	967.89	0.35	14212	22783	Si
SLV 6	1410	-15016	4697	1695	335105	-93361	0.37	0.37	7003797	967.89	0.37	15199	24685	Si
SLV 6	1480	-10082	4670	1516	112737	3398	0.25	0.25	4760440	967.89	0.35	14212	22783	Si
SLV 15	1410	-17508	4099	-725	1181620	41859	0.43	0.43	8115317	967.89	0.39	15697	25591	Si
SLV 15	1480	-12099	3716	-615	910776	-4739	0.3	0.3	5684286	967.89	0.36	14615	23579	Si
SLV 16	1410	-17508	4099	-725	1181620	41859	0.43	0.43	8115317	967.89	0.39	15697	25591	Si
SLV 16	1480	-12099	3716	-615	910776	-4739	0.3	0.3	5684286	967.89	0.36	14615	23579	Si
SLV 2	1410	-15053	-3912	596	279043	-37464	0.37	0.37	7020342	967.89	0.37	15206	24698	Si
SLV 2	1480	-10082	-3529	486	589795	107	0.25	0.25	4760394	967.89	0.35	14212	22783	Si
SLV 1	1410	-15053	-3912	596	279043	-37464	0.37	0.37	7020342	967.89	0.37	15206	24698	Si
SLV 1	1480	-10082	-3529	486	589795	107	0.25	0.25	4760394	967.89	0.35	14212	22783	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	9.728	SLU 19	Si
V_SLU	6.8	SLU 2	Si
PF_SLV	3.886	SLV 7	Si
V_SLV	2.884	SLV 9	Si

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	I	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1541.9	-247.9	1739	-247.9	L7	L9	197.1	42	540	540	540			

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	1410	-8210	0	1	0	2.64	2.7	0	5.34	0.45	1	29920	Si
SLU 26	1140	-27492	0	1	0	2.64	2.7	0	2.7	0.59	1	38922	Si
SLU 26	870	-27134	0	1	0	2.64	2.7	0	5.34	0.45	1	29920	Si
SLU 24	1410	-8181	0	1	0	2.65	2.7	0	5.35	0.45	1	29892	Si
SLU 24	1140	-27301	0	1	0	2.65	2.7	0	2.7	0.59	1	38922	Si
SLU 24	870	-26624	0	1	0	2.65	2.7	0	5.35	0.45	1	29892	Si
SLU 25	1410	-7677	0	1	0	2.82	2.7	0	5.52	0.44	1	29365	Si
SLU 25	1140	-26142	0	1	0	2.82	2.7	0	2.76	0.58	1	38663	Si
SLU 25	870	-26099	0	1	0	2.82	2.7	0	5.52	0.44	1	29365	Si
SLU 20	1410	-8268	0	1	0	2.23	2.7	0	4.93	0.47	1	31142	Si
SLU 20	1140	-27996	0	1	0	2.23	2.7	0	2.7	0.59	1	38922	Si
SLU 20	870	-27500	0	1	0	2.23	2.7	0	4.93	0.47	1	31142	Si
SLU 23	1410	-7648	0	1	0	2.83	2.7	0	5.53	0.44	1	29333	Si
SLU 23	1140	-25950	0	1	0	2.83	2.7	0	2.77	0.58	1	38640	Si
SLU 23	870	-25588	0	1	0	2.83	2.7	0	5.53	0.44	1	29333	Si
SLU 22	1410	-7747	0	1	0	2.38	2.7	0	5.08	0.46	1	30687	Si
SLU 22	1140	-26728	0	1	0	2.38	2.7	0	2.7	0.59	1	38922	Si
SLU 22	870	-26683	0	1	0	2.38	2.7	0	5.08	0.46	1	30687	Si
SLU 19	1410	-8239	0	1	0	2.24	2.7	0	4.94	0.47	1	31118	Si
SLU 19	1140	-27805	0	1	0	2.24	2.7	0	2.7	0.59	1	38922	Si
SLU 19	870	-26989	0	1	0	2.24	2.7	0	4.94	0.47	1	31118	Si
SLU 21	1410	-7214	0	1	0	2.56	2.7	0	5.26	0.46	1	30153	Si
SLU 21	1140	-25377	0	1	0	2.56	2.7	0	2.7	0.59	1	38922	Si
SLU 21	870	-25647	0	1	0	2.56	2.7	0	5.26	0.46	1	30153	Si
SLU 13	1410	-7344	0	1	0	2.82	2.7	0	5.52	0.44	1	29372	Si
SLU 13	1140	-23609	0	1	0	2.82	2.7	0	2.76	0.58	1	38668	Si
SLU 13	870	-23058	0	1	0	2.82	2.7	0	5.52	0.44	1	29372	Si
SLU 16	1410	-7159	0	1	0	1.54	2.7	0	4.24	0.5	1	33237	Si
SLU 16	1140	-26021	0	1	0	1.54	2.7	0	2.7	0.59	1	38922	Si
SLU 16	870	-25936	0	1	0	1.54	2.7	0	4.24	0.5	1	33237	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 21	1410	203	-7214	0.3	1.5	0.87	3272	16.08	Si
SLU 21	870	1847	-25647	0.3	1.5	3.1	5573	3.02	Si
SLU 25	1410	172	-7677	0.3	1.5	0.93	3349	19.46	Si
SLU 25	870	1830	-26099	0.3	1.5	3.15	5617	3.07	Si
SLU 17	1410	219	-6105	0.3	1.5	0.74	3079	14.09	Si
SLU 17	870	1762	-24084	0.3	1.5	2.91	5416	3.07	Si
SLU 22	1410	128	-7747	0.3	1.5	0.94	3361	26.35	Si
SLU 22	870	1793	-26683	0.3	1.5	3.22	5674	3.16	Si
SLU 26	1410	96	-8210	0.3	1.5	0.99	3436	35.73	Si
SLU 26	870	1776	-27134	0.3	1.5	3.28	5718	3.22	Si
SLU 18	1410	143	-6638	0.3	1.5	0.8	3173	22.25	Si
SLU 18	870	1708	-25119	0.3	1.5	3.03	5520	3.23	Si
SLU 23	1410	114	-7648	0.3	1.5	0.92	3344	29.35	Si
SLU 23	870	1704	-25588	0.3	1.5	3.09	5567	3.27	Si
SLU 8	1410	183	-6348	0.3	1.5	0.77	3122	17.06	Si
SLU 8	870	1557	-21571	0.3	1.5	2.61	5153	3.31	Si
SLU 14	1410	135	-6064	0.3	1.5	0.73	3072	22.67	Si
SLU 14	870	1582	-23355	0.3	1.5	2.82	5341	3.38	Si
SLU 12	1410	152	-6811	0.3	1.5	0.82	3203	21.13	Si
SLU 12	870	1540	-22022	0.3	1.5	2.66	5201	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/(l ² sp)	N/(l ² sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	870	-20901	2842	-68	364046	17156	2.52	2.52	1550196	197.13	0.8	6664	6386	Si
SLV 13	1410	-5097	1865	58	-61241	-7272	0.62	0.62	472035	197.13	0.42	3503	3822	Si
SLV 14	870	-20901	2842	-68	364046	17156	2.52	2.52	1550196	197.13	0.8	6664	6386	Si
SLV 14	1410	-5097	1865	58	-61241	-7272	0.62	0.62	472035	197.13	0.42	3503	3822	Si
SLV 9	870	-18930	2681	-387	243164	67025	2.29	2.29	1447555	197.13	0.76	6270	6125	Si
SLV 9	1410	-4781	1762	284	-47210	-27401	0.58	0.58	444580	197.13	0.42	3440	3753	Si
SLV 10	870	-18930	2681	-387	243164	67025	2.29	2.29	1447555	197.13	0.76	6270	6125	Si
SLV 10	1410	-4781	1762	284	-47210	-27401	0.58	0.58	444580	197.13	0.42	3440	3753	Si
SLV 4	870	-15339	-283	105	-165276	-19578	1.85	1.85	1237290	197.13	0.67	5552	5619	Si
SLV 4	1410	-4424	-1608	-58	113288	6856	0.53	0.53	413227	197.13	0.41	3369	3674	Si
SLV 3	870	-15339	-283	105	-165276	-19578	1.85	1.85	1237290	197.13	0.67	5552	5619	Si
SLV 3	1410	-4424	-1608	-58	113288	6856	0.53	0.53	413227	197.13	0.41	3369	3674	Si
SLV 8	870	-17310	-121	424	-44394	-69447	2.09	2.09	1356448	197.13	0.72	5946	5902	Si
SLV 8	1410	-4740	-1506	-284	99257	26985	0.57	0.57	440945	197.13	0.41	3432	3744	Si
SLV 7	870	-17310	-121	424	-44394	-69447	2.09	2.09	1356448	197.13	0.72	5946	5902	Si
SLV 7	1410	-4740	-1506	-284	99257	26985	0.57	0.57	440945	197.13	0.41	3432	3744	Si
SLV 16	870	-20917	2228	182	321598	-24202	2.53	2.53	1551002	197.13	0.81	6667	6388	Si
SLV 16	1410	-5150	1131	-117	-30216	9260	0.62	0.62	476608	197.13	0.42	3514	3834	Si
SLV 15	870	-20917	2228	182	321598	-24202	2.53	2.53	1551002	197.13	0.81	6667	6388	Si
SLV 15	1410	-5150	1131	-117	-30216	9260	0.62	0.62	476608	197.13	0.42	3514	3834	Si
SLV 2	870	-15323	332	-145	-122827	21780	1.85	1.85	1236273	197.13	0.67	5548	5616	Si
SLV 2	1410	-4371	-874	118	82264	-9676	0.53	0.53	408564	197.13	0.41	3358	3662	Si
SLV 1	870	-15323	332	-145	-122827	21780	1.85	1.85	1236273	197.13	0.67	5548	5616	Si
SLV 1	1410	-4371	-874	118	82264	-9676	0.53	0.53	408564	197.13	0.41	3358	3662	Si
SLV 12	870	-18984	632	448	101668	-70835	2.29	2.29	1450487	197.13	0.76	6281	6132	Si
SLV 12	1410	-4957	-684	-302	56206	27706	0.6	0.6	459928	197.13	0.42	3475	3792	Si
SLV 11	870	-18984	632	448	101668	-70835	2.29	2.29	1450487	197.13	0.76	6281	6132	Si
SLV 11	1410	-4957	-684	-302	56206	27706	0.6	0.6	459928	197.13	0.42	3475	3792	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.103	SLV 26	Si
V_SLV	3.017	SLV 21	Si
PF_SLV	3.648	SLV 3	Si
V_SLV	2.05	SLV 13	Si

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	l	Sp.	h netta	h ini.	h fin.	a	a.s.,sx	a.s.,dx
1854	-247.9	1948.1	-247.9	L7	L9	94.2	42	540	540	540			

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 19	1410	-5789	0	1	0	1.51	2.7	0	4.21	0.5	1	15921	Si
SLU 19	1140	-11895	0	1	0	1.51	2.7	0	2.7	0.59	1	18592	Si
SLU 19	870	-10464	0	1	0	1.51	2.7	0	4.21	0.5	1	15921	Si
SLU 20	1410	-5786	0	1	0	1.51	2.7	0	4.21	0.5	1	15920	Si
SLU 20	1140	-11897	0	1	0	1.51	2.7	0	2.7	0.59	1	18592	Si
SLU 20	870	-10452	0	1	0	1.51	2.7	0	4.21	0.5	1	15920	Si
SLU 24	1410	-5235	0	1	0	1.96	2.7	0	4.66	0.48	1	15273	Si
SLU 24	1140	-11275	0	1	0	1.96	2.7	0	2.7	0.59	1	18592	Si
SLU 24	870	-9991	0	1	0	1.96	2.7	0	4.66	0.48	1	15273	Si
SLU 26	1410	-5233	0	1	0	1.96	2.7	0	4.66	0.48	1	15271	Si
SLU 26	1140	-11277	0	1	0	1.96	2.7	0	2.7	0.59	1	18592	Si
SLU 26	870	-9979	0	1	0	1.96	2.7	0	4.66	0.48	1	15271	Si
SLU 23	1410	-4472	0	1	0	2.29	2.7	0	4.99	0.47	1	14789	Si
SLU 23	1140	-10344	0	1	0	2.29	2.7	0	2.7	0.59	1	18592	Si
SLU 23	870	-9292	0	1	0	2.29	2.7	0	4.99	0.47	1	14789	Si
SLU 25	1410	-4470	0	1	0	2.29	2.7	0	4.99	0.47	1	14787	Si
SLU 25	1140	-10345	0	1	0	2.29	2.7	0	2.7	0.59	1	18592	Si
SLU 25	870	-9280	0	1	0	2.29	2.7	0	4.99	0.47	1	14787	Si
SLU 22	1410	-5023	0	1	0	1.74	2.7	0	4.44	0.49	1	15587	Si
SLU 22	1140	-10966	0	1	0	1.74	2.7	0	2.7	0.59	1	18592	Si
SLU 22	870	-9748	0	1	0	1.74	2.7	0	4.44	0.49	1	15587	Si
SLU 16	1410	-5298	0	1	0	0.99	2.7	0	3.69	0.53	1	16679	Si
SLU 16	1140	-11171	0	1	0	0.99	2.7	0	2.7	0.59	1	18592	Si
SLU 16	870	-9925	0	1	0	0.99	2.7	0	3.69	0.53	1	16679	Si
SLU 15	1410	-5301	0	1	0	0.99	2.7	0	3.69	0.53	1	16680	Si
SLU 15	1140	-11170	0	1	0	0.99	2.7	0	2.7	0.59	1	18592	Si
SLU 15	870	-9938	0	1	0	0.99	2.7	0	3.69	0.53	1	16680	Si
SLU 21	1410	-4260	0	1	0	2.05	2.7	0	4.75	0.48	1	15136	Si
SLU 21	1140	-10035	0	1	0	2.05	2.7	0	2.7	0.59	1	18592	Si
SLU 21	870	-9049	0	1	0	2.05	2.7	0	4.75	0.48	1	15136	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	1410	6	-4472	0.3	1.5	1.13	1727	100	Si
SLU 23	870	-1445	-9292	0.3	1.5	2.35	2351	1.63	Si
SLU 25	1410	8	-4470	0.3	1.5	1.13	1727	100	Si
SLU 25	870	-1441	-9280	0.3	1.5	2.35	2349	1.63	Si
SLU 24	1410	46	-5235	0.3	1.5	1.32	1840	40.41	Si
SLU 24	870	-1476	-9991	0.3	1.5	2.53	2428	1.64	Si
SLU 26	1410	48	-5233	0.3	1.5	1.32	1840	38.62	Si
SLU 26	870	-1472	-9979	0.3	1.5	2.52	2426	1.65	Si
SLU 21	1410	17	-4260	0.3	1.5	1.08	1695	100	Si
SLU 21	870	-1402	-9049	0.3	1.5	2.29	2323	1.66	Si
SLU 22	1410	57	-5023	0.3	1.5	1.27	1809	31.84	Si
SLU 22	870	-1434	-9748	0.3	1.5	2.46	2401	1.67	Si
SLU 19	1410	94	-5789	0.3	1.5	1.46	1918	20.44	Si
SLU 19	870	-1471	-10464	0.3	1.5	2.65	2479	1.69	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1410	96	-5786	0.3	1.5	1.46	1918	19.99	Si
SLU 20	870	-1467	-10452	0.3	1.5	2.64	2477	1.69	Si
SLU 14	1410	33	-3775	0.3	1.5	0.95	1617	48.76	Si
SLU 14	870	-1322	-8540	0.3	1.5	2.16	2265	1.71	Si
SLU 17	1410	36	-3772	0.3	1.5	0.95	1617	44.7	Si
SLU 17	870	-1316	-8523	0.3	1.5	2.15	2263	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/(l* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	870	-10623	-86	-30	18000	2164	2.69	2.69	368439	94.17	0.84	3311	3132	Si
SLV 14	1410	-3305	347	33	-13176	-6300	0.84	0.84	142844	94.17	0.47	1847	2005	Si
SLV 13	870	-10623	-86	-30	18000	2164	2.69	2.69	368439	94.17	0.84	3311	3132	Si
SLV 13	1410	-3305	347	33	-13176	-6300	0.84	0.84	142844	94.17	0.47	1847	2005	Si
SLV 4	870	-2332	-1937	28	-185371	-1738	0	0	0	0	0.3	0	1803	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	1410	-2391	-314	-38	2643	5842	0.6	0.6	105911	94.17	0.42	1665	1816	Si
SLV 3	870	-2332	-1937	28	-185371	-1738	0	0	0	0	0.3	0	1803	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	1410	-2391	-314	-38	2643	5842	0.6	0.6	105911	94.17	0.42	1665	1816	Si
SLV 1	870	-3164	-2070	-70	-173958	12696	0	0	0	0	0.3	0	1977	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	1410	-2194	-231	48	4176	-2793	0.55	0.55	97662	94.17	0.41	1625	1773	Si
SLV 2	870	-3164	-2070	-70	-173958	12696	0	0	0	0	0.3	0	1977	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	1410	-2194	-231	48	4176	-2793	0.55	0.55	97662	94.17	0.41	1625	1773	Si
SLV 15	870	-9791	47	68	6586	-12270	2.48	2.48	349093	94.17	0.8	3145	3025	Si
SLV 15	1410	-3502	264	-54	-14709	2335	0.89	0.89	150580	94.17	0.48	1887	2044	Si
SLV 16	870	-9791	47	68	6586	-12270	2.48	2.48	349093	94.17	0.8	3145	3025	Si
SLV 16	1410	-3502	264	-54	-14709	2335	0.89	0.89	150580	94.17	0.48	1887	2044	Si
SLV 9	870	-8982	-935	-158	-35869	22691	2.27	2.27	328744	94.17	0.75	2983	2918	Si
SLV 9	1410	-2685	242	139	-5314	-15147	0.68	0.68	118007	94.17	0.44	1724	1879	Si
SLV 10	870	-8982	-935	-158	-35869	22691	2.27	2.27	328744	94.17	0.75	2983	2918	Si
SLV 10	1410	-2685	242	139	-5314	-15147	0.68	0.68	118007	94.17	0.44	1724	1879	Si
SLV 11	870	-6210	-493	169	-73915	-25424	1.57	1.57	247362	94.17	0.61	2428	2514	Si
SLV 11	1410	-3344	-35	-150	-10425	13637	0.85	0.85	144394	94.17	0.47	1855	2013	Si
SLV 12	870	-6210	-493	169	-73915	-25424	1.57	1.57	247362	94.17	0.61	2428	2514	Si
SLV 12	1410	-3344	-35	-150	-10425	13637	0.85	0.85	144394	94.17	0.47	1855	2013	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.521	SLU 19	Si
V_SLU	1.627	SLU 23	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.931	SLV 4	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
1717.1	769.3	1642.9	769.3	L7	L9	74.2	55	540	540	540			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 26	1410	-4463	0	1	0	2.37	2.7	0	5.07	0.6	1	19473	Si
SLU 26	1140	-12466	0	1	0	2.37	2.7	0	2.7	0.72	1	23387	Si
SLU 26	870	-12901	0	1	0	2.37	2.7	0	5.07	0.6	1	19473	Si
SLU 20	1410	-4834	0	1	0	1.87	2.7	0	4.57	0.61	1	20047	Si
SLU 20	1140	-12846	0	1	0	1.87	2.7	0	2.7	0.72	1	23387	Si
SLU 20	870	-13140	0	1	0	1.87	2.7	0	4.57	0.61	1	20047	Si
SLU 24	1410	-4506	0	1	0	2.35	2.7	0	5.05	0.6	1	19499	Si
SLU 24	1140	-12426	0	1	0	2.35	2.7	0	2.7	0.72	1	23387	Si
SLU 24	870	-12731	0	1	0	2.35	2.7	0	5.05	0.6	1	19499	Si
SLU 25	1410	-3932	0	1	0	2.69	2.7	0	5.39	0.59	1	19108	Si
SLU 25	1140	-11775	0	1	0	2.69	2.7	0	2.7	0.72	1	23387	Si
SLU 25	870	-12395	0	1	0	2.69	2.7	0	5.39	0.59	1	19108	Si
SLU 19	1410	-4877	0	1	0	1.85	2.7	0	4.55	0.61	1	20066	Si
SLU 19	1140	-12806	0	1	0	1.85	2.7	0	2.7	0.72	1	23387	Si
SLU 19	870	-12970	0	1	0	1.85	2.7	0	4.55	0.61	1	20066	Si
SLU 22	1410	-4284	0	1	0	2.11	2.7	0	4.81	0.61	1	19775	Si
SLU 22	1140	-12172	0	1	0	2.11	2.7	0	2.7	0.72	1	23387	Si
SLU 22	870	-12707	0	1	0	2.11	2.7	0	4.81	0.61	1	19775	Si
SLU 23	1410	-3975	0	1	0	2.66	2.7	0	5.36	0.59	1	19141	Si
SLU 23	1140	-11734	0	1	0	2.66	2.7	0	2.7	0.72	1	23387	Si
SLU 23	870	-12225	0	1	0	2.66	2.7	0	5.36	0.59	1	19141	Si
SLU 21	1410	-3753	0	1	0	2.4	2.7	0	5.1	0.6	1	19435	Si
SLU 21	1140	-11481	0	1	0	2.4	2.7	0	2.7	0.72	1	23387	Si
SLU 21	870	-12201	0	1	0	2.4	2.7	0	5.1	0.6	1	19435	Si
SLU 16	1410	-4460	0	1	0	1.21	2.7	0	3.91	0.65	1	21231	Si
SLU 16	1140	-12120	0	1	0	1.21	2.7	0	2.7	0.72	1	23387	Si
SLU 16	870	-12518	0	1	0	1.21	2.7	0	3.91	0.65	1	21231	Si
SLU 15	1410	-4503	0	1	0	1.2	2.7	0	3.9	0.65	1	21251	Si
SLU 15	1140	-12080	0	1	0	1.2	2.7	0	2.7	0.72	1	23387	Si
SLU 15	870	-12348	0	1	0	1.2	2.7	0	3.9	0.65	1	21251	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	1410	231	-3932	0.3	1.5	0.96	1675	7.24	Si
SLU 25	870	-43	-12395	0.3	1.5	3.04	2722	63.32	Si
SLU 21	1410	226	-3753	0.3	1.5	0.92	1646	7.28	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma 0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 21	870	-26	-12201	0.3	1.5	2.99	2702	100	Si
SLU 23	1410	216	-3975	0.3	1.5	0.97	1682	7.8	Si
SLU 23	870	-83	-12225	0.3	1.5	3	2705	32.68	Si
SLU 17	1410	199	-3380	0.3	1.5	0.83	1583	7.97	Si
SLU 17	870	-26	-11578	0.3	1.5	2.84	2639	100	Si
SLU 12	1410	192	-3444	0.3	1.5	0.84	1594	8.31	Si
SLU 12	870	-27	-10263	0.3	1.5	2.52	2500	93.26	Si
SLU 8	1410	187	-3265	0.3	1.5	0.8	1563	8.37	Si
SLU 8	870	-10	-10068	0.3	1.5	2.47	2479	100	Si
SLU 26	1410	210	-4463	0.3	1.5	1.09	1759	8.39	Si
SLU 26	870	-43	-12901	0.3	1.5	3.16	2772	63.76	Si
SLU 22	1410	204	-4284	0.3	1.5	1.05	1731	8.47	Si
SLU 22	870	-27	-12707	0.3	1.5	3.11	2753	100	Si
SLU 14	1410	176	-3441	0.3	1.5	0.84	1593	9.04	Si
SLU 14	870	-83	-11335	0.3	1.5	2.78	2614	31.45	Si
SLU 10	1410	176	-3487	0.3	1.5	0.85	1601	9.08	Si
SLU 10	870	-67	-10093	0.3	1.5	2.47	2481	37.26	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* σp)	N/(l* σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	870	-11651	706	20	100757	296	2.86	2.86	311170	74.18	0.87	3554	3317	Si
SLV 2	1410	-727	801	-91	-54491	472	0	0	0	0	0.3	0	1446	No, $e > l/2$
SLV 9	870	-5931	-10	241	11303	-36229	1.45	1.45	188625	74.18	0.59	2410	2517	Si
SLV 9	1410	392	778	-143	-60082	8943	0	0	0	0	0.3	0	1085	No, Trazione
SLV 5	870	-7982	395	209	48600	-29746	1.96	1.96	239273	74.18	0.69	2820	2830	Si
SLV 5	1410	926	1032	-169	-77215	7804	0	0	0	0	0.3	0	862	No, Trazione, $Vu < V$
SLV 1	870	-11651	706	20	100757	296	2.86	2.86	311170	74.18	0.87	3554	3317	Si
SLV 1	1410	-727	801	-91	-54491	472	0	0	0	0	0.3	0	1446	No, $e > l/2$
SLV 6	870	-7982	395	209	48600	-29746	1.96	1.96	239273	74.18	0.69	2820	2830	Si
SLV 6	1410	926	1032	-169	-77215	7804	0	0	0	0	0.3	0	862	No, Trazione, $Vu < V$
SLV 10	870	-5931	-10	241	11303	-36229	1.45	1.45	188625	74.18	0.59	2410	2517	Si
SLV 10	1410	392	778	-143	-60082	8943	0	0	0	0	0.3	0	1085	No, Trazione
SLV 11	870	-9578	-475	-190	36001	27997	2.35	2.35	273491	74.18	0.77	3140	3052	Si
SLV 11	1410	-6113	-728	168	61954	-8206	1.5	1.5	193421	74.18	0.6	2447	2547	Si
SLV 12	870	-9578	-475	-190	36001	27997	2.35	2.35	273491	74.18	0.77	3140	3052	Si
SLV 12	1410	-6113	-728	168	61954	-8206	1.5	1.5	193421	74.18	0.6	2447	2547	Si
SLV 16	870	-5908	-786	-1	-16157	-2045	1.45	1.45	188030	74.18	0.59	2406	2514	Si
SLV 16	1410	-4459	-497	90	39230	-874	1.09	1.09	147669	74.18	0.52	2116	2266	Si
SLV 15	870	-5908	-786	-1	-16157	-2045	1.45	1.45	188030	74.18	0.59	2406	2514	Si
SLV 15	1410	-4459	-497	90	39230	-874	1.09	1.09	147669	74.18	0.52	2116	2266	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	1.509	SLV 26	Si
V_SLV	7.244	SLV 25	Si
PF_SLV	0	SLV 10	No
V_SLV	0	SLV 10	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
1948.1	769.3	1642.9	769.3	L9	L10	305.2	55	70	70	70			

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3_Municipio Quistello

fk o fmedio	f _{vk0} 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.) $\gamma M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	1480	-10451	0	1	0	0.8	0.35	0	1.15	0.93	1	124518	Si
SLU 15	1445	-10451	0	1	0	0.8	0.35	0	0.57	0.96	1	128891	Si
SLU 15	1410	-13203	0	1	0	0.8	0.35	0	1.15	0.93	1	124518	Si
SLU 19	1480	-10449	0	1	0	0.8	0.35	0	1.15	0.93	1	124517	Si
SLU 19	1445	-10449	0	1	0	0.8	0.35	0	0.57	0.96	1	128890	Si
SLU 19	1410	-13201	0	1	0	0.8	0.35	0	1.15	0.93	1	124517	Si
SLU 16	1480	-10438	0	1	0	0.8	0.35	0	1.15	0.93	1	124510	Si
SLU 16	1445	-10438	0	1	0	0.8	0.35	0	0.57	0.96	1	128887	Si
SLU 16	1410	-13189	0	1	0	0.8	0.35	0	1.15	0.93	1	124510	Si
SLU 20	1480	-10436	0	1	0	0.8	0.35	0	1.15	0.93	1	124509	Si
SLU 20	1445	-10436	0	1	0	0.8	0.35	0	0.57	0.96	1	128886	Si
SLU 20	1410	-13187	0	1	0	0.8	0.35	0	1.15	0.93	1	124509	Si
SLU 2	1480	-9719	0	1	0	0.84	0.35	0	1.19	0.93	1	124220	Si
SLU 2	1445	-9719	0	1	0	0.84	0.35	0	0.59	0.96	1	128742	Si
SLU 2	1410	-11836	0	1	0	0.84	0.35	0	1.19	0.93	1	124220	Si
SLU 6	1480	-9717	0	1	0	0.84	0.35	0	1.19	0.93	1	124218	Si
SLU 6	1445	-9717	0	1	0	0.84	0.35	0	0.59	0.96	1	128741	Si
SLU 6	1410	-11834	0	1	0	0.84	0.35	0	1.19	0.93	1	124218	Si
SLU 3	1480	-9706	0	1	0	0.84	0.35	0	1.19	0.92	1	124211	Si
SLU 3	1445	-9706	0	1	0	0.84	0.35	0	0.59	0.96	1	128737	Si
SLU 3	1410	-11822	0	1	0	0.84	0.35	0	1.19	0.92	1	124211	Si
SLU 7	1480	-9704	0	1	0	0.84	0.35	0	1.19	0.92	1	124209	Si
SLU 7	1445	-9704	0	1	0	0.84	0.35	0	0.59	0.96	1	128737	Si
SLU 7	1410	-11820	0	1	0	0.84	0.35	0	1.19	0.92	1	124209	Si
SLU 24	1480	-8514	0	1	0	0.74	0.35	0	1.09	0.93	1	124955	Si
SLU 24	1445	-8514	0	1	0	0.74	0.35	0	0.55	0.96	1	129109	Si
SLU 24	1410	-11265	0	1	0	0.74	0.35	0	1.09	0.93	1	124955	Si
SLU 26	1480	-8500	0	1	0	0.74	0.35	0	1.09	0.93	1	124946	Si
SLU 26	1445	-8500	0	1	0	0.74	0.35	0	0.55	0.96	1	129105	Si
SLU 26	1410	-11252	0	1	0	0.74	0.35	0	1.09	0.93	1	124946	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	3987	-10451	0.3	1	0.62	8831	2.22	Si
SLU 15	1410	3987	-13203	0.3	1	0.79	9584	2.4	Si
SLU 19	1480	3903	-10449	0.3	1	0.62	8831	2.26	Si
SLU 19	1410	3903	-13201	0.3	1	0.79	9583	2.46	Si
SLU 16	1480	3899	-10438	0.3	1	0.62	8827	2.26	Si
SLU 16	1410	3899	-13189	0.3	1	0.79	9580	2.46	Si
SLU 2	1480	3753	-9719	0.3	1	0.58	8620	2.3	Si
SLU 2	1410	3753	-11836	0.3	1	0.71	9218	2.46	Si
SLU 20	1480	3815	-10436	0.3	1	0.62	8827	2.31	Si
SLU 20	1410	3815	-13187	0.3	1	0.79	9580	2.51	Si
SLU 6	1480	3669	-9717	0.3	1	0.58	8619	2.35	Si
SLU 6	1410	3669	-11834	0.3	1	0.7	9217	2.51	Si
SLU 3	1480	3666	-9706	0.3	1	0.58	8616	2.35	Si
SLU 3	1410	3666	-11822	0.3	1	0.7	9214	2.51	Si
SLU 7	1480	3581	-9704	0.3	1	0.58	8615	2.41	Si
SLU 7	1410	3581	-11820	0.3	1	0.7	9213	2.57	Si
SLU 24	1480	3011	-8514	0.3	1	0.51	8260	2.74	Si
SLU 24	1410	3011	-11265	0.3	1	0.67	9060	3.01	Si
SLU 18	1480	3006	-8497	0.3	1	0.51	8255	2.75	Si
SLU 18	1410	3006	-11249	0.3	1	0.67	9056	3.01	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 5	1410	-4077	-2283	-798	-677966	32943	0	0	0	0	0.3	0	9373	No, e>1/2
SLV 5	1480	-1881	-2205	-651	-624879	-29465	0	0	0	0	0.3	0	8442	No, e>1/2
SLV 9	1410	-4669	-1644	-728	-597551	36751	0.28	1.15	693014	73.83	0.53	2152	9609	Si
SLV 9	1480	-2450	-1567	-589	-581145	-24407	0	0	0	0	0.3	0	8693	No, e>1/2
SLV 6	1410	-4077	-2283	-798	-677966	32943	0	0	0	0	0.3	0	9373	No, e>1/2
SLV 6	1480	-1881	-2205	-651	-624879	-29465	0	0	0	0	0.3	0	8442	No, e>1/2
SLV 10	1410	-4669	-1644	-728	-597551	36751	0.28	1.15	693014	73.83	0.53	2152	9609	Si
SLV 10	1480	-2450	-1567	-589	-581145	-24407	0	0	0	0	0.3	0	8693	No, e>1/2
SLV 2	1410	-5100	-570	-353	-346244	3500	0.3	0.36	755127	254.14	0.37	5213	9777	Si
SLV 2	1480	-2996	-547	-295	-350477	-17599	0.18	0.51	449155	106.83	0.4	2362	8927	Si
SLV 1	1410	-5100	-570	-353	-346244	3500	0.3	0.36	755127	254.14	0.37	5213	9777	Si
SLV 1	1480	-2996	-547	-295	-350477	-17599	0.18	0.51	449155	106.83	0.4	2362	8927	Si
SLV 12	1410	-9566	5376	779	618278	-34677	0.57	0.66	1378259	263.91	0.43	6268	11372	Si
SLV 12	1480	-7529	5299	631	348643	26354	0.45	0.45	1098355	305.2	0.39	6542	10674	Si
SLV 11	1410	-9566	5376	779	618278	-34677	0.57	0.66	1378259	263.91	0.43	6268	11372	Si
SLV 11	1480	-7529	5299	631	348643	26354	0.45	0.45	1098355	305.2	0.39	6542	10674	Si
SLV 7	1410	-8974	4738	708	537863	-38485	0.53	0.59	1297712	278	0.42	6382	11174	Si
SLV 7	1480	-6960	4660	570	304909	21296	0.41	0.41	1018957	305.2	0.38	6428	10471	Si
SLV 8	1410	-8974	4738	708	537863	-38485	0.53	0.59	1297712	278	0.42	6382	11174	Si
SLV 8	1480	-6960	4660	570	304909	21296	0.41	0.41	1018957	305.2	0.38	6428	10471	Si
SLV 16	1410	-8543	3664	334	286556	-5235	0.51	0.51	1238580	305.2	0.4	6744	11027	Si
SLV 16	1480	-6414	3641	275	74241	14488	0.38	0.38	942128	305.2	0.38	6319	10272	Si
SLV 15	1410	-8543	3664	334	286556	-5235	0.51	0.51	1238580	305.2	0.4	6744	11027	Si
SLV 15	1480	-6414	3641	275	74241	14488	0.38	0.38	942128	305.2	0.38	6319	10272	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	9.431	SLU 15	Si
V_SLU	2.215	SLU 15	Si
PF_SLV	0	SLV 5	No
V_SLV	2.014	SLV 11	Si

Maschio 234

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
1948.1	769.3	1832.1	769.3	L7	L9	116	55	540	540	540			

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	-6576	0	1	0	2.15	2.7	0	4.85	0.6	1	30856	Si
SLU 19	1140	-16197	0	1	0	2.15	2.7	0	2.7	0.72	1	36577	Si
SLU 19	870	-16410	0	1	0	2.15	2.7	0	4.85	0.6	1	30856	Si
SLU 20	1410	-6586	0	1	0	2.14	2.7	0	4.84	0.6	1	30862	Si
SLU 20	1140	-16146	0	1	0	2.14	2.7	0	2.7	0.72	1	36577	Si
SLU 20	870	-16410	0	1	0	2.14	2.7	0	4.84	0.6	1	30862	Si
SLU 24	1410	-6091	0	1	0	2.72	2.7	0	5.42	0.58	1	29839	Si
SLU 24	1140	-15409	0	1	0	2.72	2.7	0	2.71	0.72	1	36553	Si
SLU 24	870	-15695	0	1	0	2.72	2.7	0	5.42	0.58	1	29839	Si
SLU 26	1410	-6100	0	1	0	2.71	2.7	0	5.41	0.58	1	29847	Si
SLU 26	1140	-15358	0	1	0	2.71	2.7	0	2.71	0.72	1	36559	Si
SLU 26	870	-15696	0	1	0	2.71	2.7	0	5.41	0.58	1	29847	Si
SLU 22	1410	-5828	0	1	0	2.42	2.7	0	5.12	0.59	1	30365	Si
SLU 22	1140	-14933	0	1	0	2.42	2.7	0	2.7	0.72	1	36577	Si
SLU 22	870	-15376	0	1	0	2.42	2.7	0	5.12	0.59	1	30365	Si
SLU 23	1410	-5329	0	1	0	3.11	2.7	0	5.81	0.57	1	29147	Si
SLU 23	1140	-14218	0	1	0	3.11	2.7	0	2.9	0.71	1	36011	Si
SLU 23	870	-14661	0	1	0	3.11	2.7	0	5.81	0.57	1	29147	Si
SLU 25	1410	-5338	0	1	0	3.1	2.7	0	5.8	0.57	1	29157	Si
SLU 25	1140	-14167	0	1	0	3.1	2.7	0	2.9	0.71	1	36019	Si
SLU 25	870	-14661	0	1	0	3.1	2.7	0	5.8	0.57	1	29157	Si
SLU 21	1410	-5066	0	1	0	2.79	2.7	0	5.49	0.58	1	29715	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 21	1140	-13742	0	1	0	2.79	2.7	0	2.74	0.71	1	36456	Si
SLU 21	870	-14342	0	1	0	2.79	2.7	0	5.49	0.58	1	29715	Si
SLU 15	1410	-5931	0	1	0	1.42	2.7	0	4.12	0.64	1	32610	Si
SLU 15	1140	-15258	0	1	0	1.42	2.7	0	2.7	0.72	1	36577	Si
SLU 15	870	-15663	0	1	0	1.42	2.7	0	4.12	0.64	1	32610	Si
SLU 16	1410	-5940	0	1	0	1.42	2.7	0	4.12	0.64	1	32616	Si
SLU 16	1140	-15206	0	1	0	1.42	2.7	0	2.7	0.72	1	36577	Si
SLU 16	870	-15664	0	1	0	1.42	2.7	0	4.12	0.64	1	32616	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	1410	-53	-5329	0.3	1.5	0.84	2482	47.09	Si
SLU 23	870	386	-14661	0.3	1.5	2.3	3755	9.72	Si
SLU 14	1410	-49	-4407	0.3	1.5	0.69	2319	47.36	Si
SLU 14	870	330	-13594	0.3	1.5	2.13	3632	11	Si
SLU 25	1410	-52	-5338	0.3	1.5	0.84	2484	47.75	Si
SLU 25	870	332	-14661	0.3	1.5	2.3	3755	11.31	Si
SLU 24	1410	-35	-6091	0.3	1.5	0.95	2610	74.61	Si
SLU 24	870	341	-15695	0.3	1.5	2.46	3871	11.34	Si
SLU 10	1410	-38	-4788	0.3	1.5	0.75	2388	62.3	Si
SLU 10	870	305	-12285	0.3	1.5	1.93	3476	11.41	Si
SLU 21	1410	-51	-5066	0.3	1.5	0.79	2437	48.16	Si
SLU 21	870	292	-14342	0.3	1.5	2.25	3719	12.74	Si
SLU 1	1410	-35	-3866	0.3	1.5	0.61	2218	64.13	Si
SLU 1	870	249	-11219	0.3	1.5	1.76	3343	13.45	Si
SLU 26	1410	-34	-6100	0.3	1.5	0.96	2611	76.16	Si
SLU 26	870	287	-15696	0.3	1.5	2.46	3871	13.48	Si
SLU 11	1410	-21	-5550	0.3	1.5	0.87	2520	100	Si
SLU 11	870	260	-13320	0.3	1.5	2.09	3600	13.86	Si
SLU 12	1410	-38	-4798	0.3	1.5	0.75	2390	63.49	Si
SLU 12	870	250	-12286	0.3	1.5	1.93	3476	13.88	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 7	870	-10571	346	-173	-32305	27473	1.66	1.66	513625	116.02	0.63	4029	4142	Si
SLV 7	1410	-2245	471	1	-24806	-18130	0.35	0.35	125766	116.02	0.37	2363	2555	Si
SLV 8	870	-10571	346	-173	-32305	27473	1.66	1.66	513625	116.02	0.63	4029	4142	Si
SLV 8	1410	-2245	471	1	-24806	-18130	0.35	0.35	125766	116.02	0.37	2363	2555	Si
SLV 5	870	-7789	446	184	98209	-21968	1.22	1.22	397784	116.02	0.54	3472	3689	Si
SLV 5	1410	-4287	-557	-14	17442	16944	0.67	0.67	232323	116.02	0.43	2772	3023	Si
SLV 6	870	-7789	446	184	98209	-21968	1.22	1.22	397784	116.02	0.54	3472	3689	Si
SLV 6	1410	-4287	-557	-14	17442	16944	0.67	0.67	232323	116.02	0.43	2772	3023	Si
SLV 11	870	-12875	28	-182	-133439	22082	2.02	2.02	599140	116.02	0.7	4489	4483	Si
SLV 11	1410	-2449	479	7	-20137	-17564	0.38	0.38	136717	116.02	0.38	2404	2606	Si
SLV 12	870	-12875	28	-182	-133439	22082	2.02	2.02	599140	116.02	0.7	4489	4483	Si
SLV 12	1410	-2449	479	7	-20137	-17564	0.38	0.38	136717	116.02	0.38	2404	2606	Si
SLV 10	870	-10093	128	175	-2925	-27360	1.58	1.58	494724	116.02	0.62	3933	4068	Si
SLV 10	1410	-4491	-550	-8	22112	17509	0.7	0.7	242534	116.02	0.44	2812	3065	Si
SLV 9	870	-10093	128	175	-2925	-27360	1.58	1.58	494724	116.02	0.62	3933	4068	Si
SLV 9	1410	-4491	-550	-8	22112	17509	0.7	0.7	242534	116.02	0.44	2812	3065	Si
SLV 4	870	-6909	752	-38	131365	16459	1.08	1.08	358256	116.02	0.52	3296	3533	Si
SLV 4	1410	-2723	102	-11	-15467	-6513	0.43	0.43	151339	116.02	0.39	2459	2672	Si
SLV 3	870	-6909	752	-38	131365	16459	1.08	1.08	358256	116.02	0.52	3296	3533	Si
SLV 3	1410	-2723	102	-11	-15467	-6513	0.43	0.43	151339	116.02	0.39	2459	2672	Si
SLV 1	870	-6075	782	69	170519	1627	0.95	1.23	319505	89.82	0.55	2697	3379	Si
SLV 1	1410	-3335	-207	-15	-2792	4009	0.52	0.52	183565	116.02	0.4	2581	2814	Si
SLV 2	870	-6075	782	69	170519	1627	0.95	1.23	319505	89.82	0.55	2697	3379	Si
SLV 2	1410	-3335	-207	-15	-2792	4009	0.52	0.52	183565	116.02	0.4	2581	2814	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.88	SLU 19	Si
V_SLU	9.719	SLU 23	Si
PF_SLV	1.874	SLV 1	Si
V_SLV	4.323	SLV 1	Si

Maschio 235

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
1948.1	-247.9	1998.1	-247.9	L7	L9	50	13	540	540	540			

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 17	1410	-878	0	1	0	0.98	2.7	0	3.68		1		No, h/t=41.5 m=1.698 Fuori tabella
SLU 17	1140	-1456	0	1	0	0.98	2.7	0	2.7		1		No, h/t=41.5 m=1.246 Fuori tabella
SLU 17	870	-1933	0	1	0	0.98	2.7	0	3.68		1		No, h/t=41.5 m=1.698 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 18	1410	-952	0	1	0	0.9	2.7	0	3.6		1		No, h/t=41.5 m=1.663 Fuori tabella
SLU 18	1140	-1514	0	1	0	0.9	2.7	0	2.7		1		No, h/t=41.5 m=1.246 Fuori tabella
SLU 18	870	-1995	0	1	0	0.9	2.7	0	3.6		1		No, h/t=41.5 m=1.663 Fuori tabella
SLU 19	1410	-1247	0	1	0	1.15	2.7	0	3.85		1		No, h/t=41.5 m=1.778 Fuori tabella
SLU 19	1140	-1796	0	1	0	1.15	2.7	0	2.7		1		No, h/t=41.5 m=1.246 Fuori tabella
SLU 19	870	-2277	0	1	0	1.15	2.7	0	3.85		1		No, h/t=41.5 m=1.778 Fuori tabella
SLU 14	1410	-882	0	1	0	0.97	2.7	0	3.67		1		No, h/t=41.5 m=1.696 Fuori tabella
SLU 14	1140	-1463	0	1	0	0.97	2.7	0	2.7		1		No, h/t=41.5 m=1.246 Fuori tabella
SLU 14	870	-1942	0	1	0	0.97	2.7	0	3.67		1		No, h/t=41.5 m=1.696 Fuori tabella
SLU 15	1410	-1031	0	1	0	0.83	2.7	0	3.53		1		No, h/t=41.5 m=1.631 Fuori tabella
SLU 15	1140	-1580	0	1	0	0.83	2.7	0	2.7		1		No, h/t=41.5 m=1.246 Fuori tabella
SLU 15	870	-2067	0	1	0	0.83	2.7	0	3.53		1		No, h/t=41.5 m=1.631 Fuori tabella
SLU 16	1410	-1028	0	1	0	0.84	2.7	0	3.54		1		No, h/t=41.5 m=1.632 Fuori tabella
SLU 16	1140	-1575	0	1	0	0.84	2.7	0	2.7		1		No, h/t=41.5 m=1.246 Fuori tabella
SLU 16	870	-2060	0	1	0	0.84	2.7	0	3.54		1		No, h/t=41.5 m=1.632 Fuori tabella
SLU 20	1410	-1244	0	1	0	1.16	2.7	0	3.86		1		No, h/t=41.5 m=1.78 Fuori tabella
SLU 20	1140	-1791	0	1	0	1.16	2.7	0	2.7		1		No, h/t=41.5 m=1.246 Fuori tabella
SLU 20	870	-2270	0	1	0	1.16	2.7	0	3.86		1		No, h/t=41.5 m=1.78 Fuori tabella
SLU 24	1410	-1266	0	1	0	1.33	2.7	0	4.03		1		No, h/t=41.5 m=1.861 Fuori tabella
SLU 24	1140	-1831	0	1	0	1.33	2.7	0	2.7		1		No, h/t=41.5 m=1.246 Fuori tabella
SLU 24	870	-2304	0	1	0	1.33	2.7	0	4.03		1		No, h/t=41.5 m=1.861 Fuori tabella
SLU 25	1410	-1188	0	1	0	1.42	2.7	0	4.12		1		No, h/t=41.5 m=1.901 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 25	1140	-1767	0	1	0	1.42	2.7	0	2.7		1		No, h/t=41.5 m=1.246 Fuori tabella
SLU 25	870	-2235	0	1	0	1.42	2.7	0	4.12		1		No, h/t=41.5 m=1.901 Fuori tabella
SLU 26	1410	-1263	0	1	0	1.34	2.7	0	4.04		1		No, h/t=41.5 m=1.862 Fuori tabella
SLU 26	1140	-1826	0	1	0	1.34	2.7	0	2.7		1		No, h/t=41.5 m=1.246 Fuori tabella
SLU 26	870	-2298	0	1	0	1.34	2.7	0	4.04		1		No, h/t=41.5 m=1.862 Fuori tabella

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 7	1410	0	-1128	0.3	1.5	1.73	339	100	Si
SLU 7	870	-2	-1954	0.3	1.5	3.01	432	100	Si
SLU 9	1410	0	-1052	0.3	1.5	1.62	329	100	Si
SLU 9	870	-1	-1889	0.3	1.5	2.91	425	100	Si
SLU 13	1410	0	-1146	0.3	1.5	1.76	341	100	Si
SLU 13	870	-1	-1982	0.3	1.5	3.05	434	100	Si
SLU 3	1410	0	-911	0.3	1.5	1.4	310	100	Si
SLU 3	870	-1	-1744	0.3	1.5	2.68	410	100	Si
SLU 20	1410	0	-1244	0.3	1.5	1.91	353	100	Si
SLU 20	870	-1	-2270	0.3	1.5	3.49	462	100	Si
SLU 6	1410	0	-1131	0.3	1.5	1.74	339	100	Si
SLU 6	870	-1	-1961	0.3	1.5	3.02	432	100	Si
SLU 5	1410	0	-835	0.3	1.5	1.29	299	100	Si
SLU 5	870	-1	-1679	0.3	1.5	2.58	403	100	Si
SLU 22	1410	0	-1169	0.3	1.5	1.8	344	100	Si
SLU 22	870	-1	-2205	0.3	1.5	3.39	456	100	Si
SLU 8	1410	0	-978	0.3	1.5	1.5	319	100	Si
SLU 8	870	-1	-1827	0.3	1.5	2.81	419	100	Si
SLU 26	1410	0	-1263	0.3	1.5	1.94	355	100	Si
SLU 26	870	-1	-2298	0.3	1.5	3.53	465	100	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 26	No
V_SLU	263, 231	SLU 7	Si

Maschio 236

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
1948.1	-247.9	1998.1	-247.9	L9	L10	50	13	70	70	70			

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	1480	-494	0	1	0	0.58	0.35	0	0.93	0.74	1	3848	Si
SLU 15	1445	-494	0	1	0	0.58	0.35	0	0.46	0.85	1	4424	Si
SLU 15	1410	-600	0	1	0	0.58	0.35	0	0.93	0.74	1	3848	Si
SLU 16	1480	-493	0	1	0	0.58	0.35	0	0.93	0.74	1	3846	Si
SLU 16	1445	-493	0	1	0	0.58	0.35	0	0.46	0.85	1	4423	Si
SLU 16	1410	-599	0	1	0	0.58	0.35	0	0.93	0.74	1	3846	Si
SLU 19	1480	-490	0	1	0	0.58	0.35	0	0.93	0.74	1	3842	Si
SLU 19	1445	-490	0	1	0	0.58	0.35	0	0.47	0.85	1	4421	Si
SLU 19	1410	-596	0	1	0	0.58	0.35	0	0.93	0.74	1	3842	Si
SLU 20	1480	-489	0	1	0	0.58	0.35	0	0.93	0.74	1	3841	Si
SLU 20	1445	-489	0	1	0	0.58	0.35	0	0.47	0.85	1	4420	Si
SLU 20	1410	-595	0	1	0	0.58	0.35	0	0.93	0.74	1	3841	Si
SLU 2	1480	-434	0	1	0	0.64	0.35	0	0.99	0.72	1	3769	Si
SLU 2	1445	-434	0	1	0	0.64	0.35	0	0.49	0.84	1	4385	Si
SLU 2	1410	-516	0	1	0	0.64	0.35	0	0.99	0.72	1	3769	Si
SLU 3	1480	-433	0	1	0	0.64	0.35	0	0.99	0.72	1	3767	Si
SLU 3	1445	-433	0	1	0	0.64	0.35	0	0.5	0.84	1	4384	Si
SLU 3	1410	-515	0	1	0	0.64	0.35	0	0.99	0.72	1	3767	Si
SLU 18	1480	-432	0	1	0	0.5	0.35	0	0.85	0.76	1	3945	Si
SLU 18	1445	-432	0	1	0	0.5	0.35	0	0.42	0.86	1	4472	Si
SLU 18	1410	-538	0	1	0	0.5	0.35	0	0.85	0.76	1	3945	Si
SLU 6	1480	-430	0	1	0	0.65	0.35	0	1	0.72	1	3762	Si
SLU 6	1445	-430	0	1	0	0.65	0.35	0	0.5	0.84	1	4381	Si
SLU 6	1410	-512	0	1	0	0.65	0.35	0	1	0.72	1	3762	Si
SLU 7	1480	-429	0	1	0	0.65	0.35	0	1	0.72	1	3760	Si
SLU 7	1445	-429	0	1	0	0.65	0.35	0	0.5	0.84	1	4380	Si
SLU 7	1410	-511	0	1	0	0.65	0.35	0	1	0.72	1	3760	Si
SLU 24	1480	-428	0	1	0	0.5	0.35	0	0.85	0.76	1	3939	Si
SLU 24	1445	-428	0	1	0	0.5	0.35	0	0.43	0.86	1	4470	Si
SLU 24	1410	-534	0	1	0	0.5	0.35	0	0.85	0.76	1	3939	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 3	1480	0	-433	0.3	1.4	0.67	250	100	Si
SLU 3	1410	0	-515	0.3	1.4	0.79	266	100	Si
SLU 7	1480	0	-429	0.3	1.4	0.66	249	100	Si
SLU 7	1410	0	-511	0.3	1.4	0.79	265	100	Si
SLU 2	1480	0	-434	0.3	1.4	0.67	250	100	Si
SLU 2	1410	0	-516	0.3	1.4	0.79	266	100	Si
SLU 6	1480	0	-430	0.3	1.4	0.66	249	100	Si
SLU 6	1410	0	-512	0.3	1.4	0.79	265	100	Si
SLU 16	1480	0	-493	0.3	1.4	0.76	262	100	Si
SLU 16	1410	0	-599	0.3	1.4	0.92	281	100	Si
SLU 20	1480	0	-489	0.3	1.4	0.75	261	100	Si
SLU 20	1410	0	-595	0.3	1.4	0.92	280	100	Si
SLU 15	1480	0	-494	0.3	1.4	0.76	262	100	Si
SLU 15	1410	0	-600	0.3	1.4	0.92	281	100	Si
SLU 19	1480	0	-490	0.3	1.4	0.75	261	100	Si
SLU 19	1410	0	-596	0.3	1.4	0.92	281	100	Si
SLU 5	1480	0	-372	0.3	1.4	0.57	237	100	Si
SLU 5	1410	0	-454	0.3	1.4	0.7	254	100	Si
SLU 9	1480	0	-368	0.3	1.4	0.57	237	100	Si
SLU 9	1410	0	-450	0.3	1.4	0.69	253	100	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	6.41	SLU 15	Si
V_SLU	665.878	SLU 3	Si

Maschio 237

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
1998.1	769.3	1948.1	769.3	L7	L9	50	28	540	540	540			

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	1410	-1513	0	1	0	2.05	2.7	0	4.75		1		No, h/t=19.3 m=1.017 Fuori tabella
SLU 19	1140	-2614	0	1	0	2.05	2.7	0	2.7	0.36	1	3988	Si
SLU 19	870	-3615	0	1	0	2.05	2.7	0	4.75		1		No, h/t=19.3 m=1.017 Fuori tabella
SLU 20	1410	-1496	0	1	0	2.07	2.7	0	4.77		1		No, h/t=19.3 m=1.022 Fuori tabella
SLU 20	1140	-2591	0	1	0	2.07	2.7	0	2.7	0.36	1	3988	Si
SLU 20	870	-3548	0	1	0	2.07	2.7	0	4.77		1		No, h/t=19.3 m=1.022 Fuori tabella
SLU 26	1410	-1431	0	1	0	2.54	2.7	0	5.24		1		No, h/t=19.3 m=1.123 Fuori tabella
SLU 26	1140	-2600	0	1	0	2.54	2.7	0	2.7	0.36	1	3988	Si
SLU 26	870	-3502	0	1	0	2.54	2.7	0	5.24		1		No, h/t=19.3 m=1.123 Fuori tabella
SLU 11	1410	-1294	0	1	0	2.68	2.7	0	5.38		1		No, h/t=19.3 m=1.154 Fuori tabella
SLU 11	1140	-2188	0	1	0	2.68	2.7	0	2.7	0.36	1	3988	Si
SLU 11	870	-2936	0	1	0	2.68	2.7	0	5.38		1		No, h/t=19.3 m=1.154 Fuori tabella
SLU 12	1410	-1142	0	1	0	3.04	2.7	0	5.74		1		No, h/t=19.3 m=1.23 Fuori tabella
SLU 12	1140	-2098	0	1	0	3.04	2.7	0	2.87	0.35	1	3878	Si
SLU 12	870	-2763	0	1	0	3.04	2.7	0	5.74		1		No, h/t=19.3 m=1.23 Fuori tabella
SLU 24	1410	-1448	0	1	0	2.51	2.7	0	5.21		1		No, h/t=19.3 m=1.116 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	1140	-2623	0	1	0	2.51	2.7	0	2.7	0.36	1	3988	Si
SLU 24	870	-3569	0	1	0	2.51	2.7	0	5.21		1		No, h/t=19.3 m=1.116 Fuori tabella
SLU 25	1410	-1296	0	1	0	2.8	2.7	0	5.5		1		No, h/t=19.3 m=1.179 Fuori tabella
SLU 25	1140	-2533	0	1	0	2.8	2.7	0	2.75	0.35	1	3955	Si
SLU 25	870	-3396	0	1	0	2.8	2.7	0	5.5		1		No, h/t=19.3 m=1.179 Fuori tabella
SLU 23	1410	-1313	0	1	0	2.77	2.7	0	5.47		1		No, h/t=19.3 m=1.171 Fuori tabella
SLU 23	1140	-2557	0	1	0	2.77	2.7	0	2.73	0.35	1	3967	Si
SLU 23	870	-3464	0	1	0	2.77	2.7	0	5.47		1		No, h/t=19.3 m=1.171 Fuori tabella
SLU 21	1410	-1219	0	1	0	2.54	2.7	0	5.24		1		No, h/t=19.3 m=1.123 Fuori tabella
SLU 21	1140	-2447	0	1	0	2.54	2.7	0	2.7	0.36	1	3988	Si
SLU 21	870	-3308	0	1	0	2.54	2.7	0	5.24		1		No, h/t=19.3 m=1.123 Fuori tabella
SLU 22	1410	-1354	0	1	0	2.29	2.7	0	4.99		1		No, h/t=19.3 m=1.069 Fuori tabella
SLU 22	1140	-2514	0	1	0	2.29	2.7	0	2.7	0.36	1	3988	Si
SLU 22	870	-3413	0	1	0	2.29	2.7	0	4.99		1		No, h/t=19.3 m=1.069 Fuori tabella

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 3	1410	-1	-1180	0.3	1.5	0.84	546	100	Si
SLU 3	870	0	-2774	0.3	1.5	1.98	772	100	Si
SLU 7	1410	-1	-1342	0.3	1.5	0.96	573	100	Si
SLU 7	870	0	-2914	0.3	1.5	2.08	789	100	Si
SLU 2	1410	-1	-1197	0.3	1.5	0.86	549	100	Si
SLU 2	870	0	-2841	0.3	1.5	2.03	780	100	Si
SLU 6	1410	-1	-1359	0.3	1.5	0.97	576	100	Si
SLU 6	870	0	-2981	0.3	1.5	2.13	797	100	Si
SLU 16	1410	0	-1334	0.3	1.5	0.95	572	100	Si
SLU 16	870	0	-3408	0.3	1.5	2.43	845	100	Si
SLU 20	1410	-1	-1496	0.3	1.5	1.07	598	100	Si
SLU 20	870	0	-3548	0.3	1.5	2.53	861	100	Si
SLU 15	1410	0	-1351	0.3	1.5	0.97	575	100	Si
SLU 15	870	0	-3475	0.3	1.5	2.48	853	100	Si
SLU 19	1410	0	-1513	0.3	1.5	1.08	601	100	Si
SLU 19	870	0	-3615	0.3	1.5	2.58	868	100	Si
SLU 5	1410	0	-1038	0.3	1.5	0.74	522	100	Si
SLU 5	870	0	-2639	0.3	1.5	1.89	756	100	Si
SLU 9	1410	0	-1200	0.3	1.5	0.86	550	100	Si
SLU 9	870	0	-2779	0.3	1.5	1.99	773	100	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 26	No
V_SLU	970.821	SLU 3	Si

Maschio 238

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
1998.1	769.3	1948.1	769.3	L9	L10	50	28	70	70	70			

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	-323	0	1	0	2.12	0.35	0	2.47	0.72	1	8021	Si
SLU 15	1445	-323	0	1	0	2.12	0.35	0	1.23	0.85	1	9493	Si
SLU 15	1410	-553	0	1	0	2.12	0.35	0	2.47	0.72	1	8021	Si
SLU 16	1480	-314	0	1	0	2.18	0.35	0	2.53	0.71	1	7973	Si
SLU 16	1445	-314	0	1	0	2.18	0.35	0	1.27	0.84	1	9453	Si
SLU 16	1410	-543	0	1	0	2.18	0.35	0	2.53	0.71	1	7973	Si
SLU 19	1480	-305	0	1	0	2.25	0.35	0	2.6	0.71	1	7924	Si
SLU 19	1445	-305	0	1	0	2.25	0.35	0	1.3	0.84	1	9412	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	1410	-534	0	1	0	2.25	0.35	0	2.6	0.71	1	7924	Si
SLU 20	1480	-295	0	1	0	2.32	0.35	0	2.67	0.7	1	7871	Si
SLU 20	1445	-295	0	1	0	2.32	0.35	0	1.33	0.84	1	9367	Si
SLU 20	1410	-525	0	1	0	2.32	0.35	0	2.67	0.7	1	7871	Si
SLU 18	1480	-267	0	1	0	1.93	0.35	0	2.28	0.73	1	8182	Si
SLU 18	1445	-267	0	1	0	1.93	0.35	0	1.14	0.86	1	9607	Si
SLU 18	1410	-497	0	1	0	1.93	0.35	0	2.28	0.73	1	8182	Si
SLU 24	1480	-254	0	1	0	2.03	0.35	0	2.38	0.72	1	8083	Si
SLU 24	1445	-254	0	1	0	2.03	0.35	0	1.19	0.85	1	9545	Si
SLU 24	1410	-484	0	1	0	2.03	0.35	0	2.38	0.72	1	8083	Si
SLU 22	1480	-249	0	1	0	2.08	0.35	0	2.43	0.72	1	8049	Si
SLU 22	1445	-249	0	1	0	2.08	0.35	0	1.21	0.85	1	9517	Si
SLU 22	1410	-478	0	1	0	2.08	0.35	0	2.43	0.72	1	8049	Si
SLU 26	1480	-245	0	1	0	2.11	0.35	0	2.46	0.72	1	8025	Si
SLU 26	1445	-245	0	1	0	2.11	0.35	0	1.23	0.85	1	9496	Si
SLU 26	1410	-474	0	1	0	2.11	0.35	0	2.46	0.72	1	8025	Si
SLU 2	1480	-281	0	1	0	2.38	0.35	0	2.73	0.7	1	7826	Si
SLU 2	1445	-281	0	1	0	2.38	0.35	0	1.36	0.83	1	9330	Si
SLU 2	1410	-457	0	1	0	2.38	0.35	0	2.73	0.7	1	7826	Si
SLU 3	1480	-271	0	1	0	2.46	0.35	0	2.81	0.69	1	7764	Si
SLU 3	1445	-271	0	1	0	2.46	0.35	0	1.41	0.83	1	9278	Si
SLU 3	1410	-448	0	1	0	2.46	0.35	0	2.81	0.69	1	7764	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 7	1480	-1	-253	0.3	1.4	0.18	380	100	Si
SLU 7	1410	-1	-429	0.3	1.4	0.31	427	100	Si
SLU 3	1480	0	-271	0.3	1.4	0.19	385	100	Si
SLU 3	1410	0	-448	0.3	1.4	0.32	431	100	Si
SLU 6	1480	0	-262	0.3	1.4	0.19	382	100	Si
SLU 6	1410	0	-438	0.3	1.4	0.31	429	100	Si
SLU 2	1480	0	-281	0.3	1.4	0.2	387	100	Si
SLU 2	1410	0	-457	0.3	1.4	0.33	434	100	Si
SLU 20	1480	0	-295	0.3	1.4	0.21	391	100	Si
SLU 20	1410	0	-525	0.3	1.4	0.37	450	100	Si
SLU 16	1480	0	-314	0.3	1.4	0.22	397	100	Si
SLU 16	1410	0	-543	0.3	1.4	0.39	454	100	Si
SLU 19	1480	0	-305	0.3	1.4	0.22	394	100	Si
SLU 19	1410	0	-534	0.3	1.4	0.38	452	100	Si
SLU 15	1480	0	-323	0.3	1.4	0.23	399	100	Si
SLU 15	1410	0	-553	0.3	1.4	0.39	457	100	Si
SLU 9	1480	0	-206	0.3	1.4	0.15	366	100	Si
SLU 9	1410	0	-383	0.3	1.4	0.27	415	100	Si
SLU 13	1480	0	-202	0.3	1.4	0.14	365	100	Si
SLU 13	1410	0	-379	0.3	1.4	0.27	414	100	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	14.515	SLU 15	Si
V_SLU	742.762	SLU 7	Si

Maschio 239

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
1998.1	-247.9	2075.7	-247.9	L7	L9	77.5	42	540	540	540			

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 23	1410	-2547	0	1	0	3.31	2.7	0	6.01	0.42	1	10958	Si
SLU 23	1140	-8156	0	1	0	3.31	2.7	0	3.01	0.57	1	14784	Si
SLU 23	870	-7437	0	1	0	3.31	2.7	0	6.01	0.42	1	10958	Si
SLU 24	1410	-2507	0	1	0	3.37	2.7	0	6.07	0.42	1	10895	Si
SLU 24	1140	-7912	0	1	0	3.37	2.7	0	3.03	0.57	1	14740	Si
SLU 24	870	-7230	0	1	0	3.37	2.7	0	6.07	0.42	1	10895	Si
SLU 25	1410	-2499	0	1	0	3.38	2.7	0	6.08	0.42	1	10881	Si
SLU 25	1140	-7914	0	1	0	3.38	2.7	0	3.04	0.57	1	14730	Si
SLU 25	870	-7210	0	1	0	3.38	2.7	0	6.08	0.42	1	10881	Si
SLU 26	1410	-2459	0	1	0	3.43	2.7	0	6.13	0.42	1	10815	Si
SLU 26	1140	-7670	0	1	0	3.43	2.7	0	3.07	0.56	1	14683	Si
SLU 26	870	-7004	0	1	0	3.43	2.7	0	6.13	0.42	1	10815	Si
SLU 21	1410	-2286	0	1	0	3.15	2.7	0	5.85	0.43	1	11153	Si
SLU 21	1140	-7565	0	1	0	3.15	2.7	0	2.93	0.57	1	14923	Si
SLU 21	870	-6958	0	1	0	3.15	2.7	0	5.85	0.43	1	11153	Si
SLU 19	1410	-2276	0	1	0	3.16	2.7	0	5.86	0.43	1	11136	Si
SLU 19	1140	-7423	0	1	0	3.16	2.7	0	2.93	0.57	1	14911	Si
SLU 19	870	-6868	0	1	0	3.16	2.7	0	5.86	0.43	1	11136	Si
SLU 22	1410	-2246	0	1	0	3.21	2.7	0	5.91	0.43	1	11087	Si
SLU 22	1140	-7321	0	1	0	3.21	2.7	0	2.95	0.57	1	14876	Si
SLU 22	870	-6751	0	1	0	3.21	2.7	0	5.91	0.43	1	11087	Si
SLU 20	1410	-2227	0	1	0	3.23	2.7	0	5.93	0.42	1	11054	Si
SLU 20	1140	-7181	0	1	0	3.23	2.7	0	2.97	0.57	1	14852	Si
SLU 20	870	-6641	0	1	0	3.23	2.7	0	5.93	0.42	1	11054	Si
SLU 10	1410	-2209	0	1	0	3.65	2.7	0	6.35	0.41	1	10553	Si
SLU 10	1140	-6628	0	1	0	3.65	2.7	0	3.18	0.56	1	14497	Si
SLU 10	870	-5977	0	1	0	3.65	2.7	0	6.35	0.41	1	10553	Si
SLU 14	1410	-1908	0	1	0	2.26	2.7	0	4.96	0.47	1	12219	Si
SLU 14	1140	-7337	0	1	0	2.26	2.7	0	2.7	0.59	1	15304	Si
SLU 14	870	-6919	0	1	0	2.26	2.7	0	4.96	0.47	1	12219	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 3	1410	696	-1441	0.3	1.5	0.44	1024	1.47	Si
SLU 3	870	399	-4820	0.3	1.5	1.48	1586	3.97	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 2	1410	665	-1490	0.3	1.5	0.46	1035	1.56	Si
SLU 2	870	436	-5046	0.3	1.5	1.55	1617	3.71	Si
SLU 7	1410	704	-1888	0.3	1.5	0.58	1115	1.58	Si
SLU 7	870	457	-5182	0.3	1.5	1.59	1635	3.58	Si
SLU 16	1410	683	-1780	0.3	1.5	0.55	1094	1.6	Si
SLU 16	870	476	-6279	0.3	1.5	1.93	1775	3.73	Si
SLU 6	1410	673	-1937	0.3	1.5	0.6	1125	1.67	Si
SLU 6	870	494	-5408	0.3	1.5	1.66	1665	3.37	Si
SLU 15	1410	651	-1828	0.3	1.5	0.56	1103	1.69	Si
SLU 15	870	513	-6506	0.3	1.5	2	1802	3.52	Si
SLU 20	1410	691	-2227	0.3	1.5	0.68	1179	1.71	Si
SLU 20	870	534	-6641	0.3	1.5	2.04	1818	3.41	Si
SLU 19	1410	660	-2276	0.3	1.5	0.7	1188	1.8	Si
SLU 19	870	571	-6868	0.3	1.5	2.11	1845	3.23	Si
SLU 5	1410	522	-1460	0.3	1.5	0.45	1028	1.97	Si
SLU 5	870	356	-4930	0.3	1.5	1.51	1601	4.5	Si
SLU 9	1410	530	-1907	0.3	1.5	0.59	1119	2.11	Si
SLU 9	870	414	-5292	0.3	1.5	1.63	1649	3.99	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	870	-5587	669	-101	934	12256	1.72	1.72	180103	77.51	0.64	2094	2143	Si
SLV 9	1410	-865	597	62	-26442	-10414	0.27	0.84	32667	24.61	0.47	483	1232	Si
SLV 10	870	-5587	669	-101	934	12256	1.72	1.72	180103	77.51	0.64	2094	2143	Si
SLV 10	1410	-865	597	62	-26442	-10414	0.27	0.84	32667	24.61	0.47	483	1232	Si
SLV 14	870	-2549	930	-42	65039	-514	0.78	1.53	91198	39.71	0.61	1010	1617	Si
SLV 14	1410	-1004	636	24	-25991	-5133	0.31	0.62	37723	38.58	0.42	687	1268	Si
SLV 13	870	-2549	930	-42	65039	-514	0.78	1.53	91198	39.71	0.61	1010	1617	Si
SLV 13	1410	-1004	636	24	-25991	-5133	0.31	0.62	37723	38.58	0.42	687	1268	Si
SLV 6	870	-7429	343	-93	-41445	15076	2.28	2.28	223486	77.51	0.76	2462	2406	Si
SLV 6	1410	-1078	387	59	-16709	-8901	0.33	0.37	40411	69.75	0.37	1094	1287	Si
SLV 5	870	-7429	343	-93	-41445	15076	2.28	2.28	223486	77.51	0.76	2462	2406	Si
SLV 5	1410	-1078	387	59	-16709	-8901	0.33	0.37	40411	69.75	0.37	1094	1287	Si
SLV 15	870	-1785	827	16	77606	-8640	0	0	0	0	0.3	0	1455	No, e>1/2
SLV 15	1410	-1334	460	-11	-15872	906	0.41	0.41	49637	77.51	0.38	1243	1350	Si
SLV 16	870	-1785	827	16	77606	-8640	0	0	0	0	0.3	0	1455	No, e>1/2
SLV 16	1410	-1334	460	-11	-15872	906	0.41	0.41	49637	77.51	0.38	1243	1350	Si
SLV 4	870	-7923	-260	42	-63657	761	2.43	2.43	233779	77.51	0.79	2561	2472	Si
SLV 4	1410	-2042	-240	-20	16572	5951	0.63	0.63	74265	77.51	0.43	1385	1511	Si
SLV 3	870	-7923	-260	42	-63657	761	2.43	2.43	233779	77.51	0.79	2561	2472	Si
SLV 3	1410	-2042	-240	-20	16572	5951	0.63	0.63	74265	77.51	0.43	1385	1511	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.473	SLU 23	Si
V_SLU	1.471	SLU 3	Si
PF_SLV	0	SLV 15	No
V_SLV	1.739	SLV 14	Si

Maschio 240

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
1998.1	-247.9	2303.4	-247.9	L9	L10	305.2	42	70	70	70			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 20	1480	-5053	0	1	0	0.91	0.35	0	1.26	0.9	1	91948	Si
SLU 20	1445	-5053	0	1	0	0.91	0.35	0	0.63	0.94	1	96735	Si
SLU 20	1410	-7170	0	1	0	0.91	0.35	0	1.26	0.9	1	91948	Si
SLU 19	1480	-5046	0	1	0	0.91	0.35	0	1.26	0.9	1	91939	Si
SLU 19	1445	-5046	0	1	0	0.91	0.35	0	0.63	0.94	1	96731	Si
SLU 19	1410	-7163	0	1	0	0.91	0.35	0	1.26	0.9	1	91939	Si
SLU 16	1480	-5024	0	1	0	0.91	0.35	0	1.26	0.9	1	91909	Si
SLU 16	1445	-5024	0	1	0	0.91	0.35	0	0.63	0.94	1	96716	Si
SLU 16	1410	-7142	0	1	0	0.91	0.35	0	1.26	0.9	1	91909	Si
SLU 15	1480	-5018	0	1	0	0.91	0.35	0	1.26	0.9	1	91900	Si
SLU 15	1445	-5018	0	1	0	0.91	0.35	0	0.63	0.94	1	96711	Si
SLU 15	1410	-7135	0	1	0	0.91	0.35	0	1.26	0.9	1	91900	Si
SLU 26	1480	-4322	0	1	0	0.8	0.35	0	1.15	0.9	1	92749	Si
SLU 26	1445	-4322	0	1	0	0.8	0.35	0	0.58	0.95	1	97136	Si
SLU 26	1410	-6439	0	1	0	0.8	0.35	0	1.15	0.9	1	92749	Si
SLU 24	1480	-4315	0	1	0	0.8	0.35	0	1.15	0.9	1	92740	Si
SLU 24	1445	-4315	0	1	0	0.8	0.35	0	0.58	0.95	1	97132	Si
SLU 24	1410	-6432	0	1	0	0.8	0.35	0	1.15	0.9	1	92740	Si
SLU 22	1480	-4312	0	1	0	0.8	0.35	0	1.15	0.9	1	92736	Si
SLU 22	1445	-4312	0	1	0	0.8	0.35	0	0.58	0.95	1	97129	Si
SLU 22	1410	-6430	0	1	0	0.8	0.35	0	1.15	0.9	1	92736	Si
SLU 18	1480	-4284	0	1	0	0.81	0.35	0	1.16	0.9	1	92696	Si
SLU 18	1445	-4284	0	1	0	0.81	0.35	0	0.58	0.95	1	97109	Si
SLU 18	1410	-6401	0	1	0	0.81	0.35	0	1.16	0.9	1	92696	Si
SLU 7	1480	-4568	0	1	0	0.98	0.35	0	1.33	0.89	1	91401	Si
SLU 7	1445	-4568	0	1	0	0.98	0.35	0	0.66	0.94	1	96462	Si
SLU 7	1410	-6197	0	1	0	0.98	0.35	0	1.33	0.89	1	91401	Si
SLU 6	1480	-4561	0	1	0	0.98	0.35	0	1.33	0.89	1	91391	Si
SLU 6	1445	-4561	0	1	0	0.98	0.35	0	0.67	0.94	1	96457	Si
SLU 6	1410	-6190	0	1	0	0.98	0.35	0	1.33	0.89	1	91391	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1480	5084	-5053	0.3	1	0.39	5850	1.15	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma 0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1410	5084	-7170	0.3	1	0.56	6508	1.28	Si
SLU 7	1480	4939	-4568	0.3	1	0.36	5688	1.15	Si
SLU 7	1410	4939	-6197	0.3	1	0.48	6214	1.26	Si
SLU 19	1480	4956	-5046	0.3	1	0.39	5848	1.18	Si
SLU 19	1410	4956	-7163	0.3	1	0.56	6507	1.31	Si
SLU 6	1480	4810	-4561	0.3	1	0.36	5686	1.18	Si
SLU 6	1410	4810	-6190	0.3	1	0.48	6212	1.29	Si
SLU 16	1480	4866	-5024	0.3	1	0.39	5840	1.2	Si
SLU 16	1410	4866	-7142	0.3	1	0.56	6500	1.34	Si
SLU 3	1480	4720	-4540	0.3	1	0.35	5679	1.2	Si
SLU 3	1410	4720	-6168	0.3	1	0.48	6206	1.31	Si
SLU 15	1480	4737	-5018	0.3	1	0.39	5838	1.23	Si
SLU 15	1410	4737	-7135	0.3	1	0.56	6498	1.37	Si
SLU 2	1480	4592	-4533	0.3	1	0.35	5676	1.24	Si
SLU 2	1410	4592	-6162	0.3	1	0.48	6204	1.35	Si
SLU 26	1480	4161	-4322	0.3	1	0.34	5604	1.35	Si
SLU 26	1410	4161	-6439	0.3	1	0.5	6289	1.51	Si
SLU 13	1480	4016	-3837	0.3	1	0.3	5435	1.35	Si
SLU 13	1410	4016	-5466	0.3	1	0.43	5984	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/(I ^{sp})	N/(I ^{sp})	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	1410	-4758	4402	56	536494	-31663	0.37	0.95	699644	119.53	0.49	2458	7792	Si
SLV 10	1480	-3213	4411	41	215001	-209	0.25	0.3	478213	257.04	0.36	3881	7198	Si
SLV 9	1410	-4758	4402	56	536494	-31663	0.37	0.95	699644	119.53	0.49	2458	7792	Si
SLV 9	1480	-3213	4411	41	215001	-209	0.25	0.3	478213	257.04	0.36	3881	7198	Si
SLV 13	1410	-4586	3762	182	419442	-19760	0.36	0.6	675218	183.39	0.42	3228	7728	Si
SLV 13	1480	-2942	3776	263	148331	-180	0.23	0.23	438798	305.2	0.35	4434	7088	Si
SLV 14	1410	-4586	3762	182	419442	-19760	0.36	0.6	675218	183.39	0.42	3228	7728	Si
SLV 14	1480	-2942	3776	263	148331	-180	0.23	0.23	438798	305.2	0.35	4434	7088	Si
SLV 6	1410	-4619	3717	-77	466004	-23305	0.36	0.71	679944	155.13	0.44	2878	7741	Si
SLV 6	1480	-3100	3718	-147	194510	-180	0.24	0.27	461875	269.58	0.35	4017	7152	Si
SLV 5	1410	-4619	3717	-77	466004	-23305	0.36	0.71	679944	155.13	0.44	2878	7741	Si
SLV 5	1480	-3100	3718	-147	194510	-180	0.24	0.27	461875	269.58	0.35	4017	7152	Si
SLV 15	1410	-4299	2528	158	248621	-1201	0.34	0.36	634423	284.3	0.37	4442	7620	Si
SLV 15	1480	-2597	2539	264	70694	-126	0.2	0.2	388409	305.2	0.34	4365	6946	Si
SLV 16	1410	-4299	2528	158	248621	-1201	0.34	0.36	634423	284.3	0.37	4442	7620	Si
SLV 16	1480	-2597	2539	264	70694	-126	0.2	0.2	388409	305.2	0.34	4365	6946	Si
SLV 7	1410	-3663	-397	-157	-103398	38560	0.29	0.29	543286	305.2	0.36	4578	7376	Si
SLV 7	1480	-1951	-406	-142	-64281	2	0.15	0.15	293256	305.2	0.33	4236	6673	Si
SLV 8	1410	-3663	-397	-157	-103398	38560	0.29	0.29	543286	305.2	0.36	4578	7376	Si
SLV 8	1480	-1951	-406	-142	-64281	2	0.15	0.15	293256	305.2	0.33	4236	6673	Si
SLV 1	1410	-4122	1478	-260	184475	8098	0.32	0.32	609189	305.2	0.36	4670	7553	Si
SLV 1	1480	-2567	1467	-366	80026	-82	0.2	0.2	383989	305.2	0.34	4359	6934	Si
SLV 2	1410	-4122	1478	-260	184475	8098	0.32	0.32	609189	305.2	0.36	4670	7553	Si
SLV 2	1480	-2567	1467	-366	80026	-82	0.2	0.2	383989	305.2	0.34	4359	6934	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	12.824	SLU 20	Si
V_SLU	1.151	SLU 20	Si
PF_SLV	1.304	SLV 9	Si
V_SLV	1.632	SLV 10	Si

Maschio 241

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
2190.7	-247.9	2303.4	-247.9	L7	L9	112.7	42	540	540	540			

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.) $\gamma M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 19	1410	-4675	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 19	1140	-10893	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 19	870	-11004	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 20	1410	-4692	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 20	1140	-10980	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 20	870	-10962	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 15	1410	-4577	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 15	1140	-10376	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 15	870	-10755	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 16	1410	-4593	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 16	1140	-10462	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 16	870	-10713	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 24	1410	-3970	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 24	1140	-10429	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 24	870	-10620	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 26	1410	-3986	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 26	1140	-10515	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 26	870	-10578	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 22	1410	-3951	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 22	1140	-10330	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 22	870	-10453	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 18	1410	-3853	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 18	1140	-9813	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 18	870	-10204	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 23	1410	-3222	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 23	1140	-9742	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 23	870	-10129	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 25	1410	-3239	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 25	1140	-9829	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	Si
SLU 25	870	-10087	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.59	1	22251	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	1641	-4692	0.3	1.5	0.99	1964	1.2	Si
SLU 20	870	313	-10962	0.3	1.5	2.32	2795	8.93	Si
SLU 7	1410	1574	-4326	0.3	1.5	0.91	1904	1.21	Si
SLU 7	870	341	-9125	0.3	1.5	1.93	2580	7.58	Si
SLU 19	1410	1600	-4675	0.3	1.5	0.99	1961	1.23	Si
SLU 19	870	115	-11004	0.3	1.5	2.32	2800	24.27	Si
SLU 6	1410	1533	-4309	0.3	1.5	0.91	1902	1.24	Si
SLU 6	870	143	-9167	0.3	1.5	1.94	2585	18.08	Si
SLU 16	1410	1549	-4593	0.3	1.5	0.97	1948	1.26	Si
SLU 16	870	252	-10713	0.3	1.5	2.26	2767	10.96	Si
SLU 3	1410	1482	-4227	0.3	1.5	0.89	1888	1.27	Si
SLU 3	870	280	-8875	0.3	1.5	1.88	2549	9.1	Si
SLU 15	1410	1508	-4577	0.3	1.5	0.97	1945	1.29	Si
SLU 15	870	55	-10755	0.3	1.5	2.27	2772	50.48	Si
SLU 2	1410	1442	-4211	0.3	1.5	0.89	1885	1.31	Si
SLU 2	870	82	-8917	0.3	1.5	1.88	2554	30.97	Si
SLU 26	1410	1383	-3986	0.3	1.5	0.84	1847	1.34	Si
SLU 26	870	316	-10578	0.3	1.5	2.23	2752	8.71	Si
SLU 22	1410	1361	-3951	0.3	1.5	0.83	1841	1.35	Si
SLU 22	870	375	-10453	0.3	1.5	2.21	2737	7.31	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 9	870	-10095	-559	106	19773	-8574	2.13	2.13	449875	112.69	0.73	3439	3402	Si
SLV 9	1410	-4015	1254	-27	141080	-2354	0.85	1.5	207430	63.63	0.6	1605	2412	Si
SLV 10	870	-10095	-559	106	19773	-8574	2.13	2.13	449875	112.69	0.73	3439	3402	Si
SLV 10	1410	-4015	1254	-27	141080	-2354	0.85	1.5	207430	63.63	0.6	1605	2412	Si
SLV 6	870	-10278	-890	79	-26887	-6931	2.17	2.17	455846	112.69	0.73	3476	3427	Si
SLV 6	1410	-3741	933	-39	130938	-1517	0.79	1.39	194445	64.03	0.58	1555	2357	Si
SLV 5	870	-10278	-890	79	-26887	-6931	2.17	2.17	455846	112.69	0.73	3476	3427	Si
SLV 5	1410	-3741	933	-39	130938	-1517	0.79	1.39	194445	64.03	0.58	1555	2357	Si
SLV 13	870	-7916	421	71	96311	-4971	1.67	1.67	372891	112.69	0.63	3003	3084	Si
SLV 13	1410	-3199	1346	12	102398	-1426	0.68	1.04	168312	73.01	0.51	1560	2246	Si
SLV 14	870	-7916	421	71	96311	-4971	1.67	1.67	372891	112.69	0.63	3003	3084	Si
SLV 14	1410	-3199	1346	12	102398	-1426	0.68	1.04	168312	73.01	0.51	1560	2246	Si
SLV 2	870	-8527	-683	-17	-59222	506	1.8	1.8	395597	112.69	0.66	3125	3176	Si
SLV 2	1410	-2284	275	-27	68589	1364	0.48	0.69	122603	78.95	0.44	1452	2044	Si
SLV 1	870	-8527	-683	-17	-59222	506	1.8	1.8	395597	112.69	0.66	3125	3176	Si
SLV 1	1410	-2284	275	-27	68589	1364	0.48	0.69	122603	78.95	0.44	1452	2044	Si
SLV 16	870	-6231	931	16	115255	-240	1.32	1.32	305784	112.69	0.56	2666	2813	Si
SLV 16	1410	-2225	1103	34	59098	207	0.47	0.59	119590	89.36	0.42	1571	2030	Si
SLV 15	870	-6231	931	16	115255	-240	1.32	1.32	305784	112.69	0.56	2666	2813	Si
SLV 15	1410	-2225	1103	34	59098	207	0.47	0.59	119590	89.36	0.42	1571	2030	Si
SLV 12	870	-4480	1138	-81	82921	7197	0.95	0.95	228989	112.69	0.49	2316	2501	Si
SLV 12	1410	-768	445	46	-3250	3088	0.16	0.16	42594	112.69	0.33	1574	1656	Si
SLV 11	870	-4480	1138	-81	82921	7197	0.95	0.95	228989	112.69	0.49	2316	2501	Si
SLV 11	1410	-768	445	46	-3250	3088	0.16	0.16	42594	112.69	0.33	1574	1656	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.022	SLU 19	Si
V_SLU	1.197	SLU 20	Si
PF_SLV	1.47	SLV 10	Si
V_SLV	1.669	SLV 14	Si

Maschio 242

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
2113.2	769.3	1998.1	769.3	L7	L9	115	55	540	540	540			

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 23	1410	-3922	0	1	0	4.18	2.7	0	6.88	0.53	1	26993	Si
SLU 23	1140	-11775	0	1	0	4.18	2.7	0	3.44	0.68	1	34214	Si
SLU 23	870	-13303	0	1	0	4.18	2.7	0	6.88	0.53	1	26993	Si
SLU 24	1410	-3869	0	1	0	4.24	2.7	0	6.94	0.53	1	26893	Si
SLU 24	1140	-11596	0	1	0	4.24	2.7	0	3.47	0.67	1	34136	Si
SLU 24	870	-13089	0	1	0	4.24	2.7	0	6.94	0.53	1	26893	Si
SLU 25	1410	-3862	0	1	0	4.25	2.7	0	6.95	0.53	1	26879	Si
SLU 25	1140	-11418	0	1	0	4.25	2.7	0	3.47	0.67	1	34125	Si
SLU 25	870	-13014	0	1	0	4.25	2.7	0	6.95	0.53	1	26879	Si
SLU 26	1410	-3810	0	1	0	4.31	2.7	0	7.01	0.53	1	26776	Si
SLU 26	1140	-11238	0	1	0	4.31	2.7	0	3.5	0.67	1	34044	Si
SLU 26	870	-12799	0	1	0	4.31	2.7	0	7.01	0.53	1	26776	Si
SLU 19	1410	-3528	0	1	0	3.97	2.7	0	6.67	0.54	1	27376	Si
SLU 19	1140	-11125	0	1	0	3.97	2.7	0	3.33	0.68	1	34514	Si
SLU 19	870	-12654	0	1	0	3.97	2.7	0	6.67	0.54	1	27376	Si
SLU 21	1410	-3547	0	1	0	3.95	2.7	0	6.65	0.54	1	27414	Si
SLU 21	1140	-10973	0	1	0	3.95	2.7	0	3.32	0.68	1	34544	Si
SLU 21	870	-12670	0	1	0	3.95	2.7	0	6.65	0.54	1	27414	Si
SLU 22	1410	-3495	0	1	0	4.01	2.7	0	6.71	0.54	1	27310	Si
SLU 22	1140	-10794	0	1	0	4.01	2.7	0	3.35	0.68	1	34462	Si
SLU 22	870	-12455	0	1	0	4.01	2.7	0	6.71	0.54	1	27310	Si
SLU 20	1410	-3468	0	1	0	4.04	2.7	0	6.74	0.54	1	27255	Si
SLU 20	1140	-10767	0	1	0	4.04	2.7	0	3.37	0.68	1	34419	Si
SLU 20	870	-12365	0	1	0	4.04	2.7	0	6.74	0.54	1	27255	Si
SLU 14	1410	-2957	0	1	0	2.83	2.7	0	5.53	0.58	1	29388	Si
SLU 14	1140	-10804	0	1	0	2.83	2.7	0	2.76	0.71	1	36088	Si
SLU 14	870	-12570	0	1	0	2.83	2.7	0	5.53	0.58	1	29388	Si
SLU 17	1410	-2872	0	1	0	2.91	2.7	0	5.61	0.58	1	29240	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 17	1140	-10293	0	1	0	2.91	2.7	0	2.81	0.71	1	35972	Si
SLU 17	870	-12156	0	1	0	2.91	2.7	0	5.61	0.58	1	29240	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 3	1410	-627	-2269	0.3	1.5	0.36	1875	2.99	Si
SLU 3	870	-712	-9165	0.3	1.5	1.45	3055	4.29	Si
SLU 7	1410	-637	-2944	0.3	1.5	0.47	2021	3.18	Si
SLU 7	870	-824	-9679	0.3	1.5	1.53	3125	3.79	Si
SLU 2	1410	-557	-2329	0.3	1.5	0.37	1888	3.39	Si
SLU 2	870	-721	-9455	0.3	1.5	1.49	3095	4.29	Si
SLU 16	1410	-564	-2793	0.3	1.5	0.44	1989	3.53	Si
SLU 16	870	-793	-11851	0.3	1.5	1.87	3406	4.29	Si
SLU 6	1410	-567	-3004	0.3	1.5	0.47	2033	3.59	Si
SLU 6	870	-833	-9968	0.3	1.5	1.58	3164	3.8	Si
SLU 20	1410	-574	-3468	0.3	1.5	0.55	2128	3.71	Si
SLU 20	870	-905	-12365	0.3	1.5	1.95	3469	3.83	Si
SLU 19	1410	-504	-3528	0.3	1.5	0.56	2139	4.24	Si
SLU 19	870	-915	-12654	0.3	1.5	2	3504	3.83	Si
SLU 15	1410	-495	-2852	0.3	1.5	0.45	2002	4.05	Si
SLU 15	870	-803	-12141	0.3	1.5	1.92	3441	4.29	Si
SLU 11	1410	-365	-3345	0.3	1.5	0.53	2103	5.76	Si
SLU 11	870	-792	-10403	0.3	1.5	1.64	3221	4.07	Si
SLU 13	1410	-435	-3286	0.3	1.5	0.52	2091	4.81	Si
SLU 13	870	-782	-10113	0.3	1.5	1.6	3183	4.07	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*σp)	N/(l*σsp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	870	-5928	-1388	-125	-149124	-1946	0.94	1.11	309636	97.08	0.52	2787	3332	Si
SLV 15	1410	-1685	-324	21	39305	-10495	0.27	0.3	94411	102.59	0.36	2030	2395	Si
SLV 16	870	-5928	-1388	-125	-149124	-1946	0.94	1.11	309636	97.08	0.52	2787	3332	Si
SLV 16	1410	-1685	-324	21	39305	-10495	0.27	0.3	94411	102.59	0.36	2030	2395	Si
SLV 11	870	-10261	-588	-388	11436	16851	1.62	1.62	496350	115.03	0.62	3950	4073	Si
SLV 11	1410	-1706	-143	77	37951	-20731	0.27	0.29	95507	105.8	0.36	2087	2400	Si
SLV 12	870	-10261	-588	-388	11436	16851	1.62	1.62	496350	115.03	0.62	3950	4073	Si
SLV 12	1410	-1706	-143	77	37951	-20731	0.27	0.29	95507	105.8	0.36	2087	2400	Si
SLV 14	870	-4745	-1496	106	-188007	-13284	0.75	1.61	252845	53.68	0.62	1835	3099	Si
SLV 14	1410	-1985	-327	-24	27786	1430	0.31	0.31	110656	115.03	0.36	2295	2473	Si
SLV 13	870	-4745	-1496	106	-188007	-13284	0.75	1.61	252845	53.68	0.62	1835	3099	Si
SLV 13	1410	-1985	-327	-24	27786	1430	0.31	0.31	110656	115.03	0.36	2295	2473	Si
SLV 7	870	-12792	-10	-383	110177	21625	2.02	2.02	589929	115.03	0.7	4457	4449	Si
SLV 7	1410	-2022	10	81	25271	-17580	0.32	0.32	112672	115.03	0.36	2303	2482	Si
SLV 8	870	-12792	-10	-383	110177	21625	2.02	2.02	589929	115.03	0.7	4457	4449	Si
SLV 8	1410	-2022	10	81	25271	-17580	0.32	0.32	112672	115.03	0.36	2303	2482	Si
SLV 2	870	-13182	430	122	141129	2627	2.08	2.08	603326	115.03	0.72	4534	4504	Si
SLV 2	1410	-3041	183	-11	-14479	11935	0.48	0.48	166649	115.03	0.4	2506	2730	Si
SLV 1	870	-13182	430	122	141129	2627	2.08	2.08	603326	115.03	0.72	4534	4504	Si
SLV 1	1410	-3041	183	-11	-14479	11935	0.48	0.48	166649	115.03	0.4	2506	2730	Si
SLV 4	870	-14365	538	-109	180012	13966	2.27	2.27	642325	115.03	0.75	4771	4667	Si
SLV 4	1410	-2741	186	33	-2960	10	0.43	0.43	150968	115.03	0.39	2446	2659	Si
SLV 3	870	-14365	538	-109	180012	13966	2.27	2.27	642325	115.03	0.75	4771	4667	Si
SLV 3	1410	-2741	186	33	-2960	10	0.43	0.43	150968	115.03	0.39	2446	2659	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.029	SLU 23	Si
V_SLU	2.991	SLU 3	Si
PF_SLV	1.345	SLV 13	Si
V_SLV	2.072	SLV 14	Si

Maschio 243

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	1998.1	769.3	L9	L10	349.1	55	70	70	70			

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	-5978	0	1	0	1.27	0.35	0	1.62	0.9	1	138360	Si
SLU 20	1445	-5978	0	1	0	1.27	0.35	0	0.81	0.95	1	145399	Si
SLU 20	1410	-9347	0	1	0	1.27	0.35	0	1.62	0.9	1	138360	Si
SLU 19	1480	-5978	0	1	0	1.27	0.35	0	1.62	0.9	1	138359	Si
SLU 19	1445	-5978	0	1	0	1.27	0.35	0	0.81	0.95	1	145398	Si
SLU 19	1410	-9347	0	1	0	1.27	0.35	0	1.62	0.9	1	138359	Si
SLU 16	1480	-5967	0	1	0	1.27	0.35	0	1.62	0.9	1	138339	Si
SLU 16	1445	-5967	0	1	0	1.27	0.35	0	0.81	0.95	1	145388	Si
SLU 16	1410	-9336	0	1	0	1.27	0.35	0	1.62	0.9	1	138339	Si
SLU 15	1480	-5966	0	1	0	1.27	0.35	0	1.62	0.9	1	138338	Si
SLU 15	1445	-5966	0	1	0	1.27	0.35	0	0.81	0.95	1	145388	Si
SLU 15	1410	-9336	0	1	0	1.27	0.35	0	1.62	0.9	1	138338	Si
SLU 26	1480	-5040	0	1	0	1.13	0.35	0	1.48	0.91	1	139498	Si
SLU 26	1445	-5040	0	1	0	1.13	0.35	0	0.74	0.95	1	145968	Si
SLU 26	1410	-8410	0	1	0	1.13	0.35	0	1.48	0.91	1	139498	Si
SLU 24	1480	-5040	0	1	0	1.14	0.35	0	1.49	0.91	1	139498	Si
SLU 24	1445	-5040	0	1	0	1.14	0.35	0	0.74	0.95	1	145968	Si
SLU 24	1410	-8409	0	1	0	1.14	0.35	0	1.49	0.91	1	139498	Si
SLU 22	1480	-5036	0	1	0	1.14	0.35	0	1.49	0.91	1	139489	Si
SLU 22	1445	-5036	0	1	0	1.14	0.35	0	0.74	0.95	1	145964	Si
SLU 22	1410	-8405	0	1	0	1.14	0.35	0	1.49	0.91	1	139489	Si
SLU 18	1480	-5025	0	1	0	1.14	0.35	0	1.49	0.91	1	139467	Si
SLU 18	1445	-5025	0	1	0	1.14	0.35	0	0.74	0.95	1	145953	Si
SLU 18	1410	-8394	0	1	0	1.14	0.35	0	1.49	0.91	1	139467	Si
SLU 7	1480	-5427	0	1	0	1.36	0.35	0	1.71	0.9	1	137536	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 7	1445	-5427	0	1	0	1.36	0.35	0	0.86	0.94	1	144987	Si
SLU 7	1410	-8019	0	1	0	1.36	0.35	0	1.71	0.9	1	137536	Si
SLU 6	1480	-5427	0	1	0	1.36	0.35	0	1.71	0.9	1	137535	Si
SLU 6	1445	-5427	0	1	0	1.36	0.35	0	0.86	0.94	1	144987	Si
SLU 6	1410	-8018	0	1	0	1.36	0.35	0	1.71	0.9	1	137535	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 7	1480	-4554	-5427	0.3	1	0.28	8028	1.76	Si
SLU 7	1410	-4554	-8019	0.3	1	0.42	8909	1.96	Si
SLU 20	1480	-4642	-5978	0.3	1	0.31	8223	1.77	Si
SLU 20	1410	-4642	-9347	0.3	1	0.49	9329	2.01	Si
SLU 6	1480	-4391	-5427	0.3	1	0.28	8028	1.83	Si
SLU 6	1410	-4391	-8018	0.3	1	0.42	8909	2.03	Si
SLU 3	1480	-4380	-5416	0.3	1	0.28	8024	1.83	Si
SLU 3	1410	-4380	-8008	0.3	1	0.42	8906	2.03	Si
SLU 19	1480	-4479	-5978	0.3	1	0.31	8223	1.84	Si
SLU 19	1410	-4479	-9347	0.3	1	0.49	9329	2.08	Si
SLU 16	1480	-4467	-5967	0.3	1	0.31	8219	1.84	Si
SLU 16	1410	-4467	-9336	0.3	1	0.49	9325	2.09	Si
SLU 2	1480	-4216	-5415	0.3	1	0.28	8024	1.9	Si
SLU 2	1410	-4216	-8007	0.3	1	0.42	8905	2.11	Si
SLU 15	1480	-4304	-5966	0.3	1	0.31	8219	1.91	Si
SLU 15	1410	-4304	-9336	0.3	1	0.49	9325	2.17	Si
SLU 13	1480	-3606	-4489	0.3	1	0.23	7684	2.13	Si
SLU 13	1410	-3606	-7081	0.3	1	0.37	8601	2.38	Si
SLU 9	1480	-3601	-4485	0.3	1	0.23	7682	2.13	Si
SLU 9	1410	-3601	-7077	0.3	1	0.37	8599	2.39	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 11	1410	-5815	-3320	110	-556512	-48900	0.3	0.45	984850	236.54	0.39	5066	11176	Si
SLV 11	1480	-3448	-3394	183	-295725	-574	0.18	0.24	591228	266.35	0.35	5084	10220	Si
SLV 12	1410	-5815	-3320	110	-556512	-48900	0.3	0.45	984850	236.54	0.39	5066	11176	Si
SLV 12	1480	-3448	-3394	183	-295725	-574	0.18	0.24	591228	266.35	0.35	5084	10220	Si
SLV 7	1410	-5843	-2682	-76	-460025	-40552	0.3	0.37	989574	287.5	0.37	5912	11187	Si
SLV 7	1480	-3336	-2640	-90	-268215	-511	0.17	0.21	572415	282.48	0.34	5328	10173	Si
SLV 8	1410	-5843	-2682	-76	-460025	-40552	0.3	0.37	989574	287.5	0.37	5912	11187	Si
SLV 8	1480	-3336	-2640	-90	-268215	-511	0.17	0.21	572415	282.48	0.34	5328	10173	Si
SLV 15	1410	-5593	-3145	275	-462526	-24636	0.29	0.37	948497	275.6	0.37	5666	11090	Si
SLV 15	1480	-3282	-3344	429	-187834	-452	0.17	0.17	563324	349.12	0.33	6417	10150	Si
SLV 16	1410	-5593	-3145	275	-462526	-24636	0.29	0.37	948497	275.6	0.37	5666	11090	Si
SLV 16	1480	-3282	-3344	429	-187834	-452	0.17	0.17	563324	349.12	0.33	6417	10150	Si
SLV 5	1410	-5307	-54	-228	130133	56597	0.28	0.28	901356	349.12	0.36	6822	10978	Si
SLV 5	1480	-2491	20	-301	131744	50	0.13	0.13	429283	349.12	0.33	6259	9807	Si
SLV 6	1410	-5307	-54	-228	130133	56597	0.28	0.28	901356	349.12	0.36	6822	10978	Si
SLV 6	1480	-2491	20	-301	131744	50	0.13	0.13	429283	349.12	0.33	6259	9807	Si
SLV 14	1410	-5433	-2356	229	-285479	4509	0.28	0.28	922014	349.12	0.36	6847	11027	Si
SLV 14	1480	-3029	-2546	366	-67846	-284	0.16	0.16	520493	349.12	0.33	6366	10041	Si
SLV 13	1410	-5433	-2356	229	-285479	4509	0.28	0.28	922014	349.12	0.36	6847	11027	Si
SLV 13	1480	-3029	-2546	366	-67846	-284	0.16	0.16	520493	349.12	0.33	6366	10041	Si
SLV 10	1410	-5279	-692	-41	33645	48250	0.27	0.27	896604	349.12	0.35	6816	10967	Si
SLV 10	1480	-2603	-735	-27	104235	-14	0.14	0.14	448264	349.12	0.33	6281	9856	Si
SLV 9	1410	-5279	-692	-41	33645	48250	0.27	0.27	896604	349.12	0.35	6816	10967	Si
SLV 9	1480	-2603	-735	-27	104235	-14	0.14	0.14	448264	349.12	0.33	6281	9856	Si
SLV 3	1410	-5689	-1019	-347	-140900	3189	0.3	0.3	964276	349.12	0.36	6898	11127	Si
SLV 3	1480	-2910	-829	-483	-96135	-241	0.15	0.15	500419	349.12	0.33	6342	9990	Si
SLV 4	1410	-5689	-1019	-347	-140900	3189	0.3	0.3	964276	349.12	0.36	6898	11127	Si
SLV 4	1480	-2910	-829	-483	-96135	-241	0.15	0.15	500419	349.12	0.33	6342	9990	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	14.802	SLU 20	Si
V_SLU	1.763	SLU 7	Si
PF_SLV	1.77	SLV 11	Si
V_SLV	3.011	SLV 11	Si

Maschio 244

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	L7	L9	119.1	55	540	540	540			

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	-5403	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 20	1140	-12652	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 20	870	-12046	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 19	1410	-5408	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 19	1140	-12495	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 19	870	-11989	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 16	1410	-5347	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 16	1140	-12172	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 16	870	-11847	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 15	1410	-5352	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 15	1140	-12016	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 15	870	-11789	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 26	1410	-4541	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 26	1140	-11937	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 26	870	-11572	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 22	1410	-4515	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 22	1140	-11799	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 22	870	-11511	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	1410	-4546	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 24	1140	-11780	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 24	870	-11515	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 18	1410	-4459	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 18	1140	-11320	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 18	870	-11312	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 25	1410	-3655	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 25	1140	-11017	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 25	870	-11013	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 23	1410	-3660	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 23	1140	-10860	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	Si
SLU 23	870	-10955	0	1	0	0	2.7	0	2.7	0.72	1	37542	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	-1947	-5403	0.3	1.5	0.82	2537	1.3	Si
SLU 20	870	-951	-12046	0.3	1.5	1.84	3498	3.68	Si
SLU 7	1410	-1866	-4933	0.3	1.5	0.75	2454	1.32	Si
SLU 7	870	-851	-9981	0.3	1.5	1.52	3230	3.8	Si
SLU 16	1410	-1893	-5347	0.3	1.5	0.82	2527	1.33	Si
SLU 16	870	-867	-11847	0.3	1.5	1.81	3473	4.01	Si
SLU 19	1410	-1898	-5408	0.3	1.5	0.83	2537	1.34	Si
SLU 19	870	-762	-11989	0.3	1.5	1.83	3491	4.58	Si
SLU 3	1410	-1812	-4877	0.3	1.5	0.74	2444	1.35	Si
SLU 3	870	-766	-9781	0.3	1.5	1.49	3203	4.18	Si
SLU 6	1410	-1817	-4939	0.3	1.5	0.75	2455	1.35	Si
SLU 6	870	-662	-9923	0.3	1.5	1.52	3222	4.87	Si
SLU 15	1410	-1845	-5352	0.3	1.5	0.82	2528	1.37	Si
SLU 15	870	-678	-11789	0.3	1.5	1.8	3466	5.11	Si
SLU 2	1410	-1763	-4883	0.3	1.5	0.75	2445	1.39	Si
SLU 2	870	-577	-9724	0.3	1.5	1.48	3195	5.54	Si
SLU 22	1410	-1580	-4515	0.3	1.5	0.69	2379	1.51	Si
SLU 22	870	-1018	-11511	0.3	1.5	1.76	3430	3.37	Si
SLU 26	1410	-1582	-4541	0.3	1.5	0.69	2384	1.51	Si
SLU 26	870	-973	-11572	0.3	1.5	1.77	3438	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 5	870	-5322	-1084	-104	-82438	8925	0.81	0.81	291650	119.08	0.46	3029	3291	Si
SLV 5	1410	-624	-248	-61	36863	3885	0.1	7.59	36827	1.5	1.82	150	2163	No, M>Mu
SLV 6	870	-5322	-1084	-104	-82438	8925	0.81	0.81	291650	119.08	0.46	3029	3291	Si
SLV 6	1410	-624	-248	-61	36863	3885	0.1	7.59	36827	1.5	1.82	150	2163	No, M>Mu
SLV 11	870	-10920	-135	105	-104359	-8766	1.67	1.67	543910	119.08	0.63	4149	4262	Si
SLV 11	1410	-4593	-1335	75	-159285	-1955	0.7	1.12	254647	74.57	0.52	2149	3143	Si
SLV 12	870	-10920	-135	105	-104359	-8766	1.67	1.67	543910	119.08	0.63	4149	4262	Si
SLV 12	1410	-4593	-1335	75	-159285	-1955	0.7	1.12	254647	74.57	0.52	2149	3143	Si
SLV 8	870	-10538	207	65	-47353	-6380	1.61	1.61	528457	119.08	0.62	4072	4203	Si
SLV 8	1410	-4378	-846	57	-145739	-2727	0.67	1.01	243583	78.75	0.5	2175	3098	Si
SLV 7	870	-10538	207	65	-47353	-6380	1.61	1.61	528457	119.08	0.62	4072	4203	Si
SLV 7	1410	-4378	-846	57	-145739	-2727	0.67	1.01	243583	78.75	0.5	2175	3098	Si
SLV 16	870	-9541	-984	93	-183147	-6192	1.46	1.46	486939	119.08	0.59	3873	4045	Si
SLV 16	1410	-3529	-1696	55	-111178	1259	0.54	0.76	199033	84.12	0.45	2094	2913	Si
SLV 15	870	-9541	-984	93	-183147	-6192	1.46	1.46	486939	119.08	0.59	3873	4045	Si
SLV 15	1410	-3529	-1696	55	-111178	1259	0.54	0.76	199033	84.12	0.45	2094	2913	Si
SLV 13	870	-7976	-1371	43	-193672	-1600	1.22	1.37	418208	105.78	0.57	3341	3783	Si
SLV 13	1410	-2403	-1516	19	-56397	3242	0.37	0.4	137939	108.22	0.38	2266	2647	Si
SLV 14	870	-7976	-1371	43	-193672	-1600	1.22	1.37	418208	105.78	0.57	3341	3783	Si
SLV 14	1410	-2403	-1516	19	-56397	3242	0.37	0.4	137939	108.22	0.38	2266	2647	Si
SLV 10	870	-5705	-1425	-63	-139445	6540	0.87	0.99	310659	105.29	0.5	2878	3366	Si
SLV 10	1410	-839	-737	-43	23317	4656	0.13	0.16	49327	95.25	0.33	1739	2227	Si
SLV 9	870	-5705	-1425	-63	-139445	6540	0.87	0.99	310659	105.29	0.5	2878	3366	Si
SLV 9	1410	-839	-737	-43	23317	4656	0.13	0.16	49327	95.25	0.33	1739	2227	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.967	SLU 20	Si
V_SLU	1.303	SLU 20	Si
PF_SLV	0.999	SLV 5	No
V_SLV	1.718	SLV 15	Si

Maschio 245

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	2347.3	769.3	L7	L9	1018.1	55	540	540	540			

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	-31100	0	1	0	0.66	2.7	0	3.36	0.68	1	304912	Si
SLU 20	1140	-69077	0	1	0	0.66	2.7	0	2.7	0.72	1	320984	Si
SLU 20	870	-114400	0	1	0	0.66	2.7	0	3.36	0.68	1	304912	Si
SLU 19	1410	-31018	0	1	0	0.66	2.7	0	3.36	0.68	1	304870	Si
SLU 19	1140	-68665	0	1	0	0.66	2.7	0	2.7	0.72	1	320984	Si
SLU 19	870	-113389	0	1	0	0.66	2.7	0	3.36	0.68	1	304870	Si
SLU 26	1410	-28641	0	1	0	0.84	2.7	0	3.54	0.67	1	300523	Si
SLU 26	1140	-66275	0	1	0	0.84	2.7	0	2.7	0.72	1	320984	Si
SLU 26	870	-111568	0	1	0	0.84	2.7	0	3.54	0.67	1	300523	Si
SLU 24	1410	-28559	0	1	0	0.84	2.7	0	3.54	0.67	1	300464	Si
SLU 24	1140	-65863	0	1	0	0.84	2.7	0	2.7	0.72	1	320984	Si
SLU 24	870	-110557	0	1	0	0.84	2.7	0	3.54	0.67	1	300464	Si
SLU 22	1410	-28259	0	1	0	0.72	2.7	0	3.42	0.68	1	303296	Si
SLU 22	1140	-65868	0	1	0	0.72	2.7	0	2.7	0.72	1	320984	Si
SLU 22	870	-111153	0	1	0	0.72	2.7	0	3.42	0.68	1	303296	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 25	1410	-25764	0	1	0	0.93	2.7	0	3.63	0.67	1	298238	Si
SLU 25	1140	-62889	0	1	0	0.93	2.7	0	2.7	0.72	1	320984	Si
SLU 25	870	-107887	0	1	0	0.93	2.7	0	3.63	0.67	1	298238	Si
SLU 16	1410	-30126	0	1	0	0.41	2.7	0	3.11	0.69	1	311067	Si
SLU 16	1140	-67715	0	1	0	0.41	2.7	0	2.7	0.72	1	320984	Si
SLU 16	870	-112421	0	1	0	0.41	2.7	0	3.11	0.69	1	311067	Si
SLU 23	1410	-25682	0	1	0	0.93	2.7	0	3.63	0.67	1	298166	Si
SLU 23	1140	-62476	0	1	0	0.93	2.7	0	2.7	0.72	1	320984	Si
SLU 23	870	-106876	0	1	0	0.93	2.7	0	3.63	0.67	1	298166	Si
SLU 15	1410	-30044	0	1	0	0.41	2.7	0	3.11	0.69	1	311040	Si
SLU 15	1140	-67302	0	1	0	0.41	2.7	0	2.7	0.72	1	320984	Si
SLU 15	870	-111410	0	1	0	0.41	2.7	0	3.11	0.69	1	311040	Si
SLU 21	1410	-25382	0	1	0	0.8	2.7	0	3.5	0.67	1	301291	Si
SLU 21	1140	-62482	0	1	0	0.8	2.7	0	2.7	0.72	1	320984	Si
SLU 21	870	-107472	0	1	0	0.8	2.7	0	3.5	0.67	1	301291	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	1410	-1780	-28641	0.3	1	0.51	27629	15.52	Si
SLU 26	870	-1778	-111568	0.3	1	1.99	46438	26.11	Si
SLU 25	1410	-1714	-25764	0.3	1	0.46	26740	15.6	Si
SLU 25	870	-1712	-107887	0.3	1	1.93	45767	26.73	Si
SLU 22	1410	-1736	-28259	0.3	1	0.5	27513	15.85	Si
SLU 22	870	-1734	-111153	0.3	1	1.98	46363	26.74	Si
SLU 21	1410	-1669	-25382	0.3	1	0.45	26620	15.95	Si
SLU 21	870	-1668	-107472	0.3	1	1.92	45691	27.4	Si
SLU 20	1410	-1773	-31100	0.3	1	0.56	28367	16	Si
SLU 20	870	-1771	-114400	0.3	1	2.04	46947	26.51	Si
SLU 13	1410	-1643	-24673	0.3	1	0.44	26395	16.06	Si
SLU 13	870	-1642	-91105	0.3	1	1.63	42576	25.94	Si
SLU 24	1410	-1713	-28559	0.3	1	0.51	27604	16.11	Si
SLU 24	870	-1711	-110557	0.3	1	1.97	46255	27.04	Si
SLU 12	1410	-1577	-21796	0.3	1	0.39	25463	16.15	Si
SLU 12	870	-1575	-87424	0.3	1	1.56	41843	26.56	Si
SLU 23	1410	-1647	-25682	0.3	1	0.46	26714	16.22	Si
SLU 23	870	-1644	-106876	0.3	1	1.91	45581	27.72	Si
SLU 9	1410	-1599	-24290	0.3	1	0.43	26273	16.44	Si
SLU 9	870	-1597	-90689	0.3	1	1.62	42494	26.61	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 10	870	-82148	-18667	-443	-5417317	54734	1.47	1.47	35804552	1018.14	0.59	33229	52010	Si
SLV 10	1410	-18880	-14775	-123	-1845583	-38200	0.34	0.34	9293443	1018.14	0.37	20575	33328	Si
SLV 9	870	-82148	-18667	-443	-5417317	54734	1.47	1.47	35804552	1018.14	0.59	33229	52010	Si
SLV 9	1410	-18880	-14775	-123	-1845583	-38200	0.34	0.34	9293443	1018.14	0.37	20575	33328	Si
SLV 5	870	-76422	-18720	351	-5431071	-32533	1.36	1.36	33698858	1018.14	0.57	32084	50604	Si
SLV 5	1410	-19136	-14688	-663	-1870295	20464	0.34	0.34	9415009	1018.14	0.37	20626	33424	Si
SLV 6	870	-76422	-18720	351	-5431071	-32533	1.36	1.36	33698858	1018.14	0.57	32084	50604	Si
SLV 6	1410	-19136	-14688	-663	-1870295	20464	0.34	0.34	9415009	1018.14	0.37	20626	33424	Si
SLV 8	870	-77059	16503	438	5434459	-54866	1.38	1.38	33936073	1018.14	0.58	32211	50762	Si
SLV 8	1410	-17685	12609	140	1166374	40891	0.32	0.32	8724094	1018.14	0.36	20336	32873	Si
SLV 7	870	-77059	16503	438	5434459	-54866	1.38	1.38	33936073	1018.14	0.58	32211	50762	Si
SLV 7	1410	-17685	12609	140	1166374	40891	0.32	0.32	8724094	1018.14	0.36	20336	32873	Si
SLV 12	870	-82785	16557	-355	5448214	32402	1.48	1.48	36035263	1018.14	0.6	33356	52164	Si
SLV 12	1410	-17429	12522	680	1191086	-17773	0.31	0.31	8601866	1018.14	0.36	20285	32775	Si
SLV 11	870	-82785	16557	-355	5448214	32402	1.48	1.48	36035263	1018.14	0.6	33356	52164	Si
SLV 11	1410	-17429	12522	680	1191086	-17773	0.31	0.31	8601866	1018.14	0.36	20285	32775	Si
SLV 14	870	-89051	-6276	-1338	-1598334	148731	1.59	1.59	38265502	1018.14	0.62	34610	53656	Si
SLV 14	1410	-18074	-5322	788	-753919	-99492	0.32	0.32	8909574	1018.14	0.36	20414	33022	Si
SLV 13	870	-89051	-6276	-1338	-1598334	148731	1.59	1.59	38265502	1018.14	0.62	34610	53656	Si
SLV 13	1410	-18074	-5322	788	-753919	-99492	0.32	0.32	8909574	1018.14	0.36	20414	33022	Si
SLV 2	870	-69965	-6455	1307	-1644182	-142162	1.25	1.25	31254112	1018.14	0.55	30792	48970	Si
SLV 2	1410	-18926	-5033	-1012	-836291	96055	0.34	0.34	9315565	1018.14	0.37	20585	33345	Si
SLV 1	870	-69965	-6455	1307	-1644182	-142162	1.25	1.25	31254112	1018.14	0.55	30792	48970	Si
SLV 1	1410	-18926	-5033	-1012	-836291	96055	0.34	0.34	9315565	1018.14	0.37	20585	33345	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.665	SLU 20	Si
V_SLU	15.518	SLU 26	Si
PF_SLV	5.034	SLV 5	Si
V_SLV	2.256	SLV 9	Si

Maschio 246

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
2303.4	-247.9	2347.3	769.3	L9	L10	1018.1	55	70	70	70			

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	-18118	0	1	0	1.14	0.35	0	1.49	0.91	1	406598	Si
SLU 20	1445	-18118	0	1	0	1.14	0.35	0	0.75	0.95	1	425579	Si
SLU 20	1410	-27297	0	1	0	1.14	0.35	0	1.49	0.91	1	406598	Si
SLU 16	1480	-18091	0	1	0	1.15	0.35	0	1.5	0.91	1	406554	Si
SLU 16	1445	-18091	0	1	0	1.15	0.35	0	0.75	0.95	1	425557	Si
SLU 16	1410	-27270	0	1	0	1.15	0.35	0	1.5	0.91	1	406554	Si
SLU 19	1480	-18083	0	1	0	1.15	0.35	0	1.5	0.91	1	406541	Si
SLU 19	1445	-18083	0	1	0	1.15	0.35	0	0.75	0.95	1	425551	Si
SLU 19	1410	-27262	0	1	0	1.15	0.35	0	1.5	0.91	1	406541	Si
SLU 15	1480	-18055	0	1	0	1.15	0.35	0	1.5	0.91	1	406497	Si
SLU 15	1445	-18055	0	1	0	1.15	0.35	0	0.75	0.95	1	425529	Si
SLU 15	1410	-27234	0	1	0	1.15	0.35	0	1.5	0.91	1	406497	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 22	1480	-15310	0	1	0	1.02	0.35	0	1.37	0.91	1	409658	Si
SLU 22	1445	-15310	0	1	0	1.02	0.35	0	0.69	0.95	1	427109	Si
SLU 22	1410	-24489	0	1	0	1.02	0.35	0	1.37	0.91	1	409658	Si
SLU 26	1480	-15307	0	1	0	1.02	0.35	0	1.37	0.91	1	409652	Si
SLU 26	1445	-15307	0	1	0	1.02	0.35	0	0.69	0.95	1	427106	Si
SLU 26	1410	-24486	0	1	0	1.02	0.35	0	1.37	0.91	1	409652	Si
SLU 18	1480	-15283	0	1	0	1.03	0.35	0	1.38	0.91	1	409611	Si
SLU 18	1445	-15283	0	1	0	1.03	0.35	0	0.69	0.95	1	427086	Si
SLU 18	1410	-24462	0	1	0	1.03	0.35	0	1.38	0.91	1	409611	Si
SLU 24	1480	-15272	0	1	0	1.03	0.35	0	1.38	0.91	1	409592	Si
SLU 24	1445	-15272	0	1	0	1.03	0.35	0	0.69	0.95	1	427076	Si
SLU 24	1410	-24451	0	1	0	1.03	0.35	0	1.38	0.91	1	409592	Si
SLU 7	1480	-16449	0	1	0	1.23	0.35	0	1.58	0.9	1	404430	Si
SLU 7	1445	-16449	0	1	0	1.23	0.35	0	0.79	0.95	1	424495	Si
SLU 7	1410	-23510	0	1	0	1.23	0.35	0	1.58	0.9	1	404430	Si
SLU 3	1480	-16422	0	1	0	1.23	0.35	0	1.58	0.9	1	404378	Si
SLU 3	1445	-16422	0	1	0	1.23	0.35	0	0.79	0.95	1	424469	Si
SLU 3	1410	-23483	0	1	0	1.23	0.35	0	1.58	0.9	1	404378	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 25	1480	-1726	-12484	0.3	1	0.22	22180	12.85	Si
SLU 25	1410	-1726	-21663	0.3	1	0.39	25419	14.72	Si
SLU 26	1480	-1800	-15307	0.3	1	0.27	23224	12.9	Si
SLU 26	1410	-1800	-24486	0.3	1	0.44	26336	14.63	Si
SLU 21	1480	-1682	-12488	0.3	1	0.22	22181	13.19	Si
SLU 21	1410	-1682	-21667	0.3	1	0.39	25421	15.12	Si
SLU 22	1480	-1755	-15310	0.3	1	0.27	23225	13.23	Si
SLU 22	1410	-1755	-24489	0.3	1	0.44	26337	15.01	Si
SLU 23	1480	-1660	-12449	0.3	1	0.22	22166	13.36	Si
SLU 23	1410	-1660	-21628	0.3	1	0.39	25408	15.31	Si
SLU 24	1480	-1733	-15272	0.3	1	0.27	23211	13.39	Si
SLU 24	1410	-1733	-24451	0.3	1	0.44	26324	15.19	Si
SLU 20	1480	-1800	-18118	0.3	1	0.32	24220	13.46	Si
SLU 20	1410	-1800	-27297	0.3	1	0.49	27217	15.12	Si
SLU 12	1480	-1588	-10815	0.3	1	0.19	21539	13.56	Si
SLU 12	1410	-1588	-17876	0.3	1	0.32	24136	15.2	Si
SLU 13	1480	-1662	-13638	0.3	1	0.24	22613	13.61	Si
SLU 13	1410	-1662	-20699	0.3	1	0.37	25099	15.1	Si
SLU 8	1480	-1544	-10819	0.3	1	0.19	21540	13.95	Si
SLU 8	1410	-1544	-17880	0.3	1	0.32	24137	15.64	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/(I* σ_p)	N/(I* σ_{sp})	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	1410	-16206	-12828	233	-2064865	-36684	0.29	0.29	8015666	1018.14	0.36	20040	32301	Si
SLV 9	1480	-9187	-12997	18	-1196174	-1122	0.16	0.16	4601606	1018.14	0.33	18637	29436	Si
SLV 10	1410	-16206	-12828	233	-2064865	-36684	0.29	0.29	8015666	1018.14	0.36	20040	32301	Si
SLV 10	1480	-9187	-12997	18	-1196174	-1122	0.16	0.16	4601606	1018.14	0.33	18637	29436	Si
SLV 5	1410	-16657	-12731	-406	-2041550	21966	0.3	0.3	8232162	1018.14	0.36	20131	32476	Si
SLV 5	1480	-9563	-12899	-614	-1156204	-1821	0.17	0.17	4786917	1018.14	0.33	18712	29597	Si
SLV 6	1410	-16657	-12731	-406	-2041550	21966	0.3	0.3	8232162	1018.14	0.36	20131	32476	Si
SLV 6	1480	-9563	-12899	-614	-1156204	-1821	0.17	0.17	4786917	1018.14	0.33	18712	29597	Si
SLV 7	1410	-16002	10645	-287	1494119	37637	0.29	0.29	7917951	1018.14	0.36	20000	32221	Si
SLV 7	1480	-8899	10814	-73	778265	-1760	0.16	0.16	4459674	1018.14	0.33	18579	29313	Si
SLV 8	1410	-16002	10645	-287	1494119	37637	0.29	0.29	7917951	1018.14	0.36	20000	32221	Si
SLV 8	1480	-8899	10814	-73	778265	-1760	0.16	0.16	4459674	1018.14	0.33	18579	29313	Si
SLV 12	1410	-15551	10548	351	1470804	-21014	0.28	0.28	7700929	1018.14	0.36	19909	32045	Si
SLV 12	1480	-8523	10716	559	738295	-1061	0.15	0.15	4273917	1018.14	0.33	18504	29150	Si
SLV 11	1410	-15551	10548	351	1470804	-21014	0.28	0.28	7700929	1018.14	0.36	19909	32045	Si
SLV 11	1480	-8523	10716	559	738295	-1061	0.15	0.15	4273917	1018.14	0.33	18504	29150	Si
SLV 13	1410	-15450	-4760	1019	-854581	-99625	0.28	0.28	7652344	1018.14	0.36	19889	32005	Si
SLV 13	1480	-8515	-4812	945	-565742	-285	0.15	0.15	4270307	1018.14	0.33	18502	29147	Si
SLV 14	1410	-15450	-4760	1019	-854581	-99625	0.28	0.28	7652344	1018.14	0.36	19889	32005	Si
SLV 14	1480	-8515	-4812	945	-565742	-285	0.15	0.15	4270307	1018.14	0.33	18502	29147	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	14.895	SLU 20	Si
V_SLV	12.848	SLU 25	Si
PF_SLV	3.847	SLV 10	Si
V_SLV	2.265	SLV 10	Si

Maschio 247

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
-917.1	-618.9	-945.9	-940.1	L8	L10	322.5	55	195	195	195			

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	-5473	0	1	0	2.01	0.98	0	2.98	0.81	1	114860	Si
SLU 19	1382.5	-9672	0	1	0	2.01	0.98	0	1.49	0.89	1	126861	Si
SLU 19	1285	-14125	0	1	0	2.01	0.98	0	2.98	0.81	1	114860	Si
SLU 20	1480	-5467	0	1	0	2.01	0.98	0	2.98	0.81	1	114841	Si
SLU 20	1382.5	-9665	0	1	0	2.01	0.98	0	1.49	0.89	1	126852	Si
SLU 20	1285	-14116	0	1	0	2.01	0.98	0	2.98	0.81	1	114841	Si
SLU 15	1480	-5352	0	1	0	2.05	0.98	0	3.03	0.81	1	114494	Si
SLU 15	1382.5	-9550	0	1	0	2.05	0.98	0	1.51	0.89	1	126678	Si
SLU 15	1285	-13904	0	1	0	2.05	0.98	0	3.03	0.81	1	114494	Si
SLU 16	1480	-5346	0	1	0	2.06	0.98	0	3.03	0.81	1	114474	Si
SLU 16	1382.5	-9544	0	1	0	2.06	0.98	0	1.52	0.89	1	126668	Si
SLU 16	1285	-13896	0	1	0	2.06	0.98	0	3.03	0.81	1	114474	Si
SLU 24	1480	-4782	0	1	0	1.74	0.98	0	2.71	0.82	1	117034	Si
SLU 24	1382.5	-8980	0	1	0	1.74	0.98	0	1.36	0.9	1	127948	Si
SLU 24	1285	-13424	0	1	0	1.74	0.98	0	2.71	0.82	1	117034	Si
SLU 26	1480	-4776	0	1	0	1.74	0.98	0	2.71	0.82	1	117015	Si
SLU 26	1382.5	-8974	0	1	0	1.74	0.98	0	1.36	0.9	1	127939	Si
SLU 26	1285	-13415	0	1	0	1.74	0.98	0	2.71	0.82	1	117015	Si
SLU 22	1480	-4721	0	1	0	1.76	0.98	0	2.73	0.82	1	116853	Si
SLU 22	1382.5	-8919	0	1	0	1.76	0.98	0	1.37	0.9	1	127857	Si
SLU 22	1285	-13317	0	1	0	1.76	0.98	0	2.73	0.82	1	116853	Si
SLU 18	1480	-4600	0	1	0	1.81	0.98	0	2.78	0.82	1	116479	Si
SLU 18	1382.5	-8798	0	1	0	1.81	0.98	0	1.39	0.9	1	127671	Si
SLU 18	1285	-13097	0	1	0	1.81	0.98	0	2.78	0.82	1	116479	Si
SLU 23	1480	-4039	0	1	0	1.39	0.98	0	2.37	0.84	1	119800	Si
SLU 23	1382.5	-8237	0	1	0	1.39	0.98	0	1.18	0.91	1	129331	Si
SLU 23	1285	-12628	0	1	0	1.39	0.98	0	2.37	0.84	1	119800	Si
SLU 25	1480	-4032	0	1	0	1.4	0.98	0	2.37	0.84	1	119783	Si
SLU 25	1382.5	-8230	0	1	0	1.4	0.98	0	1.19	0.91	1	129322	Si
SLU 25	1285	-12620	0	1	0	1.4	0.98	0	2.37	0.84	1	119783	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	1480	888	-4039	0.3	1	0.23	7057	7.94	Si
SLU 23	1285	115	-12628	0.3	1	0.71	9772	85.12	Si
SLU 25	1480	879	-4032	0.3	1	0.23	7054	8.02	Si
SLU 25	1285	115	-12620	0.3	1	0.71	9770	84.97	Si
SLU 24	1480	896	-4782	0.3	1	0.27	7331	8.18	Si
SLU 24	1285	-17	-13424	0.3	1	0.76	9986	100	Si
SLU 26	1480	887	-4776	0.3	1	0.27	7329	8.26	Si
SLU 26	1285	-17	-13415	0.3	1	0.76	9984	100	Si
SLU 21	1480	847	-3977	0.3	1	0.22	7033	8.3	Si
SLU 21	1285	134	-12522	0.3	1	0.71	9743	72.98	Si
SLU 22	1480	855	-4721	0.3	1	0.27	7309	8.55	Si
SLU 22	1285	2	-13317	0.3	1	0.75	9958	100	Si
SLU 19	1480	875	-5473	0.3	1	0.31	7578	8.66	Si
SLU 19	1285	-130	-14125	0.3	1	0.8	10171	78.34	Si
SLU 20	1480	866	-5467	0.3	1	0.31	7576	8.74	Si
SLU 20	1285	-130	-14116	0.3	1	0.8	10169	78.43	Si
SLU 14	1480	794	-3865	0.3	1	0.22	6991	8.8	Si
SLU 14	1285	176	-12313	0.3	1	0.69	9686	54.94	Si
SLU 10	1480	771	-3497	0.3	1	0.2	6849	8.88	Si
SLU 10	1285	87	-10259	0.3	1	0.58	9104	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	1285	-10379	-705	89	248246	-34101	0.59	0.59	1577372	322.46	0.42	7396	12105	Si
SLV 1	1480	-3557	502	174	189387	-495	0.2	0.2	562249	322.46	0.34	6032	9596	Si
SLV 2	1285	-10379	-705	89	248246	-34101	0.59	0.59	1577372	322.46	0.42	7396	12105	Si
SLV 2	1480	-3557	502	174	189387	-495	0.2	0.2	562249	322.46	0.34	6032	9596	Si
SLV 5	1285	-9877	1849	-136	551854	6795	0.56	0.57	1505456	316.06	0.41	7190	11938	Si
SLV 5	1480	-3401	2260	27	156562	-516	0.19	0.19	538046	322.46	0.34	6001	9531	Si
SLV 6	1285	-9877	1849	-136	551854	6795	0.56	0.57	1505456	316.06	0.41	7190	11938	Si
SLV 6	1480	-3401	2260	27	156562	-516	0.19	0.19	538046	322.46	0.34	6001	9531	Si
SLV 15	1285	-8261	941	-84	-5443	34425	0.47	0.47	1271124	322.46	0.39	6973	11385	Si
SLV 15	1480	-2139	689	-184	-96916	-262	0.12	0.12	340865	322.46	0.32	5748	8987	Si
SLV 16	1285	-8261	941	-84	-5443	34425	0.47	0.47	1271124	322.46	0.39	6973	11385	Si
SLV 16	1480	-2139	689	-184	-96916	-262	0.12	0.12	340865	322.46	0.32	5748	8987	Si
SLV 9	1285	-9289	2735	-220	553364	30698	0.52	0.55	1420690	304.96	0.41	6890	11740	Si
SLV 9	1480	-3043	2651	-85	83999	-467	0.17	0.17	482374	322.46	0.33	5929	9380	Si
SLV 10	1285	-9289	2735	-220	553364	30698	0.52	0.55	1420690	304.96	0.41	6890	11740	Si
SLV 10	1480	-3043	2651	-85	83999	-467	0.17	0.17	482374	322.46	0.33	5929	9380	Si
SLV 4	1285	-10221	-2010	198	-10478	-45252	0.58	0.58	1554869	322.46	0.42	7365	12053	Si
SLV 4	1480	-3333	-614	189	144960	-428	0.19	0.19	527473	322.46	0.34	5987	9502	Si
SLV 3	1285	-10221	-2010	198	-10478	-45252	0.58	0.58	1554869	322.46	0.42	7365	12053	Si
SLV 3	1480	-3333	-614	189	144960	-428	0.19	0.19	527473	322.46	0.34	5987	9502	Si
SLV 14	1285	-8419	2245	-193	253281	45576	0.47	0.47	1294177	322.46	0.39	7004	11440	Si
SLV 14	1480	-2364	1805	-199	-52489	-330	0.13	0.13	376118	322.46	0.33	5793	9086	Si
SLV 13	1285	-8419	2245	-193	253281	45576	0.47	0.47	1294177	322.46	0.39	7004	11440	Si
SLV 13	1480	-2364	1805	-199	-52489	-330	0.13	0.13	376118	322.46	0.33	5793	9086	Si
SLV 12	1285	-8764	-1614	141	-309051	-6471	0.49	0.49	1344487	322.46	0.4	7073	11560	Si
SLV 12	1480	-2296	-1070	-36	-64090	-241	0.13	0.13	365419	322.46	0.33	5780	9056	Si
SLV 11	1285	-8764	-1614	141	-309051	-6471	0.49	0.49	1344487	322.46	0.4	7073	11560	Si
SLV 11	1480	-2296	-1070	-36	-64090	-241	0.13	0.13	365419	322.46	0.33	5780	9056	Si
SLV 7	1285	-9352	-2499	225	-310562	-30374	0.53	0.53	1429803	322.46	0.41	7191	11761	Si
SLV 7	1480	-2654	-1461	76	8472	-290	0.15	0.15	421568	322.46	0.33	5851	9213	Si
SLV 8	1285	-9352	-2499	225	-310562	-30374	0.53	0.53	1429803	322.46	0.41	7191	11761	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 8	1480	-2654	-1461	76	8472	-290	0.15	0.15	421568	322.46	0.33	5851	9213	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	8.132	SLU 19	Si
V_SLU	7.944	SLU 23	Si
PF_SLV	2.567	SLV 9	Si
V_SLV	3.538	SLV 9	Si

Maschio 248

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
-912.6	-569.1	-917.1	-618.9	L8	L10	50	28	195	195	195			

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3_Municipio Quistello

fk o fmedio	f _{vk0} 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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	1480	-530	0	1	0	2.46	0.98	0	3.43	0.6	1	6666	Si
SLU 19	1382.5	-849	0	1	0	2.46	0.98	0	1.72	0.74	1	8269	Si
SLU 19	1285	-1249	0	1	0	2.46	0.98	0	3.43	0.6	1	6666	Si
SLU 20	1480	-529	0	1	0	2.46	0.98	0	3.44	0.59	1	6663	Si
SLU 20	1382.5	-848	0	1	0	2.46	0.98	0	1.72	0.74	1	8266	Si
SLU 20	1285	-1248	0	1	0	2.46	0.98	0	3.44	0.59	1	6663	Si
SLU 15	1480	-513	0	1	0	2.54	0.98	0	3.52	0.59	1	6604	Si
SLU 15	1382.5	-833	0	1	0	2.54	0.98	0	1.76	0.73	1	8220	Si
SLU 15	1285	-1224	0	1	0	2.54	0.98	0	3.52	0.59	1	6604	Si
SLU 16	1480	-512	0	1	0	2.54	0.98	0	3.52	0.59	1	6601	Si
SLU 16	1382.5	-832	0	1	0	2.54	0.98	0	1.76	0.73	1	8217	Si
SLU 16	1285	-1223	0	1	0	2.54	0.98	0	3.52	0.59	1	6601	Si
SLU 24	1480	-469	0	1	0	2.1	0.98	0	3.08	0.62	1	6942	Si
SLU 24	1382.5	-789	0	1	0	2.1	0.98	0	1.54	0.76	1	8490	Si
SLU 24	1285	-1213	0	1	0	2.1	0.98	0	3.08	0.62	1	6942	Si
SLU 26	1480	-468	0	1	0	2.1	0.98	0	3.08	0.62	1	6939	Si
SLU 26	1382.5	-788	0	1	0	2.1	0.98	0	1.54	0.76	1	8487	Si
SLU 26	1285	-1212	0	1	0	2.1	0.98	0	3.08	0.62	1	6939	Si
SLU 22	1480	-461	0	1	0	2.14	0.98	0	3.11	0.62	1	6912	Si
SLU 22	1382.5	-780	0	1	0	2.14	0.98	0	1.56	0.76	1	8466	Si
SLU 22	1285	-1201	0	1	0	2.14	0.98	0	3.11	0.62	1	6912	Si
SLU 18	1480	-444	0	1	0	2.22	0.98	0	3.2	0.61	1	6850	Si
SLU 18	1382.5	-763	0	1	0	2.22	0.98	0	1.6	0.75	1	8416	Si
SLU 18	1285	-1176	0	1	0	2.22	0.98	0	3.2	0.61	1	6850	Si
SLU 23	1480	-401	0	1	0	1.66	0.98	0	2.64	0.65	1	7278	Si
SLU 23	1382.5	-721	0	1	0	1.66	0.98	0	1.32	0.78	1	8758	Si
SLU 23	1285	-1167	0	1	0	1.66	0.98	0	2.64	0.65	1	7278	Si
SLU 25	1480	-400	0	1	0	1.67	0.98	0	2.64	0.65	1	7275	Si
SLU 25	1382.5	-720	0	1	0	1.67	0.98	0	1.32	0.78	1	8756	Si
SLU 25	1285	-1166	0	1	0	1.67	0.98	0	2.64	0.65	1	7275	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 16	1480	0	-512	0.3	1.5	0.37	417	100	Si
SLU 16	1285	0	-1223	0.3	1.5	0.87	554	100	Si
SLU 15	1480	0	-513	0.3	1.5	0.37	417	100	Si
SLU 15	1285	0	-1224	0.3	1.5	0.87	554	100	Si
SLU 3	1480	0	-458	0.3	1.5	0.33	405	100	Si
SLU 3	1285	0	-1000	0.3	1.5	0.71	515	100	Si
SLU 2	1480	0	-458	0.3	1.5	0.33	405	100	Si
SLU 2	1285	0	-1001	0.3	1.5	0.71	515	100	Si
SLU 20	1480	0	-529	0.3	1.5	0.38	421	100	Si
SLU 20	1285	0	-1248	0.3	1.5	0.89	558	100	Si
SLU 19	1480	0	-530	0.3	1.5	0.38	421	100	Si
SLU 19	1285	0	-1249	0.3	1.5	0.89	558	100	Si
SLU 7	1480	0	-474	0.3	1.5	0.34	409	100	Si
SLU 7	1285	0	-1025	0.3	1.5	0.73	519	100	Si
SLU 6	1480	0	-475	0.3	1.5	0.34	409	100	Si
SLU 6	1285	0	-1026	0.3	1.5	0.73	519	100	Si
SLU 18	1480	0	-444	0.3	1.5	0.32	402	100	Si
SLU 18	1285	0	-1176	0.3	1.5	0.84	546	100	Si
SLU 5	1480	0	-389	0.3	1.5	0.28	389	100	Si
SLU 5	1285	0	-953	0.3	1.5	0.68	506	100	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.338	SLU 19	Si
V_SLU	2807.129	SLU 16	Si

Maschio 249

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
-825.3	405.3	-912.6	-569.1	L8	L10	978.3	55	195	195	195			

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3_Municipio Quistello

fk o fmedio	f _{vk0} 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	-14797	0	1	0	3.04	0.98	0	4.02	0.75	1	323240	Si
SLU 19	1382.5	-26761	0	1	0	3.04	0.98	0	2.01	0.86	1	372274	Si
SLU 19	1285	-43149	0	1	0	3.04	0.98	0	4.02	0.75	1	323240	Si
SLU 20	1480	-14789	0	1	0	3.04	0.98	0	4.02	0.75	1	323199	Si
SLU 20	1382.5	-26741	0	1	0	3.04	0.98	0	2.01	0.86	1	372253	Si
SLU 20	1285	-43120	0	1	0	3.04	0.98	0	4.02	0.75	1	323199	Si
SLU 15	1480	-14502	0	1	0	3.1	0.98	0	4.08	0.75	1	321728	Si
SLU 15	1382.5	-26035	0	1	0	3.1	0.98	0	2.04	0.86	1	371518	Si
SLU 15	1285	-42015	0	1	0	3.1	0.98	0	4.08	0.75	1	321728	Si
SLU 16	1480	-14494	0	1	0	3.1	0.98	0	4.08	0.75	1	321685	Si
SLU 16	1382.5	-26014	0	1	0	3.1	0.98	0	2.04	0.86	1	371496	Si
SLU 16	1285	-41986	0	1	0	3.1	0.98	0	4.08	0.75	1	321685	Si
SLU 24	1480	-12880	0	1	0	2.64	0.98	0	3.62	0.77	1	332995	Si
SLU 24	1382.5	-24946	0	1	0	2.64	0.98	0	1.81	0.88	1	377151	Si
SLU 24	1285	-41451	0	1	0	2.64	0.98	0	3.62	0.77	1	332995	Si
SLU 26	1480	-12872	0	1	0	2.64	0.98	0	3.62	0.77	1	332954	Si
SLU 26	1382.5	-24926	0	1	0	2.64	0.98	0	1.81	0.88	1	377131	Si
SLU 26	1285	-41423	0	1	0	2.64	0.98	0	3.62	0.77	1	332954	Si
SLU 22	1480	-12742	0	1	0	2.67	0.98	0	3.65	0.77	1	332295	Si
SLU 22	1382.5	-24606	0	1	0	2.67	0.98	0	1.82	0.88	1	376801	Si
SLU 22	1285	-40924	0	1	0	2.67	0.98	0	3.65	0.77	1	332295	Si
SLU 18	1480	-12447	0	1	0	2.73	0.98	0	3.71	0.77	1	330748	Si
SLU 18	1382.5	-23880	0	1	0	2.73	0.98	0	1.85	0.87	1	376028	Si
SLU 18	1285	-39790	0	1	0	2.73	0.98	0	3.71	0.77	1	330748	Si
SLU 23	1480	-10837	0	1	0	2.13	0.98	0	3.1	0.8	1	345562	Si
SLU 23	1382.5	-22820	0	1	0	2.13	0.98	0	1.55	0.89	1	383435	Si
SLU 23	1285	-39267	0	1	0	2.13	0.98	0	3.1	0.8	1	345562	Si
SLU 25	1480	-10828	0	1	0	2.13	0.98	0	3.1	0.8	1	345523	Si
SLU 25	1382.5	-22800	0	1	0	2.13	0.98	0	1.55	0.89	1	383415	Si
SLU 25	1285	-39239	0	1	0	2.13	0.98	0	3.1	0.8	1	345523	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 3	1480	-1072	-13031	0.3	1	0.24	21701	20.24	Si
SLU 3	1285	-858	-34822	0.3	1	0.65	28683	33.44	Si
SLU 2	1480	-1039	-13040	0.3	1	0.24	21704	20.89	Si
SLU 2	1285	-837	-34851	0.3	1	0.65	28691	34.27	Si
SLU 16	1480	-1056	-14494	0.3	1	0.27	22238	21.06	Si
SLU 16	1285	-829	-41986	0.3	1	0.78	30632	36.96	Si
SLU 15	1480	-1023	-14502	0.3	1	0.27	22241	21.73	Si
SLU 15	1285	-808	-42015	0.3	1	0.78	30640	37.91	Si
SLU 5	1480	-709	-10984	0.3	1	0.2	20926	29.53	Si
SLU 5	1285	-525	-32626	0.3	1	0.61	28058	53.42	Si
SLU 18	1480	-693	-12447	0.3	1	0.23	21483	31.01	Si
SLU 18	1285	-496	-39790	0.3	1	0.74	30048	60.53	Si
SLU 7	1480	-613	-13327	0.3	1	0.25	21811	35.58	Si
SLU 7	1285	-287	-35956	0.3	1	0.67	29000	100	Si
SLU 20	1480	-597	-14789	0.3	1	0.27	22345	37.42	Si
SLU 20	1285	-258	-43120	0.3	1	0.8	30930	100	Si
SLU 6	1480	-580	-13335	0.3	1	0.25	21814	37.6	Si
SLU 6	1285	-266	-35985	0.3	1	0.67	29008	100	Si
SLU 19	1480	-564	-14797	0.3	1	0.28	22348	39.6	Si
SLU 19	1285	-237	-43149	0.3	1	0.8	30937	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 ³ sp)	N/(I ³ sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	1285	-28376	-13473	-130	-1908594	2293	0.53	0.53	13163079	978.33	0.41	21818	35685	Si
SLV 7	1480	-7369	-9752	227	205256	-259	0.14	0.14	3556100	978.33	0.33	17616	27654	Si
SLV 8	1285	-28376	-13473	-130	-1908594	2293	0.53	0.53	13163079	978.33	0.41	21818	35685	Si
SLV 8	1480	-7369	-9752	227	205256	-259	0.14	0.14	3556100	978.33	0.33	17616	27654	Si
SLV 9	1285	-28803	13633	122	2504407	281	0.54	0.54	13350190	978.33	0.41	21903	35829	Si
SLV 9	1480	-7977	9633	-259	50644	-90	0.15	0.15	3845470	978.33	0.33	17738	27919	Si
SLV 10	1285	-28803	13633	122	2504407	281	0.54	0.54	13350190	978.33	0.41	21903	35829	Si
SLV 10	1480	-7977	9633	-259	50644	-90	0.15	0.15	3845470	978.33	0.33	17738	27919	Si
SLV 12	1285	-28254	-12814	325	-1981881	1701	0.53	0.53	13109442	978.33	0.41	21793	35643	Si
SLV 12	1480	-7795	-9402	-272	168501	-202	0.14	0.14	3758682	978.33	0.33	17701	27839	Si
SLV 11	1285	-28254	-12814	325	-1981881	1701	0.53	0.53	13109442	978.33	0.41	21793	35643	Si
SLV 11	1480	-7795	-9402	-272	168501	-202	0.14	0.14	3758682	978.33	0.33	17701	27839	Si
SLV 5	1285	-28926	12975	-333	2577694	873	0.54	0.54	13403707	978.33	0.41	21928	35871	Si
SLV 5	1480	-7551	9283	240	87398	-147	0.14	0.14	3643026	978.33	0.33	17653	27733	Si
SLV 6	1285	-28926	12975	-333	2577694	873	0.54	0.54	13403707	978.33	0.41	21928	35871	Si
SLV 6	1480	-7551	9283	240	87398	-147	0.14	0.14	3643026	978.33	0.33	17653	27733	Si
SLV 3	1285	-28711	-4984	-732	-252892	2487	0.53	0.53	13309853	978.33	0.41	21885	35798	Si
SLV 3	1480	-6936	-3498	814	206886	-287	0.13	0.13	3349833	978.33	0.33	17530	27463	Si
SLV 4	1285	-28711	-4984	-732	-252892	2487	0.53	0.53	13309853	978.33	0.41	21885	35798	Si
SLV 4	1480	-6936	-3498	814	206886	-287	0.13	0.13	3349833	978.33	0.33	17530	27463	Si
SLV 2	1285	-28876	2951	-793	1092995	2061	0.54	0.54	13382000	978.33	0.41	21918	35854	Si
SLV 2	1480	-6991	2212	818	171529	-253	0.13	0.13	3375959	978.33	0.33	17541	27488	Si
SLV 1	1285	-28876	2951	-793	1092995	2061	0.54	0.54	13382000	978.33	0.41	21918	35854	Si
SLV 1	1480	-6991	2212	818	171529	-253	0.13	0.13	3375959	978.33	0.33	17541	27488	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	7.491	SLU 19	Si
V_SLV	20.244	SLU 3	Si
PF_SLV	5.2	SLV 6	Si
V_SLV	2.628	SLV 9	Si

Maschio 250

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
-820.8	455.1	-825.3	405.3	L8	L10	50	28	195	195	195			

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	-590	0	1	0	1.7	0.98	0	2.68	0.65	1	7248	Si
SLU 19	1382.5	-935	0	1	0	1.7	0.98	0	1.34	0.78	1	8735	Si
SLU 19	1285	-1372	0	1	0	1.7	0.98	0	2.68	0.65	1	7248	Si
SLU 20	1480	-590	0	1	0	1.7	0.98	0	2.68	0.65	1	7247	Si
SLU 20	1382.5	-935	0	1	0	1.7	0.98	0	1.34	0.78	1	8734	Si
SLU 20	1285	-1371	0	1	0	1.7	0.98	0	2.68	0.65	1	7247	Si
SLU 15	1480	-593	0	1	0	1.69	0.98	0	2.67	0.65	1	7254	Si
SLU 15	1382.5	-938	0	1	0	1.69	0.98	0	1.33	0.78	1	8740	Si
SLU 15	1285	-1364	0	1	0	1.69	0.98	0	2.67	0.65	1	7254	Si
SLU 16	1480	-593	0	1	0	1.7	0.98	0	2.67	0.65	1	7253	Si
SLU 16	1382.5	-937	0	1	0	1.7	0.98	0	1.34	0.78	1	8739	Si
SLU 16	1285	-1363	0	1	0	1.7	0.98	0	2.67	0.65	1	7253	Si
SLU 24	1480	-508	0	1	0	1.5	0.98	0	2.47	0.66	1	7407	Si
SLU 24	1382.5	-858	0	1	0	1.5	0.98	0	1.24	0.79	1	8862	Si
SLU 24	1285	-1298	0	1	0	1.5	0.98	0	2.47	0.66	1	7407	Si
SLU 26	1480	-508	0	1	0	1.5	0.98	0	2.47	0.66	1	7406	Si
SLU 26	1382.5	-858	0	1	0	1.5	0.98	0	1.24	0.79	1	8861	Si
SLU 26	1285	-1298	0	1	0	1.5	0.98	0	2.47	0.66	1	7406	Si
SLU 22	1480	-509	0	1	0	1.49	0.98	0	2.47	0.66	1	7408	Si
SLU 22	1382.5	-859	0	1	0	1.49	0.98	0	1.23	0.79	1	8863	Si
SLU 22	1285	-1294	0	1	0	1.49	0.98	0	2.47	0.66	1	7408	Si
SLU 18	1480	-511	0	1	0	1.49	0.98	0	2.46	0.66	1	7414	Si
SLU 18	1382.5	-861	0	1	0	1.49	0.98	0	1.23	0.79	1	8868	Si
SLU 18	1285	-1286	0	1	0	1.49	0.98	0	2.46	0.66	1	7414	Si
SLU 6	1480	-525	0	1	0	1.87	0.98	0	2.84	0.64	1	7122	Si
SLU 6	1382.5	-795	0	1	0	1.87	0.98	0	1.42	0.77	1	8634	Si
SLU 6	1285	-1145	0	1	0	1.87	0.98	0	2.84	0.64	1	7122	Si
SLU 7	1480	-525	0	1	0	1.87	0.98	0	2.84	0.64	1	7121	Si
SLU 7	1382.5	-795	0	1	0	1.87	0.98	0	1.42	0.77	1	8633	Si
SLU 7	1285	-1144	0	1	0	1.87	0.98	0	2.84	0.64	1	7121	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	0	-593	0.3	1.5	0.42	435	100	Si
SLU 15	1285	0	-1364	0.3	1.5	0.97	577	100	Si
SLU 16	1480	0	-593	0.3	1.5	0.42	435	100	Si
SLU 16	1285	0	-1363	0.3	1.5	0.97	577	100	Si
SLU 18	1480	0	-511	0.3	1.5	0.37	417	100	Si
SLU 18	1285	0	-1286	0.3	1.5	0.92	564	100	Si
SLU 14	1480	0	-431	0.3	1.5	0.31	399	100	Si
SLU 14	1285	0	-1210	0.3	1.5	0.86	552	100	Si
SLU 17	1480	0	-430	0.3	1.5	0.31	398	100	Si
SLU 17	1285	0	-1209	0.3	1.5	0.86	551	100	Si
SLU 19	1480	0	-590	0.3	1.5	0.42	434	100	Si
SLU 19	1285	0	-1372	0.3	1.5	0.98	578	100	Si
SLU 20	1480	0	-590	0.3	1.5	0.42	434	100	Si
SLU 20	1285	0	-1371	0.3	1.5	0.98	578	100	Si
SLU 2	1480	0	-528	0.3	1.5	0.38	421	100	Si
SLU 2	1285	0	-1137	0.3	1.5	0.81	539	100	Si
SLU 3	1480	0	-528	0.3	1.5	0.38	421	100	Si
SLU 3	1285	0	-1136	0.3	1.5	0.81	539	100	Si
SLU 22	1480	0	-509	0.3	1.5	0.36	416	100	Si
SLU 22	1285	0	-1294	0.3	1.5	0.92	566	100	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.283	SLU 19	Si
V_SLU	4000.815	SLU 15	Si

Maschio 251

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	-820.8	455.1	L8	L10	315.5	55	195	195	195			

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	1480	-4408	0	1	0	1.89	0.98	0	2.87	0.82	1	113283	Si
SLU 15	1382.5	-7600	0	1	0	1.89	0.98	0	1.43	0.9	1	124581	Si
SLU 15	1285	-12402	0	1	0	1.89	0.98	0	2.87	0.82	1	113283	Si
SLU 16	1480	-4405	0	1	0	1.9	0.98	0	2.87	0.82	1	113271	Si
SLU 16	1382.5	-7591	0	1	0	1.9	0.98	0	1.44	0.9	1	124575	Si
SLU 16	1285	-12389	0	1	0	1.9	0.98	0	2.87	0.82	1	113271	Si
SLU 19	1480	-4439	0	1	0	1.88	0.98	0	2.86	0.82	1	113385	Si
SLU 19	1382.5	-7582	0	1	0	1.88	0.98	0	1.43	0.9	1	124632	Si
SLU 19	1285	-12341	0	1	0	1.88	0.98	0	2.86	0.82	1	113385	Si
SLU 20	1480	-4435	0	1	0	1.88	0.98	0	2.86	0.82	1	113373	Si
SLU 20	1382.5	-7573	0	1	0	1.88	0.98	0	1.43	0.9	1	124626	Si
SLU 20	1285	-12328	0	1	0	1.88	0.98	0	2.86	0.82	1	113373	Si
SLU 18	1480	-3802	0	1	0	1.66	0.98	0	2.64	0.83	1	115123	Si
SLU 18	1382.5	-6999	0	1	0	1.66	0.98	0	1.32	0.9	1	125501	Si
SLU 18	1285	-11791	0	1	0	1.66	0.98	0	2.64	0.83	1	115123	Si
SLU 22	1480	-3832	0	1	0	1.65	0.98	0	2.62	0.83	1	115226	Si
SLU 22	1382.5	-6981	0	1	0	1.65	0.98	0	1.31	0.9	1	125553	Si
SLU 22	1285	-11731	0	1	0	1.65	0.98	0	2.62	0.83	1	115226	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	1480	-3850	0	1	0	1.64	0.98	0	2.61	0.83	1	115287	Si
SLU 24	1382.5	-6985	0	1	0	1.64	0.98	0	1.31	0.9	1	125583	Si
SLU 24	1285	-11723	0	1	0	1.64	0.98	0	2.61	0.83	1	115287	Si
SLU 26	1480	-3847	0	1	0	1.64	0.98	0	2.62	0.83	1	115275	Si
SLU 26	1382.5	-6977	0	1	0	1.64	0.98	0	1.31	0.9	1	125577	Si
SLU 26	1285	-11710	0	1	0	1.64	0.98	0	2.62	0.83	1	115275	Si
SLU 14	1480	-3206	0	1	0	1.33	0.98	0	2.31	0.85	1	117695	Si
SLU 14	1382.5	-6422	0	1	0	1.33	0.98	0	1.15	0.91	1	126787	Si
SLU 14	1285	-11218	0	1	0	1.33	0.98	0	2.31	0.85	1	117695	Si
SLU 17	1480	-3201	0	1	0	1.34	0.98	0	2.31	0.85	1	117678	Si
SLU 17	1382.5	-6410	0	1	0	1.34	0.98	0	1.16	0.91	1	126779	Si
SLU 17	1285	-11200	0	1	0	1.34	0.98	0	2.31	0.85	1	117678	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	1480	-1593	-3847	0.3	1	0.22	6865	4.31	Si
SLU 26	1285	-1022	-11710	0.3	1	0.67	9385	9.18	Si
SLU 24	1480	-1592	-3850	0.3	1	0.22	6867	4.31	Si
SLU 24	1285	-1000	-11723	0.3	1	0.68	9388	9.39	Si
SLU 13	1480	-1525	-3370	0.3	1	0.19	6682	4.38	Si
SLU 13	1285	-1032	-9475	0.3	1	0.55	8743	8.47	Si
SLU 11	1480	-1523	-3374	0.3	1	0.19	6683	4.39	Si
SLU 11	1285	-1009	-9488	0.3	1	0.55	8746	8.67	Si
SLU 25	1480	-1487	-3246	0.3	1	0.19	6633	4.46	Si
SLU 25	1285	-1018	-11119	0.3	1	0.64	9219	9.05	Si
SLU 23	1480	-1486	-3249	0.3	1	0.19	6635	4.47	Si
SLU 23	1285	-996	-11132	0.3	1	0.64	9223	9.26	Si
SLU 12	1480	-1418	-2769	0.3	1	0.16	6444	4.54	Si
SLU 12	1285	-1028	-8883	0.3	1	0.51	8565	8.33	Si
SLU 10	1480	-1417	-2773	0.3	1	0.16	6445	4.55	Si
SLU 10	1285	-1005	-8896	0.3	1	0.51	8568	8.53	Si
SLU 20	1480	-1516	-4435	0.3	1	0.26	7085	4.67	Si
SLU 20	1285	-844	-12328	0.3	1	0.71	9554	11.32	Si
SLU 19	1480	-1515	-4439	0.3	1	0.26	7086	4.68	Si
SLU 19	1285	-821	-12341	0.3	1	0.71	9558	11.63	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/(I*σp)	N/(I*σsp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	1285	-8991	-1993	45	-570839	-2825	0.52	0.58	1346389	282.82	0.42	6465	11454	Si
SLV 7	1480	-2902	-3527	-2	-137254	-379	0.17	0.17	450330	315.53	0.33	5787	9146	Si
SLV 8	1285	-8991	-1993	45	-570839	-2825	0.52	0.58	1346389	282.82	0.42	6465	11454	Si
SLV 8	1480	-2902	-3527	-2	-137254	-379	0.17	0.17	450330	315.53	0.33	5787	9146	Si
SLV 12	1285	-8463	-2576	81	-584717	-7574	0.49	0.58	1271282	266.01	0.42	6082	11273	Si
SLV 12	1480	-2942	-3389	-89	-88770	-330	0.17	0.17	456408	315.53	0.33	5795	9163	Si
SLV 11	1285	-8463	-2576	81	-584717	-7574	0.49	0.58	1271282	266.01	0.42	6082	11273	Si
SLV 11	1480	-2942	-3389	-89	-88770	-330	0.17	0.17	456408	315.53	0.33	5795	9163	Si
SLV 9	1285	-7904	1215	-70	388136	6339	0.46	0.46	1191345	315.53	0.39	6787	11078	Si
SLV 9	1480	-1810	2054	-19	99350	70	0.1	0.11	282601	308.6	0.32	5454	8667	Si
SLV 10	1285	-7904	1215	-70	388136	6339	0.46	0.46	1191345	315.53	0.39	6787	11078	Si
SLV 10	1480	-1810	2054	-19	99350	70	0.1	0.11	282601	308.6	0.32	5454	8667	Si
SLV 3	1285	-9412	14	-50	-214150	7585	0.54	0.54	1405870	315.53	0.41	7089	11597	Si
SLV 3	1480	-2459	-1783	125	-127976	-296	0.14	0.14	382602	315.53	0.33	5698	8955	Si
SLV 4	1285	-9412	14	-50	-214150	7585	0.54	0.54	1405870	315.53	0.41	7089	11597	Si
SLV 4	1480	-2459	-1783	125	-127976	-296	0.14	0.14	382602	315.53	0.33	5698	8955	Si
SLV 14	1285	-7484	-792	25	31446	-4071	0.43	0.43	1130734	315.53	0.39	6703	10928	Si
SLV 14	1480	-2252	310	-146	90073	-13	0.13	0.13	350841	315.53	0.33	5657	8864	Si
SLV 13	1285	-7484	-792	25	31446	-4071	0.43	0.43	1130734	315.53	0.39	6703	10928	Si
SLV 13	1480	-2252	310	-146	90073	-13	0.13	0.13	350841	315.53	0.33	5657	8864	Si
SLV 6	1285	-8433	1798	-106	402014	11088	0.49	0.49	1266978	315.53	0.4	6893	11262	Si
SLV 6	1480	-1770	1916	68	50866	21	0.1	0.1	276443	315.53	0.32	5560	8649	Si
SLV 5	1285	-8433	1798	-106	402014	11088	0.49	0.49	1266978	315.53	0.4	6893	11262	Si
SLV 5	1480	-1770	1916	68	50866	21	0.1	0.1	276443	315.53	0.32	5560	8649	Si
SLV 1	1285	-9244	1151	-95	77706	11759	0.53	0.53	1382230	315.53	0.41	7055	11540	Si
SLV 1	1480	-2120	-150	146	-71540	-176	0.12	0.12	330408	315.53	0.32	5630	8806	Si
SLV 2	1285	-9244	1151	-95	77706	11759	0.53	0.53	1382230	315.53	0.41	7055	11540	Si
SLV 2	1480	-2120	-150	146	-71540	-176	0.12	0.12	330408	315.53	0.32	5630	8806	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	9.134	SLU 15	Si
V_SLU	4.309	SLU 26	Si
PF_SLV	2.174	SLV 12	Si
V_SLV	2.593	SLV 7	Si

Maschio 252

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
-945.9	-940.1	-674.1	-940.1	L8	L10	271.8	42	195	195	195			

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	-4175	0	1	0	0.96	0.98	0	1.93	0.83	1	75655	Si
SLU 15	1382.5	-7268	0	1	0	0.96	0.98	0	0.98	0.9	1	82162	Si
SLU 15	1285	-10560	0	1	0	0.96	0.98	0	1.93	0.83	1	75655	Si
SLU 16	1480	-4169	0	1	0	0.96	0.98	0	1.94	0.83	1	75645	Si
SLU 16	1382.5	-7261	0	1	0	0.96	0.98	0	0.98	0.9	1	82162	Si
SLU 16	1285	-10550	0	1	0	0.96	0.98	0	1.94	0.83	1	75645	Si
SLU 19	1480	-4190	0	1	0	0.96	0.98	0	1.93	0.83	1	75678	Si
SLU 19	1382.5	-7282	0	1	0	0.96	0.98	0	0.98	0.9	1	82162	Si
SLU 19	1285	-10545	0	1	0	0.96	0.98	0	1.93	0.83	1	75678	Si
SLU 20	1480	-4184	0	1	0	0.96	0.98	0	1.93	0.83	1	75668	Si
SLU 20	1382.5	-7276	0	1	0	0.96	0.98	0	0.98	0.9	1	82162	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1285	-10535	0	1	0	0.96	0.98	0	1.93	0.83	1	75668	Si
SLU 18	1480	-3637	0	1	0	0.83	0.98	0	1.81	0.84	1	76513	Si
SLU 18	1382.5	-6707	0	1	0	0.83	0.98	0	0.98	0.9	1	82162	Si
SLU 18	1285	-10009	0	1	0	0.83	0.98	0	1.81	0.84	1	76513	Si
SLU 24	1480	-3667	0	1	0	0.83	0.98	0	1.8	0.84	1	76560	Si
SLU 24	1382.5	-6737	0	1	0	0.83	0.98	0	0.98	0.9	1	82162	Si
SLU 24	1285	-10002	0	1	0	0.83	0.98	0	1.8	0.84	1	76560	Si
SLU 22	1480	-3652	0	1	0	0.83	0.98	0	1.8	0.84	1	76536	Si
SLU 22	1382.5	-6721	0	1	0	0.83	0.98	0	0.98	0.9	1	82162	Si
SLU 22	1285	-9994	0	1	0	0.83	0.98	0	1.8	0.84	1	76536	Si
SLU 26	1480	-3661	0	1	0	0.83	0.98	0	1.8	0.84	1	76550	Si
SLU 26	1382.5	-6731	0	1	0	0.83	0.98	0	0.98	0.9	1	82162	Si
SLU 26	1285	-9992	0	1	0	0.83	0.98	0	1.8	0.84	1	76550	Si
SLU 14	1480	-3116	0	1	0	0.66	0.98	0	1.63	0.85	1	77696	Si
SLU 14	1382.5	-6164	0	1	0	0.66	0.98	0	0.98	0.9	1	82162	Si
SLU 14	1285	-9486	0	1	0	0.66	0.98	0	1.63	0.85	1	77696	Si
SLU 17	1480	-3107	0	1	0	0.66	0.98	0	1.64	0.85	1	77683	Si
SLU 17	1382.5	-6155	0	1	0	0.66	0.98	0	0.98	0.9	1	82162	Si
SLU 17	1285	-9472	0	1	0	0.66	0.98	0	1.64	0.85	1	77683	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	1480	-1485	-3667	0.3	1	0.32	4928	3.32	Si
SLU 24	1285	-972	-10002	0.3	1	0.88	6781	6.97	Si
SLU 26	1480	-1472	-3661	0.3	1	0.32	4926	3.35	Si
SLU 26	1285	-963	-9992	0.3	1	0.88	6778	7.04	Si
SLU 11	1480	-1402	-3200	0.3	1	0.28	4763	3.4	Si
SLU 11	1285	-930	-8158	0.3	1	0.71	6298	6.77	Si
SLU 13	1480	-1390	-3193	0.3	1	0.28	4761	3.43	Si
SLU 13	1285	-921	-8148	0.3	1	0.71	6295	6.84	Si
SLU 19	1480	-1477	-4190	0.3	1	0.37	5107	3.46	Si
SLU 19	1285	-801	-10545	0.3	1	0.92	6917	8.64	Si
SLU 20	1480	-1464	-4184	0.3	1	0.37	5104	3.49	Si
SLU 20	1285	-792	-10535	0.3	1	0.92	6914	8.73	Si
SLU 6	1480	-1394	-3723	0.3	1	0.33	4947	3.55	Si
SLU 6	1285	-758	-8701	0.3	1	0.76	6444	8.5	Si
SLU 23	1480	-1335	-3137	0.3	1	0.27	4740	3.55	Si
SLU 23	1285	-962	-9465	0.3	1	0.83	6644	6.91	Si
SLU 7	1480	-1381	-3717	0.3	1	0.33	4945	3.58	Si
SLU 7	1285	-749	-8691	0.3	1	0.76	6441	8.6	Si
SLU 25	1480	-1323	-3131	0.3	1	0.27	4738	3.58	Si
SLU 25	1285	-953	-9455	0.3	1	0.83	6641	6.97	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/(I ^{sp})	N/(I ^{sp})	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	1285	-6415	1410	-58	73952	3128	0.56	0.56	823728	271.79	0.41	4708	7703	Si
SLV 14	1480	-1872	682	42	-112434	4	0.16	0.2	250257	227.46	0.34	3240	6000	Si
SLV 13	1285	-6415	1410	-58	73952	3128	0.56	0.56	823728	271.79	0.41	4708	7703	Si
SLV 13	1480	-1872	682	42	-112434	4	0.16	0.2	250257	227.46	0.34	3240	6000	Si
SLV 2	1285	-8095	-1832	127	-149412	-11818	0.71	0.71	1023585	271.79	0.44	5044	8244	Si
SLV 2	1480	-2437	-2220	-36	58969	-35	0.21	0.21	324223	271.79	0.34	3912	6237	Si
SLV 1	1285	-8095	-1832	127	-149412	-11818	0.71	0.71	1023585	271.79	0.44	5044	8244	Si
SLV 1	1480	-2437	-2220	-36	58969	-35	0.21	0.21	324223	271.79	0.34	3912	6237	Si
SLV 9	1285	-7286	651	93	7245	-14592	0.64	0.64	928204	271.79	0.43	4882	7988	Si
SLV 9	1480	-1763	-557	35	-81971	24	0.15	0.16	235887	268.16	0.33	3731	5953	Si
SLV 10	1285	-7286	651	93	7245	-14592	0.64	0.64	928204	271.79	0.43	4882	7988	Si
SLV 10	1480	-1763	-557	35	-81971	24	0.15	0.16	235887	268.16	0.33	3731	5953	Si
SLV 4	1285	-7852	-2153	54	-159244	-1114	0.69	0.69	995104	271.79	0.44	4995	8168	Si
SLV 4	1480	-2700	-2029	-53	84278	-64	0.24	0.24	358401	271.79	0.35	3965	6345	Si
SLV 3	1285	-7852	-2153	54	-159244	-1114	0.69	0.69	995104	271.79	0.44	4995	8168	Si
SLV 3	1480	-2700	-2029	-53	84278	-64	0.24	0.24	358401	271.79	0.35	3965	6345	Si
SLV 15	1285	-6172	1088	-132	64120	13832	0.54	0.54	794295	271.79	0.41	4659	7622	Si
SLV 15	1480	-2135	873	25	-87125	-25	0.19	0.19	284782	271.79	0.34	3851	6112	Si
SLV 16	1285	-6172	1088	-132	64120	13832	0.54	0.54	794295	271.79	0.41	4659	7622	Si
SLV 16	1480	-2135	873	25	-87125	-25	0.19	0.19	284782	271.79	0.34	3851	6112	Si
SLV 6	1285	-7790	-321	148	-59764	-19075	0.68	0.68	987827	271.79	0.44	4983	8149	Si
SLV 6	1480	-1932	-1428	11	-30550	12	0.17	0.17	258199	271.79	0.33	3811	6026	Si
SLV 5	1285	-7790	-321	148	-59764	-19075	0.68	0.68	987827	271.79	0.44	4983	8149	Si
SLV 5	1480	-1932	-1428	11	-30550	12	0.17	0.17	258199	271.79	0.33	3811	6026	Si
SLV 8	1285	-6981	-1394	-97	-92538	16606	0.61	0.61	891780	271.79	0.42	4821	7890	Si
SLV 8	1480	-2809	-790	-46	53815	-84	0.25	0.25	372531	271.79	0.35	3986	6389	Si
SLV 7	1285	-6981	-1394	-97	-92538	16606	0.61	0.61	891780	271.79	0.42	4821	7890	Si
SLV 7	1480	-2809	-790	-46	53815	-84	0.25	0.25	372531	271.79	0.35	3986	6389	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	7.164	SLU 15	Si
V_SLU	3.319	SLU 24	Si
PF_SLV	2.226	SLV 14	Si
V_SLV	2.809	SLV 2	Si

Maschio 253

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
-453.8	769.4	-792.6	769.4	L8	L10	338.9	55	195	195	195			

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	-4945	0	1	0	1.86	0.98	0	2.84	0.82	1	121909	Si
SLU 20	1382.5	-11137	0	1	0	1.86	0.98	0	1.42	0.9	1	133918	Si
SLU 20	1285	-14340	0	1	0	1.86	0.98	0	2.84	0.82	1	121909	Si
SLU 19	1480	-4949	0	1	0	1.86	0.98	0	2.84	0.82	1	121920	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	1382.5	-11137	0	1	0	1.86	0.98	0	1.42	0.9	1	133923	Si
SLU 19	1285	-14336	0	1	0	1.86	0.98	0	2.84	0.82	1	121920	Si
SLU 16	1480	-4861	0	1	0	1.9	0.98	0	2.87	0.82	1	121636	Si
SLU 16	1382.5	-11004	0	1	0	1.9	0.98	0	1.44	0.9	1	133782	Si
SLU 16	1285	-14169	0	1	0	1.9	0.98	0	2.87	0.82	1	121636	Si
SLU 15	1480	-4865	0	1	0	1.9	0.98	0	2.87	0.82	1	121648	Si
SLU 15	1382.5	-11004	0	1	0	1.9	0.98	0	1.44	0.9	1	133787	Si
SLU 15	1285	-14165	0	1	0	1.9	0.98	0	2.87	0.82	1	121648	Si
SLU 26	1480	-4335	0	1	0	1.61	0.98	0	2.58	0.83	1	124078	Si
SLU 26	1382.5	-10535	0	1	0	1.61	0.98	0	1.29	0.91	1	135002	Si
SLU 26	1285	-13758	0	1	0	1.61	0.98	0	2.58	0.83	1	124078	Si
SLU 24	1480	-4339	0	1	0	1.61	0.98	0	2.58	0.83	1	124089	Si
SLU 24	1382.5	-10535	0	1	0	1.61	0.98	0	1.29	0.91	1	135008	Si
SLU 24	1285	-13753	0	1	0	1.61	0.98	0	2.58	0.83	1	124089	Si
SLU 22	1480	-4298	0	1	0	1.62	0.98	0	2.6	0.83	1	123959	Si
SLU 22	1382.5	-10478	0	1	0	1.62	0.98	0	1.3	0.91	1	134943	Si
SLU 22	1285	-13686	0	1	0	1.62	0.98	0	2.6	0.83	1	123959	Si
SLU 18	1480	-4214	0	1	0	1.65	0.98	0	2.63	0.83	1	123686	Si
SLU 18	1382.5	-10345	0	1	0	1.65	0.98	0	1.31	0.9	1	134806	Si
SLU 18	1285	-13515	0	1	0	1.65	0.98	0	2.63	0.83	1	123686	Si
SLU 25	1480	-3690	0	1	0	1.28	0.98	0	2.26	0.85	1	126853	Si
SLU 25	1382.5	-9876	0	1	0	1.28	0.98	0	1.13	0.91	1	136390	Si
SLU 25	1285	-13102	0	1	0	1.28	0.98	0	2.26	0.85	1	126853	Si
SLU 23	1480	-3693	0	1	0	1.28	0.98	0	2.25	0.85	1	126863	Si
SLU 23	1382.5	-9876	0	1	0	1.28	0.98	0	1.13	0.91	1	136395	Si
SLU 23	1285	-13097	0	1	0	1.28	0.98	0	2.25	0.85	1	126863	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	14	-4861	0.3	1	0.26	7645	100	Si
SLU 16	1285	-1279	-14169	0.3	1	0.76	10511	8.22	Si
SLU 18	1480	-52	-4214	0.3	1	0.23	7404	100	Si
SLU 18	1285	-1233	-13515	0.3	1	0.73	10336	8.38	Si
SLU 15	1480	59	-4865	0.3	1	0.26	7646	100	Si
SLU 15	1285	-1217	-14165	0.3	1	0.76	10510	8.63	Si
SLU 17	1480	-99	-3568	0.3	1	0.19	7156	72.44	Si
SLU 17	1285	-1161	-12858	0.3	1	0.69	10157	8.75	Si
SLU 3	1480	72	-4328	0.3	1	0.23	7447	100	Si
SLU 3	1285	-1070	-11643	0.3	1	0.62	9816	9.18	Si
SLU 5	1480	6	-3681	0.3	1	0.2	7200	100	Si
SLU 5	1285	-1024	-10989	0.3	1	0.59	9628	9.4	Si
SLU 14	1480	-35	-3573	0.3	1	0.19	7158	100	Si
SLU 14	1285	-1073	-12852	0.3	1	0.69	10155	9.46	Si
SLU 2	1480	117	-4332	0.3	1	0.23	7449	63.67	Si
SLU 2	1285	-1008	-11639	0.3	1	0.62	9815	9.73	Si
SLU 4	1480	-41	-3035	0.3	1	0.16	6945	100	Si
SLU 4	1285	-952	-10332	0.3	1	0.55	9436	9.91	Si
SLU 20	1480	329	-4945	0.3	1	0.27	7675	23.35	Si
SLU 20	1285	-1061	-14340	0.3	1	0.77	10557	9.95	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/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	1285	-7742	2472	-65	269804	16602	0.42	0.42	1258373	338.86	0.38	7140	11631	Si
SLV 10	1480	-1900	-980	-224	-128943	18	0.1	0.11	318780	304.75	0.32	5408	9289	Si
SLV 9	1285	-7742	2472	-65	269804	16602	0.42	0.42	1258373	338.86	0.38	7140	11631	Si
SLV 9	1480	-1900	-980	-224	-128943	18	0.1	0.11	318780	304.75	0.32	5408	9289	Si
SLV 8	1285	-11742	-4034	65	-224733	-17124	0.63	0.63	1866601	338.86	0.43	7940	12993	Si
SLV 8	1480	-3382	1011	215	203564	-757	0.18	0.19	562779	327.71	0.34	6084	9935	Si
SLV 7	1285	-11742	-4034	65	-224733	-17124	0.63	0.63	1866601	338.86	0.43	7940	12993	Si
SLV 7	1480	-3382	1011	215	203564	-757	0.18	0.19	562779	327.71	0.34	6084	9935	Si
SLV 11	1285	-11809	-5450	70	-449946	-22117	0.63	0.63	1876480	338.86	0.43	7953	13014	Si
SLV 11	1480	-3271	611	221	172850	-662	0.18	0.18	544628	338.86	0.34	6245	9888	Si
SLV 12	1285	-11809	-5450	70	-449946	-22117	0.63	0.63	1876480	338.86	0.43	7953	13014	Si
SLV 12	1480	-3271	611	221	172850	-662	0.18	0.18	544628	338.86	0.34	6245	9888	Si
SLV 6	1285	-7676	3888	-71	495018	21595	0.41	0.44	1248012	314.82	0.39	6730	11607	Si
SLV 6	1480	-2011	-581	-231	-98230	-77	0.11	0.11	337203	338.86	0.32	5993	9339	Si
SLV 5	1285	-7676	3888	-71	495018	21595	0.41	0.44	1248012	314.82	0.39	6730	11607	Si
SLV 5	1480	-2011	-581	-231	-98230	-77	0.11	0.11	337203	338.86	0.32	5993	9339	Si
SLV 3	1285	-10241	390	11	289928	2253	0.55	0.55	1641715	338.86	0.41	7639	12499	Si
SLV 3	1480	-3032	920	51	133769	-630	0.16	0.16	505467	338.86	0.33	6198	9786	Si
SLV 4	1285	-10241	390	11	289928	2253	0.55	0.55	1641715	338.86	0.41	7639	12499	Si
SLV 4	1480	-3032	920	51	133769	-630	0.16	0.16	505467	338.86	0.33	6198	9786	Si
SLV 14	1285	-9243	-1952	-12	-244857	-2775	0.5	0.5	1489945	338.86	0.4	7440	12160	Si
SLV 14	1480	-2251	-890	-60	-59148	-110	0.12	0.12	376798	338.86	0.32	6041	9445	Si
SLV 13	1285	-9243	-1952	-12	-244857	-2775	0.5	0.5	1489945	338.86	0.4	7440	12160	Si
SLV 13	1480	-2251	-890	-60	-59148	-110	0.12	0.12	376798	338.86	0.32	6041	9445	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	8.501	SLU 20	Si
V_SLU	8.219	SLU 16	Si
PF_SLV	2.472	SLV 10	Si
V_SLV	2.388	SLV 12	Si

Maschio 254

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
-403.8	769.4	-453.8	769.4	L8	L10	50	28	195	195	195			

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	-525	0	1	0	1.85	0.98	0	2.82	0.64	1	7136	Si
SLU 19	1382.5	-1052	0	1	0	1.85	0.98	0	1.41	0.77	1	8645	Si
SLU 19	1285	-1538	0	1	0	1.85	0.98	0	2.82	0.64	1	7136	Si
SLU 20	1480	-525	0	1	0	1.85	0.98	0	2.82	0.64	1	7137	Si
SLU 20	1382.5	-1052	0	1	0	1.85	0.98	0	1.41	0.77	1	8646	Si
SLU 20	1285	-1538	0	1	0	1.85	0.98	0	2.82	0.64	1	7137	Si
SLU 15	1480	-517	0	1	0	1.88	0.98	0	2.85	0.64	1	7114	Si
SLU 15	1382.5	-1020	0	1	0	1.88	0.98	0	1.43	0.77	1	8627	Si
SLU 15	1285	-1466	0	1	0	1.88	0.98	0	2.85	0.64	1	7114	Si
SLU 16	1480	-517	0	1	0	1.88	0.98	0	2.85	0.64	1	7115	Si
SLU 16	1382.5	-1020	0	1	0	1.88	0.98	0	1.43	0.77	1	8628	Si
SLU 16	1285	-1466	0	1	0	1.88	0.98	0	2.85	0.64	1	7115	Si
SLU 24	1480	-463	0	1	0	1.58	0.98	0	2.56	0.66	1	7339	Si
SLU 24	1382.5	-1005	0	1	0	1.58	0.98	0	1.28	0.79	1	8808	Si
SLU 24	1285	-1501	0	1	0	1.58	0.98	0	2.56	0.66	1	7339	Si
SLU 26	1480	-463	0	1	0	1.58	0.98	0	2.56	0.66	1	7340	Si
SLU 26	1382.5	-1005	0	1	0	1.58	0.98	0	1.28	0.79	1	8808	Si
SLU 26	1285	-1501	0	1	0	1.58	0.98	0	2.56	0.66	1	7340	Si
SLU 22	1480	-460	0	1	0	1.59	0.98	0	2.57	0.65	1	7331	Si
SLU 22	1382.5	-991	0	1	0	1.59	0.98	0	1.28	0.79	1	8801	Si
SLU 22	1285	-1469	0	1	0	1.59	0.98	0	2.57	0.65	1	7331	Si
SLU 18	1480	-452	0	1	0	1.62	0.98	0	2.6	0.65	1	7310	Si
SLU 18	1382.5	-958	0	1	0	1.62	0.98	0	1.3	0.78	1	8784	Si
SLU 18	1285	-1397	0	1	0	1.62	0.98	0	2.6	0.65	1	7310	Si
SLU 23	1480	-398	0	1	0	1.25	0.98	0	2.22	0.68	1	7648	Si
SLU 23	1382.5	-943	0	1	0	1.25	0.98	0	1.11	0.8	1	9014	Si
SLU 23	1285	-1433	0	1	0	1.25	0.98	0	2.22	0.68	1	7648	Si
SLU 25	1480	-398	0	1	0	1.25	0.98	0	2.22	0.68	1	7649	Si
SLU 25	1382.5	-943	0	1	0	1.25	0.98	0	1.11	0.8	1	9015	Si
SLU 25	1285	-1432	0	1	0	1.25	0.98	0	2.22	0.68	1	7649	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	0	-517	0.3	1.5	0.37	418	100	Si
SLU 16	1285	0	-1466	0.3	1.5	1.05	593	100	Si
SLU 15	1480	0	-517	0.3	1.5	0.37	418	100	Si
SLU 15	1285	0	-1466	0.3	1.5	1.05	593	100	Si
SLU 3	1480	0	-459	0.3	1.5	0.33	405	100	Si
SLU 3	1285	0	-1216	0.3	1.5	0.87	553	100	Si
SLU 18	1480	0	-452	0.3	1.5	0.32	403	100	Si
SLU 18	1285	0	-1397	0.3	1.5	1	582	100	Si
SLU 2	1480	0	-458	0.3	1.5	0.33	405	100	Si
SLU 2	1285	0	-1217	0.3	1.5	0.87	553	100	Si
SLU 5	1480	0	-394	0.3	1.5	0.28	390	100	Si
SLU 5	1285	0	-1148	0.3	1.5	0.82	541	100	Si
SLU 17	1480	0	-387	0.3	1.5	0.28	388	100	Si
SLU 17	1285	0	-1329	0.3	1.5	0.95	571	100	Si
SLU 14	1480	0	-387	0.3	1.5	0.28	388	100	Si
SLU 14	1285	0	-1329	0.3	1.5	0.95	571	100	Si
SLU 4	1480	0	-329	0.3	1.5	0.24	374	100	Si
SLU 4	1285	0	-1080	0.3	1.5	0.77	529	100	Si
SLU 1	1480	0	-328	0.3	1.5	0.23	374	100	Si
SLU 1	1285	0	-1080	0.3	1.5	0.77	529	100	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	4.639	SLU 19	Si
V_SLU	3369.012	SLU 16	Si

Maschio 255

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
-303.9	769.4	-403.8	769.4	L8	L10	99.9	55	195	195	195			

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	-1775	0	1	0	2.08	0.98	0	3.06	0.81	1	35389	Si
SLU 19	1382.5	-4119	0	1	0	2.08	0.98	0	1.53	0.89	1	39196	Si
SLU 19	1285	-6162	0	1	0	2.08	0.98	0	3.06	0.81	1	35389	Si
SLU 20	1480	-1768	0	1	0	2.09	0.98	0	3.06	0.8	1	35369	Si
SLU 20	1382.5	-4099	0	1	0	2.09	0.98	0	1.53	0.89	1	39187	Si
SLU 20	1285	-6129	0	1	0	2.09	0.98	0	3.06	0.8	1	35369	Si
SLU 24	1480	-1652	0	1	0	1.69	0.98	0	2.67	0.83	1	36361	Si
SLU 24	1382.5	-4092	0	1	0	1.69	0.98	0	1.33	0.9	1	39682	Si
SLU 24	1285	-6089	0	1	0	1.69	0.98	0	2.67	0.83	1	36361	Si
SLU 26	1480	-1645	0	1	0	1.7	0.98	0	2.67	0.83	1	36344	Si
SLU 26	1382.5	-4073	0	1	0	1.7	0.98	0	1.34	0.9	1	39674	Si
SLU 26	1285	-6056	0	1	0	1.7	0.98	0	2.67	0.83	1	36344	Si
SLU 15	1480	-1599	0	1	0	2.31	0.98	0	3.28	0.79	1	34820	Si
SLU 15	1382.5	-3633	0	1	0	2.31	0.98	0	1.64	0.89	1	38912	Si
SLU 15	1285	-5651	0	1	0	2.31	0.98	0	3.28	0.79	1	34820	Si
SLU 16	1480	-1593	0	1	0	2.32	0.98	0	3.29	0.79	1	34796	Si
SLU 16	1382.5	-3613	0	1	0	2.32	0.98	0	1.65	0.89	1	38900	Si
SLU 16	1285	-5618	0	1	0	2.32	0.98	0	3.29	0.79	1	34796	Si
SLU 22	1480	-1567	0	1	0	1.78	0.98	0	2.76	0.82	1	36133	Si
SLU 22	1382.5	-3856	0	1	0	1.78	0.98	0	1.38	0.9	1	39568	Si
SLU 22	1285	-5822	0	1	0	1.78	0.98	0	2.76	0.82	1	36133	Si
SLU 23	1480	-1453	0	1	0	1.3	0.98	0	2.28	0.85	1	37330	Si
SLU 23	1382.5	-3858	0	1	0	1.3	0.98	0	1.14	0.91	1	40167	Si
SLU 23	1285	-5796	0	1	0	1.3	0.98	0	2.28	0.85	1	37330	Si
SLU 25	1480	-1446	0	1	0	1.31	0.98	0	2.28	0.85	1	37315	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 25	1382.5	-3838	0	1	0	1.31	0.98	0	1.14	0.91	1	40160	Si
SLU 25	1285	-5763	0	1	0	1.31	0.98	0	2.28	0.85	1	37315	Si
SLU 6	1480	-1614	0	1	0	2.23	0.98	0	3.21	0.8	1	35012	Si
SLU 6	1382.5	-3594	0	1	0	2.23	0.98	0	1.6	0.89	1	39008	Si
SLU 6	1285	-5267	0	1	0	2.23	0.98	0	3.21	0.8	1	35012	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	1480	251	-1652	0.3	1.5	0.3	1554	6.18	Si
SLU 24	1285	1330	-6089	0.3	1.5	1.11	2380	1.79	Si
SLU 26	1480	233	-1645	0.3	1.5	0.3	1553	6.66	Si
SLU 26	1285	1314	-6056	0.3	1.5	1.1	2375	1.81	Si
SLU 23	1480	309	-1453	0.3	1.5	0.26	1507	4.87	Si
SLU 23	1285	1274	-5796	0.3	1.5	1.06	2335	1.83	Si
SLU 11	1480	253	-1491	0.3	1.5	0.27	1516	5.99	Si
SLU 11	1285	1215	-5193	0.3	1.5	0.95	2238	1.84	Si
SLU 25	1480	291	-1446	0.3	1.5	0.26	1505	5.17	Si
SLU 25	1285	1258	-5763	0.3	1.5	1.05	2330	1.85	Si
SLU 13	1480	235	-1484	0.3	1.5	0.27	1514	6.45	Si
SLU 13	1285	1199	-5160	0.3	1.5	0.94	2233	1.86	Si
SLU 10	1480	311	-1293	0.3	1.5	0.24	1467	4.72	Si
SLU 10	1285	1159	-4901	0.3	1.5	0.89	2190	1.89	Si
SLU 19	1480	107	-1775	0.3	1.5	0.32	1583	14.78	Si
SLU 19	1285	1261	-6162	0.3	1.5	1.12	2391	1.9	Si
SLU 12	1480	293	-1286	0.3	1.5	0.23	1466	5.01	Si
SLU 12	1285	1142	-4868	0.3	1.5	0.89	2184	1.91	Si
SLU 20	1480	89	-1768	0.3	1.5	0.32	1582	17.83	Si
SLU 20	1285	1244	-6129	0.3	1.5	1.12	2386	1.92	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*σp)	N/(l*σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	1285	-3219	2602	-25	-26368	1341	0.59	0.59	151486	99.86	0.42	2291	2500	No, Vu<V
SLV 7	1480	-250	-1136	28	33591	-150	0	0	0	0	0.3	0	1729	No, e>1/2
SLV 4	1285	-4791	1655	-9	34481	-1543	0.87	0.87	218760	99.86	0.47	2606	2824	Si
SLV 4	1480	-327	-910	24	29876	-101	0	0	0	0	0.3	0	1753	No, e>1/2
SLV 3	1285	-4791	1655	-9	34481	-1543	0.87	0.87	218760	99.86	0.47	2606	2824	Si
SLV 3	1480	-327	-910	24	29876	-101	0	0	0	0	0.3	0	1753	No, e>1/2
SLV 8	1285	-3219	2602	-25	-26368	1341	0.59	0.59	151486	99.86	0.42	2291	2500	No, Vu<V
SLV 8	1480	-250	-1136	28	33591	-150	0	0	0	0	0.3	0	1729	No, e>1/2
SLV 11	1285	-2498	2346	-23	-44064	2536	0.45	0.47	119161	96.87	0.39	2098	2336	No, Vu<V
SLV 11	1480	-508	-732	18	18552	-81	0.09	0.23	25134	40.23	0.35	765	1809	Si
SLV 12	1285	-2498	2346	-23	-44064	2536	0.45	0.47	119161	96.87	0.39	2098	2336	No, Vu<V
SLV 12	1480	-508	-732	18	18552	-81	0.09	0.23	25134	40.23	0.35	765	1809	Si
SLV 10	1285	-4586	-1213	31	70810	-1718	0.84	0.84	210253	99.86	0.47	2565	2784	Si
SLV 10	1480	-1589	1256	-27	-42192	290	0.29	0.41	77068	70.11	0.38	1475	2112	Si
SLV 9	1285	-4586	-1213	31	70810	-1718	0.84	0.84	210253	99.86	0.47	2565	2784	Si
SLV 9	1480	-1589	1256	-27	-42192	290	0.29	0.41	77068	70.11	0.38	1475	2112	Si
SLV 14	1285	-3014	-266	15	9960	1166	0.55	0.55	142406	99.86	0.41	2251	2455	Si
SLV 14	1480	-1511	1031	-22	-38477	241	0.28	0.37	73424	73.41	0.37	1514	2092	Si
SLV 13	1285	-3014	-266	15	9960	1166	0.55	0.55	142406	99.86	0.41	2251	2455	Si
SLV 13	1480	-1511	1031	-22	-38477	241	0.28	0.37	73424	73.41	0.37	1514	2092	Si
SLV 5	1285	-5307	-957	29	88505	-2914	0.97	0.97	239894	99.76	0.49	2708	2923	Si
SLV 5	1480	-1331	853	-17	-27153	221	0.24	0.27	64859	88.57	0.35	1728	2044	Si
SLV 6	1285	-5307	-957	29	88505	-2914	0.97	0.97	239894	99.76	0.49	2708	2923	Si
SLV 6	1480	-1331	853	-17	-27153	221	0.24	0.27	64859	88.57	0.35	1728	2044	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.743	SLU 19	Si
V_SLU	1.789	SLU 24	Si
PF_SLV	0	SLV 3	No
V_SLV	0.961	SLV 7	No

Maschio 256

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	L8	L10	315.1	42	195	195	195			

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	-5826	0	1	0	1.44	0.98	0	2.41	0.79	1	83924	Si
SLU 16	1382.5	-9228	0	1	0	1.44	0.98	0	1.21	0.88	1	93419	Si
SLU 16	1285	-15125	0	1	0	1.44	0.98	0	2.41	0.79	1	83924	Si
SLU 15	1480	-5826	0	1	0	1.44	0.98	0	2.41	0.79	1	83925	Si
SLU 15	1382.5	-9228	0	1	0	1.44	0.98	0	1.21	0.88	1	93420	Si
SLU 15	1285	-15125	0	1	0	1.44	0.98	0	2.41	0.79	1	83925	Si
SLU 20	1480	-5840	0	1	0	1.44	0.98	0	2.41	0.79	1	83951	Si
SLU 20	1382.5	-9242	0	1	0	1.44	0.98	0	1.21	0.88	1	93433	Si
SLU 20	1285	-15104	0	1	0	1.44	0.98	0	2.41	0.79	1	83951	Si
SLU 19	1480	-5840	0	1	0	1.44	0.98	0	2.41	0.79	1	83952	Si
SLU 19	1382.5	-9242	0	1	0	1.44	0.98	0	1.21	0.88	1	93433	Si
SLU 19	1285	-15104	0	1	0	1.44	0.98	0	2.41	0.79	1	83952	Si
SLU 18	1480	-4973	0	1	0	1.28	0.98	0	2.25	0.8	1	85218	Si
SLU 18	1382.5	-8375	0	1	0	1.28	0.98	0	1.13	0.89	1	94066	Si
SLU 18	1285	-13862	0	1	0	1.28	0.98	0	2.25	0.8	1	85218	Si
SLU 22	1480	-4987	0	1	0	1.27	0.98	0	2.25	0.81	1	85246	Si
SLU 22	1382.5	-8389	0	1	0	1.27	0.98	0	1.12	0.89	1	94080	Si
SLU 22	1285	-13840	0	1	0	1.27	0.98	0	2.25	0.81	1	85246	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	1480	-4993	0	1	0	1.27	0.98	0	2.25	0.81	1	85259	Si
SLU 26	1382.5	-8396	0	1	0	1.27	0.98	0	1.12	0.89	1	94087	Si
SLU 26	1285	-13831	0	1	0	1.27	0.98	0	2.25	0.81	1	85259	Si
SLU 24	1480	-4994	0	1	0	1.27	0.98	0	2.24	0.81	1	85260	Si
SLU 24	1382.5	-8396	0	1	0	1.27	0.98	0	1.12	0.89	1	94087	Si
SLU 24	1285	-13831	0	1	0	1.27	0.98	0	2.24	0.81	1	85260	Si
SLU 3	1480	-5301	0	1	0	1.54	0.98	0	2.52	0.79	1	83106	Si
SLU 3	1382.5	-7943	0	1	0	1.54	0.98	0	1.26	0.88	1	93010	Si
SLU 3	1285	-12985	0	1	0	1.54	0.98	0	2.52	0.79	1	83106	Si
SLU 2	1480	-5301	0	1	0	1.54	0.98	0	2.52	0.79	1	83108	Si
SLU 2	1382.5	-7944	0	1	0	1.54	0.98	0	1.26	0.88	1	93011	Si
SLU 2	1285	-12985	0	1	0	1.54	0.98	0	2.52	0.79	1	83108	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	1480	-368	-4142	0.3	1	0.31	5675	15.43	Si
SLU 23	1285	-759	-12568	0.3	1	0.95	8103	10.68	Si
SLU 25	1480	-355	-4141	0.3	1	0.31	5674	15.97	Si
SLU 25	1285	-737	-12568	0.3	1	0.95	8103	11	Si
SLU 10	1480	-319	-3617	0.3	1	0.27	5488	17.2	Si
SLU 10	1285	-665	-10427	0.3	1	0.79	7560	11.37	Si
SLU 24	1480	-377	-4994	0.3	1	0.38	5965	15.81	Si
SLU 24	1285	-735	-13831	0.3	1	1.05	8406	11.44	Si
SLU 12	1480	-307	-3616	0.3	1	0.27	5488	17.88	Si
SLU 12	1285	-643	-10427	0.3	1	0.79	7560	11.75	Si
SLU 26	1480	-365	-4993	0.3	1	0.38	5965	16.34	Si
SLU 26	1285	-713	-13831	0.3	1	1.05	8406	11.79	Si
SLU 21	1480	-352	-4135	0.3	1	0.31	5672	16.13	Si
SLU 21	1285	-670	-12577	0.3	1	0.95	8105	12.09	Si
SLU 11	1480	-329	-4469	0.3	1	0.34	5788	17.61	Si
SLU 11	1285	-641	-11691	0.3	1	0.88	7885	12.3	Si
SLU 13	1480	-316	-4469	0.3	1	0.34	5788	18.29	Si
SLU 13	1285	-620	-11691	0.3	1	0.88	7885	12.72	Si
SLU 22	1480	-361	-4987	0.3	1	0.38	5963	16.5	Si
SLU 22	1285	-647	-13840	0.3	1	1.05	8409	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/(l*σp)	N/(l*σsp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	1285	-8304	3685	29	180467	4181	0.63	0.63	1227736	315.07	0.43	5631	9215	Si
SLV 15	1480	-2055	2768	-20	-196404	150	0.16	0.26	318811	185.89	0.35	2753	6906	Si
SLV 16	1285	-8304	3685	29	180467	4181	0.63	0.63	1227736	315.07	0.43	5631	9215	Si
SLV 16	1480	-2055	2768	-20	-196404	150	0.16	0.26	318811	185.89	0.35	2753	6906	Si
SLV 1	1285	-10384	-4577	-104	114215	768	0.78	0.78	1510054	315.07	0.46	6047	9864	Si
SLV 1	1480	-3915	-3293	9	335001	-215	0.3	0.43	598796	215.87	0.39	3503	7666	Si
SLV 2	1285	-10384	-4577	-104	114215	768	0.78	0.78	1510054	315.07	0.46	6047	9864	Si
SLV 2	1480	-3915	-3293	9	335001	-215	0.3	0.43	598796	215.87	0.39	3503	7666	Si
SLV 5	1285	-10649	-2660	364	148084	-22857	0.8	0.8	1545182	315.07	0.46	6100	9943	Si
SLV 5	1480	-3584	-2199	28	256339	-507	0.27	0.33	549575	258.02	0.37	3968	7537	Si
SLV 6	1285	-10649	-2660	364	148084	-22857	0.8	0.8	1545182	315.07	0.46	6100	9943	Si
SLV 6	1480	-3584	-2199	28	256339	-507	0.27	0.33	549575	258.02	0.37	3968	7537	Si
SLV 3	1285	-9730	-3934	-381	107173	17133	0.74	0.74	1422354	315.07	0.45	5916	9664	Si
SLV 3	1480	-3704	-2615	-10	264233	62	0.28	0.34	567434	258.57	0.37	3999	7584	Si
SLV 4	1285	-9730	-3934	-381	107173	17133	0.74	0.74	1422354	315.07	0.45	5916	9664	Si
SLV 4	1480	-3704	-2615	-10	264233	62	0.28	0.34	567434	258.57	0.37	3999	7584	Si
SLV 14	1285	-8959	3043	307	187510	-12184	0.68	0.68	1317613	315.07	0.44	5762	9424	Si
SLV 14	1480	-2266	2091	-1	-125637	-127	0.17	0.18	350986	306.28	0.34	4312	6997	Si
SLV 13	1285	-8959	3043	307	187510	-12184	0.68	0.68	1317613	315.07	0.44	5762	9424	Si
SLV 13	1480	-2266	2091	-1	-125637	-127	0.17	0.18	350986	306.28	0.34	4312	6997	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.549	SLU 16	Si
V_SLU	10.682	SLU 23	Si
PF_SLV	1.623	SLV 15	Si
V_SLV	2.155	SLV 2	Si

Maschio 257

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	L8	L10	247.4	42	195	195	195			

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	-3390	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 20	1382.5	-5965	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 20	1285	-9489	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 19	1480	-3390	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 19	1382.5	-5966	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 19	1285	-9487	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 26	1480	-3026	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 26	1382.5	-5612	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 26	1285	-9155	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 24	1480	-3027	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 24	1382.5	-5612	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 24	1285	-9153	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 16	1480	-3236	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 16	1382.5	-5581	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 16	1285	-8975	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 15	1480	-3237	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 15	1382.5	-5582	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 15	1285	-8973	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 22	1480	-2960	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 22	1382.5	-5447	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 22	1285	-8936	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 25	1480	-2597	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 25	1382.5	-5093	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 25	1285	-8601	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 23	1480	-2598	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 23	1382.5	-5094	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 23	1285	-8599	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 18	1480	-2807	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 18	1382.5	-5062	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.9	1	74802	Si
SLU 18	1285	-8422	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 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	o0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 7	1480	-1929	-3053	0.3	1	0.29	4386	2.27	Si
SLU 7	1285	-1652	-8086	0.3	1	0.78	5910	3.58	Si
SLU 20	1480	-1967	-3390	0.3	1	0.33	4504	2.29	Si
SLU 20	1285	-1683	-9489	0.3	1	0.91	6269	3.72	Si
SLU 13	1480	-1830	-2690	0.3	1	0.26	4255	2.33	Si
SLU 13	1285	-1637	-7753	0.3	1	0.75	5822	3.56	Si
SLU 26	1480	-1868	-3026	0.3	1	0.29	4377	2.34	Si
SLU 26	1285	-1669	-9155	0.3	1	0.88	6186	3.71	Si
SLU 6	1480	-1869	-3054	0.3	1	0.29	4386	2.35	Si
SLU 6	1285	-1577	-8084	0.3	1	0.78	5910	3.75	Si
SLU 19	1480	-1907	-3390	0.3	1	0.33	4504	2.36	Si
SLU 19	1285	-1608	-9487	0.3	1	0.91	6269	3.9	Si
SLU 11	1480	-1770	-2690	0.3	1	0.26	4255	2.4	Si
SLU 11	1285	-1562	-7751	0.3	1	0.75	5821	3.73	Si
SLU 24	1480	-1808	-3027	0.3	1	0.29	4377	2.42	Si
SLU 24	1285	-1594	-9153	0.3	1	0.88	6185	3.88	Si
SLU 9	1480	-1683	-2624	0.3	1	0.25	4231	2.51	Si
SLU 9	1285	-1488	-7533	0.3	1	0.72	5763	3.87	Si
SLU 22	1480	-1721	-2960	0.3	1	0.28	4353	2.53	Si
SLU 22	1285	-1520	-8936	0.3	1	0.86	6130	4.03	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''sp)	N/(l''sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	1285	224	-5404	-55	159394	5229	0	0	0	0	0.3	0	4563	No, Trazione, Vu<V
SLV 10	1480	-765	-3333	-167	198708	-4305	0	0	0	0	0.3	0	5044	No, e>1/2
SLV 5	1285	388	-3123	-24	277872	5381	0	0	0	0	0.3	0	4479	No, Trazione
SLV 5	1480	-717	-1626	-156	145410	-3932	0	0	0	0	0.3	0	5022	No, e>1/2
SLV 9	1285	224	-5404	-55	159394	5229	0	0	0	0	0.3	0	4563	No, Trazione, Vu<V
SLV 9	1480	-765	-3333	-167	198708	-4305	0	0	0	0	0.3	0	5044	No, e>1/2
SLV 6	1285	388	-3123	-24	277872	5381	0	0	0	0	0.3	0	4479	No, Trazione
SLV 6	1480	-717	-1626	-156	145410	-3932	0	0	0	0	0.3	0	5022	No, e>1/2
SLV 14	1285	-4392	-5575	-67	-124913	1562	0.42	0.42	520895	247.44	0.38	3996	6512	Si
SLV 14	1480	-1547	-4153	-70	184918	-1893	0.15	2.93	188600	12.56	0.89	468	5395	Si
SLV 13	1285	-4392	-5575	-67	-124913	1562	0.42	0.42	520895	247.44	0.38	3996	6512	Si
SLV 13	1480	-1547	-4153	-70	184918	-1893	0.15	2.93	188600	12.56	0.89	468	5395	Si
SLV 16	1285	-8184	-3441	-45	-250127	-1430	0.79	0.79	934404	247.44	0.46	4755	7755	Si
SLV 16	1480	-2170	-3148	23	119799	546	0.21	0.25	262975	205.54	0.35	3024	5659	Si
SLV 15	1285	-8184	-3441	-45	-250127	-1430	0.79	0.79	934404	247.44	0.46	4755	7755	Si
SLV 15	1480	-2170	-3148	23	119799	546	0.21	0.25	262975	205.54	0.35	3024	5659	Si
SLV 3	1285	-7637	4161	59	144798	-924	0.73	0.73	876804	247.44	0.45	4645	7589	Si
SLV 3	1480	-2011	2542	59	-57863	1789	0.19	0.19	244086	247.44	0.34	3520	5592	Si
SLV 4	1285	-7637	4161	59	144798	-924	0.73	0.73	876804	247.44	0.45	4645	7589	Si
SLV 4	1480	-2011	2542	59	-57863	1789	0.19	0.19	244086	247.44	0.34	3520	5592	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	7.883	SLU 20	Si
V_SLU	2.274	SLU 7	Si
PF_SLV	0	SLV 10	No
V_SLV	0	SLV 10	No

Maschio 258

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
-139	-940.1	34	-940.1	L8	L10	173	42	195	195	195			

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	-2982	0	1	0	1.64	0.98	0	2.61	0.78	1	45207	Si
SLU 16	1382.5	-4804	0	1	0	1.64	0.98	0	1.31	0.88	1	50851	Si
SLU 16	1285	-7570	0	1	0	1.64	0.98	0	2.61	0.78	1	45207	Si
SLU 15	1480	-2980	0	1	0	1.64	0.98	0	2.62	0.78	1	45201	Si
SLU 15	1382.5	-4802	0	1	0	1.64	0.98	0	1.31	0.87	1	50848	Si
SLU 15	1285	-7561	0	1	0	1.64	0.98	0	2.62	0.78	1	45201	Si
SLU 20	1480	-2954	0	1	0	1.66	0.98	0	2.63	0.78	1	45138	Si
SLU 20	1382.5	-4776	0	1	0	1.66	0.98	0	1.32	0.87	1	50817	Si
SLU 20	1285	-7380	0	1	0	1.66	0.98	0	2.63	0.78	1	45138	Si
SLU 19	1480	-2951	0	1	0	1.66	0.98	0	2.63	0.78	1	45132	Si
SLU 19	1382.5	-4773	0	1	0	1.66	0.98	0	1.32	0.87	1	50813	Si
SLU 19	1285	-7371	0	1	0	1.66	0.98	0	2.63	0.78	1	45132	Si
SLU 18	1480	-2557	0	1	0	1.45	0.98	0	2.42	0.79	1	46044	Si
SLU 18	1382.5	-4379	0	1	0	1.45	0.98	0	1.21	0.88	1	51270	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	1285	-6884	0	1	0	1.45	0.98	0	2.42	0.79	1	46044	Si
SLU 3	1480	-2690	0	1	0	1.77	0.98	0	2.75	0.77	1	44629	Si
SLU 3	1382.5	-4103	0	1	0	1.77	0.98	0	1.37	0.87	1	50562	Si
SLU 3	1285	-6508	0	1	0	1.77	0.98	0	2.75	0.77	1	44629	Si
SLU 2	1480	-2688	0	1	0	1.78	0.98	0	2.75	0.77	1	44622	Si
SLU 2	1382.5	-4100	0	1	0	1.78	0.98	0	1.38	0.87	1	50559	Si
SLU 2	1285	-6500	0	1	0	1.78	0.98	0	2.75	0.77	1	44622	Si
SLU 22	1480	-2528	0	1	0	1.46	0.98	0	2.44	0.79	1	45973	Si
SLU 22	1382.5	-4351	0	1	0	1.46	0.98	0	1.22	0.88	1	51234	Si
SLU 22	1285	-6694	0	1	0	1.46	0.98	0	2.44	0.79	1	45973	Si
SLU 26	1480	-2515	0	1	0	1.47	0.98	0	2.45	0.79	1	45939	Si
SLU 26	1382.5	-4337	0	1	0	1.47	0.98	0	1.22	0.88	1	51217	Si
SLU 26	1285	-6609	0	1	0	1.47	0.98	0	2.45	0.79	1	45939	Si
SLU 24	1480	-2512	0	1	0	1.47	0.98	0	2.45	0.79	1	45933	Si
SLU 24	1382.5	-4335	0	1	0	1.47	0.98	0	1.22	0.88	1	51214	Si
SLU 24	1285	-6601	0	1	0	1.47	0.98	0	2.45	0.79	1	45933	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 3	1480	767	-2690	0.3	1.13	0.37	2889	3.76	Si
SLU 3	1285	1260	-6508	0.3	1.13	0.9	3859	3.06	Si
SLU 7	1480	758	-2661	0.3	1.13	0.37	2881	3.8	Si
SLU 7	1285	1243	-6319	0.3	1.13	0.87	3817	3.07	Si
SLU 2	1480	762	-2688	0.3	1.13	0.37	2889	3.79	Si
SLU 2	1285	1251	-6500	0.3	1.13	0.89	3857	3.08	Si
SLU 6	1480	753	-2659	0.3	1.13	0.37	2880	3.82	Si
SLU 6	1285	1235	-6310	0.3	1.13	0.87	3815	3.09	Si
SLU 16	1480	791	-2982	0.3	1.13	0.41	2975	3.76	Si
SLU 16	1285	1266	-7570	0.3	1.13	1.04	4088	3.23	Si
SLU 20	1480	782	-2954	0.3	1.13	0.41	2966	3.79	Si
SLU 20	1285	1250	-7380	0.3	1.13	1.02	4048	3.24	Si
SLU 15	1480	786	-2980	0.3	1.13	0.41	2974	3.78	Si
SLU 15	1285	1258	-7561	0.3	1.13	1.04	4086	3.25	Si
SLU 19	1480	777	-2951	0.3	1.13	0.41	2966	3.82	Si
SLU 19	1285	1241	-7371	0.3	1.13	1.01	4046	3.26	Si
SLU 5	1480	599	-2265	0.3	1.13	0.31	2760	4.61	Si
SLU 5	1285	961	-5823	0.3	1.13	0.8	3704	3.86	Si
SLU 9	1480	590	-2236	0.3	1.13	0.31	2751	4.67	Si
SLU 9	1285	944	-5633	0.3	1.13	0.78	3660	3.88	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 13	1285	-6161	1974	-185	139725	8397	0.85	0.85	488518	172.96	0.47	3412	4925	Si
SLV 13	1480	-1984	974	44	-70243	140	0.27	0.31	167017	153.25	0.36	2328	3676	Si
SLV 14	1285	-6161	1974	-185	139725	8397	0.85	0.85	488518	172.96	0.47	3412	4925	Si
SLV 14	1480	-1984	974	44	-70243	140	0.27	0.31	167017	153.25	0.36	2328	3676	Si
SLV 15	1285	-5862	2064	159	118329	-6417	0.81	0.81	466845	172.96	0.46	3352	4846	Si
SLV 15	1480	-1930	987	4	-60645	-363	0.27	0.28	162592	165.19	0.36	2468	3657	Si
SLV 16	1285	-5862	2064	159	118329	-6417	0.81	0.81	466845	172.96	0.46	3352	4846	Si
SLV 16	1480	-1930	987	4	-60645	-363	0.27	0.28	162592	165.19	0.36	2468	3657	Si
SLV 10	1285	-5483	762	-583	90950	25506	0.75	0.75	439082	172.96	0.45	3276	4744	Si
SLV 10	1480	-1756	488	72	-49958	800	0.24	0.24	148282	172.96	0.35	2531	3595	Si
SLV 9	1285	-5483	762	-583	90950	25506	0.75	0.75	439082	172.96	0.45	3276	4744	Si
SLV 9	1480	-1756	488	72	-49958	800	0.24	0.24	148282	172.96	0.35	2531	3595	Si
SLV 4	1285	-2927	-1098	169	-92343	-6914	0.4	0.42	243132	164.79	0.38	2662	3992	Si
SLV 4	1480	-1099	-359	-50	29307	-152	0.15	0.15	93591	172.96	0.33	2399	3351	Si
SLV 3	1285	-2927	-1098	169	-92343	-6914	0.4	0.42	243132	164.79	0.38	2662	3992	Si
SLV 3	1480	-1099	-359	-50	29307	-152	0.15	0.15	93591	172.96	0.33	2399	3351	Si
SLV 2	1285	-3226	-1188	-175	-70948	7900	0.44	0.44	266855	172.96	0.39	2825	4087	Si
SLV 2	1480	-1153	-372	-10	19709	351	0.16	0.16	98120	172.96	0.33	2410	3372	Si
SLV 1	1285	-3226	-1188	-175	-70948	7900	0.44	0.44	266855	172.96	0.39	2825	4087	Si
SLV 1	1480	-1153	-372	-10	19709	351	0.16	0.16	98120	172.96	0.33	2410	3372	Si
SLV 12	1285	-4486	1063	564	19633	-23874	0.62	0.62	364447	172.96	0.42	3076	4466	Si
SLV 12	1480	-1576	531	-62	-17963	-875	0.22	0.22	133413	172.96	0.34	2495	3530	Si
SLV 11	1285	-4486	1063	564	19633	-23874	0.62	0.62	364447	172.96	0.42	3076	4466	Si
SLV 11	1480	-1576	531	-62	-17963	-875	0.22	0.22	133413	172.96	0.34	2495	3530	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.972	SLU 16	Si
V_SLU	3.064	SLU 3	Si
PF_SLV	2.378	SLV 14	Si
V_SLV	2.347	SLV 16	Si

Maschio 259

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
34	-940.1	84	-940.1	L8	L10	50	13	195	195	195			

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	-526	0	1	0	0.71	0.98	0	1.68	0.39	1	2035	Si
SLU 19	1382.5	-674	0	1	0	0.71	0.98	0	0.98	0.5	1	2605	Si
SLU 19	1285	-872	0	1	0	0.71	0.98	0	1.68	0.39	1	2035	Si
SLU 20	1480	-526	0	1	0	0.71	0.98	0	1.68	0.39	1	2035	Si
SLU 20	1382.5	-674	0	1	0	0.71	0.98	0	0.98	0.5	1	2605	Si
SLU 20	1285	-872	0	1	0	0.71	0.98	0	1.68	0.39	1	2035	Si
SLU 15	1480	-532	0	1	0	0.7	0.98	0	1.68	0.39	1	2041	Si
SLU 15	1382.5	-680	0	1	0	0.7	0.98	0	0.98	0.5	1	2605	Si
SLU 15	1285	-869	0	1	0	0.7	0.98	0	1.68	0.39	1	2041	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	1480	-532	0	1	0	0.7	0.98	0	1.68	0.39	1	2041	Si
SLU 16	1382.5	-680	0	1	0	0.7	0.98	0	0.98	0.5	1	2605	Si
SLU 16	1285	-869	0	1	0	0.7	0.98	0	1.68	0.39	1	2041	Si
SLU 24	1480	-454	0	1	0	0.62	0.98	0	1.6	0.4	1	2103	Si
SLU 24	1382.5	-602	0	1	0	0.62	0.98	0	0.98	0.5	1	2605	Si
SLU 24	1285	-811	0	1	0	0.62	0.98	0	1.6	0.4	1	2103	Si
SLU 26	1480	-454	0	1	0	0.62	0.98	0	1.6	0.4	1	2103	Si
SLU 26	1382.5	-603	0	1	0	0.62	0.98	0	0.98	0.5	1	2605	Si
SLU 26	1285	-811	0	1	0	0.62	0.98	0	1.6	0.4	1	2103	Si
SLU 22	1480	-457	0	1	0	0.62	0.98	0	1.59	0.4	1	2105	Si
SLU 22	1382.5	-605	0	1	0	0.62	0.98	0	0.98	0.5	1	2605	Si
SLU 22	1285	-809	0	1	0	0.62	0.98	0	1.59	0.4	1	2105	Si
SLU 18	1480	-463	0	1	0	0.61	0.98	0	1.58	0.41	1	2111	Si
SLU 18	1382.5	-611	0	1	0	0.61	0.98	0	0.98	0.5	1	2605	Si
SLU 18	1285	-806	0	1	0	0.61	0.98	0	1.58	0.41	1	2111	Si
SLU 6	1480	-467	0	1	0	0.78	0.98	0	1.75	0.38	1	1981	Si
SLU 6	1382.5	-581	0	1	0	0.78	0.98	0	0.98	0.5	1	2605	Si
SLU 6	1285	-742	0	1	0	0.78	0.98	0	1.75	0.38	1	1981	Si
SLU 7	1480	-467	0	1	0	0.78	0.98	0	1.75	0.38	1	1981	Si
SLU 7	1382.5	-581	0	1	0	0.78	0.98	0	0.98	0.5	1	2605	Si
SLU 7	1285	-742	0	1	0	0.78	0.98	0	1.75	0.38	1	1981	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 7	1480	0	-467	0.3	1.5	0.72	240	100	Si
SLU 7	1285	0	-742	0.3	1.5	1.14	285	100	Si
SLU 6	1480	0	-467	0.3	1.5	0.72	239	100	Si
SLU 6	1285	0	-742	0.3	1.5	1.14	285	100	Si
SLU 20	1480	0	-526	0.3	1.5	0.81	250	100	Si
SLU 20	1285	0	-872	0.3	1.5	1.34	304	100	Si
SLU 3	1480	0	-473	0.3	1.5	0.73	241	100	Si
SLU 3	1285	0	-739	0.3	1.5	1.14	284	100	Si
SLU 19	1480	0	-526	0.3	1.5	0.81	250	100	Si
SLU 19	1285	0	-872	0.3	1.5	1.34	304	100	Si
SLU 2	1480	0	-473	0.3	1.5	0.73	241	100	Si
SLU 2	1285	0	-739	0.3	1.5	1.14	284	100	Si
SLU 16	1480	0	-532	0.3	1.5	0.82	251	100	Si
SLU 16	1285	0	-869	0.3	1.5	1.34	304	100	Si
SLU 15	1480	0	-532	0.3	1.5	0.82	251	100	Si
SLU 15	1285	0	-869	0.3	1.5	1.34	304	100	Si
SLU 13	1480	0	-395	0.3	1.5	0.61	226	100	Si
SLU 13	1285	0	-681	0.3	1.5	1.05	275	100	Si
SLU 11	1480	0	-395	0.3	1.5	0.61	226	100	Si
SLU 11	1285	0	-681	0.3	1.5	1.05	275	100	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.333	SLU 19	Si
V_SLU	1350.476	SLU 7	Si

Maschio 260

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	-940.1	250.9	-940.1	L8	L10	166.9	42	195	195	195			

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	-2204	0	1	0	0.79	0.98	0	1.77	0.84	1	47161	Si
SLU 16	1382.5	-3804	0	1	0	0.79	0.98	0	0.98	0.9	1	50467	Si
SLU 16	1285	-5603	0	1	0	0.79	0.98	0	1.77	0.84	1	47161	Si
SLU 15	1480	-2201	0	1	0	0.79	0.98	0	1.77	0.84	1	47156	Si
SLU 15	1382.5	-3801	0	1	0	0.79	0.98	0	0.98	0.9	1	50467	Si
SLU 15	1285	-5601	0	1	0	0.79	0.98	0	1.77	0.84	1	47156	Si
SLU 20	1480	-2117	0	1	0	0.83	0.98	0	1.8	0.84	1	47025	Si
SLU 20	1382.5	-3717	0	1	0	0.83	0.98	0	0.98	0.9	1	50467	Si
SLU 20	1285	-5381	0	1	0	0.83	0.98	0	1.8	0.84	1	47025	Si
SLU 19	1480	-2114	0	1	0	0.83	0.98	0	1.8	0.84	1	47020	Si
SLU 19	1382.5	-3714	0	1	0	0.83	0.98	0	0.98	0.9	1	50467	Si
SLU 19	1285	-5378	0	1	0	0.83	0.98	0	1.8	0.84	1	47020	Si
SLU 18	1480	-1914	0	1	0	0.69	0.98	0	1.67	0.85	1	47589	Si
SLU 18	1382.5	-3514	0	1	0	0.69	0.98	0	0.98	0.9	1	50467	Si
SLU 18	1285	-5321	0	1	0	0.69	0.98	0	1.67	0.85	1	47589	Si
SLU 22	1480	-1827	0	1	0	0.72	0.98	0	1.7	0.85	1	47452	Si
SLU 22	1382.5	-3427	0	1	0	0.72	0.98	0	0.98	0.9	1	50467	Si
SLU 22	1285	-5098	0	1	0	0.72	0.98	0	1.7	0.85	1	47452	Si
SLU 26	1480	-1788	0	1	0	0.74	0.98	0	1.71	0.84	1	47386	Si
SLU 26	1382.5	-3388	0	1	0	0.74	0.98	0	0.98	0.9	1	50467	Si
SLU 26	1285	-5002	0	1	0	0.74	0.98	0	1.71	0.84	1	47386	Si
SLU 24	1480	-1785	0	1	0	0.74	0.98	0	1.72	0.84	1	47381	Si
SLU 24	1382.5	-3385	0	1	0	0.74	0.98	0	0.98	0.9	1	50467	Si
SLU 24	1285	-4999	0	1	0	0.74	0.98	0	1.72	0.84	1	47381	Si
SLU 17	1480	-1623	0	1	0	0.55	0.98	0	1.53	0.86	1	48167	Si
SLU 17	1382.5	-3223	0	1	0	0.55	0.98	0	0.98	0.9	1	50467	Si
SLU 17	1285	-5038	0	1	0	0.55	0.98	0	1.53	0.86	1	48167	Si
SLU 14	1480	-1618	0	1	0	0.55	0.98	0	1.53	0.86	1	48161	Si
SLU 14	1382.5	-3218	0	1	0	0.55	0.98	0	0.98	0.9	1	50467	Si
SLU 14	1285	-5034	0	1	0	0.55	0.98	0	1.53	0.86	1	48161	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 7	1480	978	-1877	0.3	1.17	0.27	2477	2.53	Si
SLU 7	1285	515	-4391	0.3	1.17	0.63	3164	6.14	Si
SLU 6	1480	972	-1873	0.3	1.17	0.27	2476	2.55	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 6	1285	514	-4389	0.3	1.17	0.63	3164	6.15	Si
SLU 20	1480	964	-2117	0.3	1.17	0.3	2551	2.65	Si
SLU 20	1285	500	-5381	0.3	1.17	0.77	3397	6.79	Si
SLU 19	1480	959	-2114	0.3	1.17	0.3	2550	2.66	Si
SLU 19	1285	499	-5378	0.3	1.17	0.77	3396	6.8	Si
SLU 13	1480	835	-1548	0.3	1.17	0.22	2373	2.84	Si
SLU 13	1285	539	-4012	0.3	1.17	0.57	3071	5.69	Si
SLU 11	1480	829	-1545	0.3	1.17	0.22	2372	2.86	Si
SLU 11	1285	538	-4010	0.3	1.17	0.57	3070	5.7	Si
SLU 26	1480	821	-1788	0.3	1.17	0.26	2449	2.98	Si
SLU 26	1285	525	-5002	0.3	1.17	0.71	3310	6.31	Si
SLU 24	1480	816	-1785	0.3	1.17	0.25	2448	3	Si
SLU 24	1285	523	-4999	0.3	1.17	0.71	3309	6.32	Si
SLU 3	1480	821	-1964	0.3	1.17	0.28	2504	3.05	Si
SLU 3	1285	284	-4614	0.3	1.17	0.66	3218	11.33	Si
SLU 2	1480	815	-1961	0.3	1.17	0.28	2503	3.07	Si
SLU 2	1285	283	-4612	0.3	1.17	0.66	3217	11.37	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 8	1285	-2914	1004	213	65591	-10594	0.42	0.42	233352	166.94	0.38	2686	3746	Si
SLV 8	1480	-974	223	-255	-56082	-242	0.14	0.3	80226	77.75	0.36	1174	3090	Si
SLV 7	1285	-2914	1004	213	65591	-10594	0.42	0.42	233352	166.94	0.38	2686	3746	Si
SLV 7	1480	-974	223	-255	-56082	-242	0.14	0.3	80226	77.75	0.36	1174	3090	Si
SLV 10	1285	-4553	-726	-218	14691	11636	0.65	0.65	355814	166.94	0.43	3014	4222	Si
SLV 10	1480	-1351	369	249	58709	-55	0.19	0.27	110658	120.07	0.35	1783	3228	Si
SLV 9	1285	-4553	-726	-218	14691	11636	0.65	0.65	355814	166.94	0.43	3014	4222	Si
SLV 9	1480	-1351	369	249	58709	-55	0.19	0.27	110658	120.07	0.35	1783	3228	Si
SLV 5	1285	-4905	-1086	-244	-43341	13346	0.7	0.7	381353	166.94	0.44	3084	4317	Si
SLV 5	1480	-1180	-17	259	48190	-43	0.17	0.22	96842	127.86	0.34	1847	3166	Si
SLV 6	1285	-4905	-1086	-244	-43341	13346	0.7	0.7	381353	166.94	0.44	3084	4317	Si
SLV 6	1480	-1180	-17	259	48190	-43	0.17	0.22	96842	127.86	0.34	1847	3166	Si
SLV 12	1285	-2562	1364	239	123623	-12303	0.37	0.58	206174	105.64	0.42	1843	3636	Si
SLV 12	1480	-1146	608	-266	-45563	-254	0.16	0.21	94124	131.14	0.34	1882	3154	Si
SLV 11	1285	-2562	1364	239	123623	-12303	0.37	0.58	206174	105.64	0.42	1843	3636	Si
SLV 11	1480	-1146	608	-266	-45563	-254	0.16	0.21	94124	131.14	0.34	1882	3154	Si
SLV 4	1285	-4023	-148	24	-40239	-220	0.57	0.57	316876	166.94	0.41	2908	4074	Si
SLV 4	1480	-846	-311	-63	-31859	-157	0.12	0.15	69785	137.44	0.33	1901	3042	Si
SLV 3	1285	-4023	-148	24	-40239	-220	0.57	0.57	316876	166.94	0.41	2908	4074	Si
SLV 3	1480	-846	-311	-63	-31859	-157	0.12	0.15	69785	137.44	0.33	1901	3042	Si
SLV 16	1285	-2847	1053	108	153201	-5919	0.41	0.76	228195	88.99	0.45	1691	3726	Si
SLV 16	1480	-1418	974	-98	3205	-200	0.2	0.2	116016	166.94	0.34	2387	3252	Si
SLV 15	1285	-2847	1053	108	153201	-5919	0.41	0.76	228195	88.99	0.45	1691	3726	Si
SLV 15	1480	-1418	974	-98	3205	-200	0.2	0.2	116016	166.94	0.34	2387	3252	Si
SLV 13	1285	-3444	426	-29	120521	1262	0.49	0.56	273661	145.44	0.41	2521	3907	Si
SLV 13	1480	-1480	902	56	34487	-140	0.21	0.21	120948	166.94	0.34	2399	3274	Si
SLV 14	1285	-3444	426	-29	120521	1262	0.49	0.56	273661	145.44	0.41	2521	3907	Si
SLV 14	1480	-1480	902	56	34487	-140	0.21	0.21	120948	166.94	0.34	2399	3274	Si
SLV 2	1285	-4620	-775	-113	-72919	6961	0.66	0.66	360703	166.94	0.43	3027	4240	Si
SLV 2	1480	-908	-382	91	-578	-97	0.13	0.13	74798	166.94	0.33	2285	3065	Si
SLV 1	1285	-4620	-775	-113	-72919	6961	0.66	0.66	360703	166.94	0.43	3027	4240	Si
SLV 1	1480	-908	-382	91	-578	-97	0.13	0.13	74798	166.94	0.33	2285	3065	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	8.416	SLU 16	Si
V_SLU	2.533	SLU 7	Si
PF_SLV	1.431	SLV 7	Si
V_SLV	2.666	SLV 12	Si

Maschio 261

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	L8	L10	349.8	42	195	195	195			

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 a resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD 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	-5525	0	1	0	1.52	0.98	0	2.5	0.79	1	92443	Si
SLU 20	1382.5	-8755	0	1	0	1.52	0.98	0	1.25	0.88	1	103354	Si
SLU 20	1285	-12034	0	1	0	1.52	0.98	0	2.5	0.79	1	92443	Si
SLU 19	1480	-5519	0	1	0	1.53	0.98	0	2.5	0.79	1	92428	Si
SLU 19	1382.5	-8744	0	1	0	1.53	0.98	0	1.25	0.88	1	103346	Si
SLU 19	1285	-12020	0	1	0	1.53	0.98	0	2.5	0.79	1	92428	Si
SLU 16	1480	-5437	0	1	0	1.55	0.98	0	2.52	0.78	1	92228	Si
SLU 16	1382.5	-8610	0	1	0	1.55	0.98	0	1.26	0.88	1	103246	Si
SLU 16	1285	-11701	0	1	0	1.55	0.98	0	2.52	0.78	1	92228	Si
SLU 15	1480	-5431	0	1	0	1.55	0.98	0	2.53	0.78	1	92212	Si
SLU 15	1382.5	-8599	0	1	0	1.55	0.98	0	1.26	0.88	1	103238	Si
SLU 15	1285	-11687	0	1	0	1.55	0.98	0	2.53	0.78	1	92212	Si
SLU 26	1480	-4777	0	1	0	1.33	0.98	0	2.31	0.8	1	94113	Si
SLU 26	1382.5	-8201	0	1	0	1.33	0.98	0	1.15	0.89	1	104189	Si
SLU 26	1285	-11642	0	1	0	1.33	0.98	0	2.31	0.8	1	94113	Si
SLU 24	1480	-4770	0	1	0	1.33	0.98	0	2.31	0.8	1	94097	Si
SLU 24	1382.5	-8190	0	1	0	1.33	0.98	0	1.15	0.89	1	104181	Si
SLU 24	1285	-11627	0	1	0	1.33	0.98	0	2.31	0.8	1	94097	Si
SLU 22	1480	-4742	0	1	0	1.34	0.98	0	2.32	0.8	1	94027	Si
SLU 22	1382.5	-8143	0	1	0	1.34	0.98	0	1.16	0.89	1	104146	Si
SLU 22	1285	-11505	0	1	0	1.34	0.98	0	2.32	0.8	1	94027	Si
SLU 18	1480	-4654	0	1	0	1.37	0.98	0	2.34	0.8	1	93806	Si
SLU 18	1382.5	-7998	0	1	0	1.37	0.98	0	1.17	0.89	1	104035	Si
SLU 18	1285	-11172	0	1	0	1.37	0.98	0	2.34	0.8	1	93806	Si
SLU 25	1480	-3991	0	1	0	1.08	0.98	0	2.06	0.82	1	96315	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 25	1382.5	-7584	0	1	0	1.08	0.98	0	1.03	0.9	1	105290	Si
SLU 25	1285	-11106	0	1	0	1.08	0.98	0	2.06	0.82	1	96315	Si
SLU 23	1480	-3985	0	1	0	1.08	0.98	0	2.06	0.82	1	96300	Si
SLU 23	1382.5	-7574	0	1	0	1.08	0.98	0	1.03	0.9	1	105282	Si
SLU 23	1285	-11092	0	1	0	1.08	0.98	0	2.06	0.82	1	96300	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	1480	2254	-5519	0.3	1	0.38	6615	2.93	Si
SLU 19	1285	2924	-12020	0.3	1	0.82	8509	2.91	Si
SLU 20	1480	2245	-5525	0.3	1	0.38	6617	2.95	Si
SLU 20	1285	2920	-12034	0.3	1	0.82	8513	2.92	Si
SLU 6	1480	2047	-5006	0.3	1	0.34	6441	3.15	Si
SLU 6	1285	2617	-10063	0.3	1	0.68	7987	3.05	Si
SLU 7	1480	2038	-5012	0.3	1	0.34	6444	3.16	Si
SLU 7	1285	2613	-10078	0.3	1	0.69	7991	3.06	Si
SLU 24	1480	2046	-4770	0.3	1	0.32	6360	3.11	Si
SLU 24	1285	2663	-11627	0.3	1	0.79	8407	3.16	Si
SLU 26	1480	2037	-4777	0.3	1	0.33	6363	3.12	Si
SLU 26	1285	2659	-11642	0.3	1	0.79	8411	3.16	Si
SLU 15	1480	2026	-5431	0.3	1	0.37	6585	3.25	Si
SLU 15	1285	2645	-11687	0.3	1	0.8	8423	3.18	Si
SLU 16	1480	2016	-5437	0.3	1	0.37	6587	3.27	Si
SLU 16	1285	2641	-11701	0.3	1	0.8	8426	3.19	Si
SLU 22	1480	1935	-4742	0.3	1	0.32	6350	3.28	Si
SLU 22	1285	2538	-11505	0.3	1	0.78	8375	3.3	Si
SLU 11	1480	1839	-4257	0.3	1	0.29	6180	3.36	Si
SLU 11	1285	2357	-9671	0.3	1	0.66	7877	3.34	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/(I*σp)	N/(I*σsp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	1285	-8972	2535	19	55283	-8367	0.61	0.61	1475401	349.82	0.42	6202	10151	Si
SLV 15	1480	-2477	646	83	-189979	-80	0.17	0.2	426149	294.67	0.34	4208	7752	Si
SLV 16	1285	-8972	2535	19	55283	-8367	0.61	0.61	1475401	349.82	0.42	6202	10151	Si
SLV 16	1480	-2477	646	83	-189979	-80	0.17	0.2	426149	294.67	0.34	4208	7752	Si
SLV 12	1285	-8537	3243	4	42486	-1657	0.58	0.58	1408188	349.82	0.42	6115	10008	Si
SLV 12	1480	-2753	1545	26	-195388	36	0.19	0.21	472744	311.84	0.34	4480	7869	Si
SLV 11	1285	-8537	3243	4	42486	-1657	0.58	0.58	1408188	349.82	0.42	6115	10008	Si
SLV 11	1480	-2753	1545	26	-195388	36	0.19	0.21	472744	311.84	0.34	4480	7869	Si
SLV 14	1285	-8834	1577	21	93164	-8946	0.6	0.6	1454026	349.82	0.42	6174	10105	Si
SLV 14	1480	-2458	260	82	-140552	-111	0.17	0.17	422850	349.82	0.33	4899	7744	Si
SLV 13	1285	-8834	1577	21	93164	-8946	0.6	0.6	1454026	349.82	0.42	6174	10105	Si
SLV 13	1480	-2458	260	82	-140552	-111	0.17	0.17	422850	349.82	0.33	4899	7744	Si
SLV 8	1285	-8026	2892	-6	69399	3515	0.55	0.55	1328588	349.82	0.41	6013	9837	Si
SLV 8	1480	-2970	1931	-24	-150598	104	0.2	0.2	509265	349.82	0.34	5002	7959	Si
SLV 7	1285	-8026	2892	-6	69399	3515	0.55	0.55	1328588	349.82	0.41	6013	9837	Si
SLV 7	1480	-2970	1931	-24	-150598	104	0.2	0.2	509265	349.82	0.34	5002	7959	Si
SLV 3	1285	-7267	1364	-15	144993	8873	0.49	0.49	1209424	349.82	0.4	5861	9579	Si
SLV 3	1480	-3201	1930	-84	-40677	148	0.22	0.22	547925	349.82	0.34	5048	8055	Si
SLV 4	1285	-7267	1364	-15	144993	8873	0.49	0.49	1209424	349.82	0.4	5861	9579	Si
SLV 4	1480	-3201	1930	-84	-40677	148	0.22	0.22	547925	349.82	0.34	5048	8055	Si
SLV 1	1285	-7128	406	-13	182874	8294	0.49	0.49	1187496	349.82	0.4	5833	9531	Si
SLV 1	1480	-3181	1544	-86	8750	117	0.22	0.22	544659	349.82	0.34	5044	8047	Si
SLV 2	1285	-7128	406	-13	182874	8294	0.49	0.49	1187496	349.82	0.4	5833	9531	Si
SLV 2	1480	-3181	1544	-86	8750	117	0.22	0.22	544659	349.82	0.34	5044	8047	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	7.682	SLU 20	Si
V_SLU	2.91	SLU 19	Si
PF_SLV	2.243	SLV 16	Si
V_SLV	3.086	SLV 11	Si

Maschio 262

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	-247.9	374	-247.9	L8	L10	123.1	42	195	195	195			

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	-1111	0	1	0	2.87	0.98	0	3.84	0.7	1	28807	Si
SLU 20	1382.5	-3060	0	1	0	2.87	0.98	0	1.92	0.83	1	34302	Si
SLU 20	1285	-4950	0	1	0	2.87	0.98	0	3.84	0.7	1	28807	Si
SLU 19	1480	-1123	0	1	0	2.84	0.98	0	3.81	0.7	1	28864	Si
SLU 19	1382.5	-3069	0	1	0	2.84	0.98	0	1.91	0.83	1	34349	Si
SLU 19	1285	-4951	0	1	0	2.84	0.98	0	3.81	0.7	1	28864	Si
SLU 16	1480	-1041	0	1	0	3.06	0.98	0	4.04	0.69	1	28445	Si
SLU 16	1382.5	-2921	0	1	0	3.06	0.98	0	2.02	0.82	1	34007	Si
SLU 16	1285	-4721	0	1	0	3.06	0.98	0	4.04	0.69	1	28445	Si
SLU 15	1480	-1053	0	1	0	3.03	0.98	0	4	0.69	1	28510	Si
SLU 15	1382.5	-2931	0	1	0	3.03	0.98	0	2	0.82	1	34060	Si
SLU 15	1285	-4722	0	1	0	3.03	0.98	0	4	0.69	1	28510	Si
SLU 26	1480	-1082	0	1	0	2.23	0.98	0	3.2	0.73	1	30367	Si
SLU 26	1382.5	-3041	0	1	0	2.23	0.98	0	1.6	0.85	1	35286	Si
SLU 26	1285	-4908	0	1	0	2.23	0.98	0	3.2	0.73	1	30367	Si
SLU 24	1480	-1093	0	1	0	2.2	0.98	0	3.18	0.74	1	30441	Si
SLU 24	1382.5	-3051	0	1	0	2.2	0.98	0	1.59	0.85	1	35323	Si
SLU 24	1285	-4909	0	1	0	2.2	0.98	0	3.18	0.74	1	30441	Si
SLU 22	1480	-1047	0	1	0	2.3	0.98	0	3.28	0.73	1	30138	Si
SLU 22	1382.5	-2978	0	1	0	2.3	0.98	0	1.64	0.85	1	35172	Si
SLU 22	1285	-4810	0	1	0	2.3	0.98	0	3.28	0.73	1	30138	Si
SLU 18	1480	-977	0	1	0	2.47	0.98	0	3.44	0.72	1	29633	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	1382.5	-2839	0	1	0	2.47	0.98	0	1.72	0.84	1	34919	Si
SLU 18	1285	-4581	0	1	0	2.47	0.98	0	3.44	0.72	1	29633	Si
SLU 25	1480	-1022	0	1	0	1.6	0.98	0	2.57	0.78	1	32306	Si
SLU 25	1382.5	-2963	0	1	0	1.6	0.98	0	1.29	0.88	1	36256	Si
SLU 25	1285	-4768	0	1	0	1.6	0.98	0	2.57	0.78	1	32306	Si
SLU 23	1480	-1034	0	1	0	1.58	0.98	0	2.55	0.78	1	32362	Si
SLU 23	1382.5	-2973	0	1	0	1.58	0.98	0	1.28	0.88	1	36284	Si
SLU 23	1285	-4768	0	1	0	1.58	0.98	0	2.55	0.78	1	32362	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	-1490	-1041	0.3	1.5	0.2	1337	0.9	No
SLU 16	1285	-1555	-4721	0.3	1.5	0.91	2079	1.34	Si
SLU 15	1480	-1468	-1053	0.3	1.5	0.2	1340	0.91	No
SLU 15	1285	-1558	-4722	0.3	1.5	0.91	2079	1.33	Si
SLU 3	1480	-1412	-892	0.3	1.5	0.17	1298	0.92	No
SLU 3	1285	-1451	-3893	0.3	1.5	0.75	1937	1.34	Si
SLU 2	1480	-1390	-904	0.3	1.5	0.17	1301	0.94	No
SLU 2	1285	-1454	-3894	0.3	1.5	0.75	1937	1.33	Si
SLU 20	1480	-1404	-1111	0.3	1.5	0.21	1355	0.96	No
SLU 20	1285	-1633	-4950	0.3	1.5	0.96	2117	1.3	Si
SLU 19	1480	-1382	-1123	0.3	1.5	0.22	1358	0.98	No
SLU 19	1285	-1636	-4951	0.3	1.5	0.96	2117	1.29	Si
SLU 7	1480	-1327	-962	0.3	1.5	0.19	1316	0.99	No
SLU 7	1285	-1529	-4123	0.3	1.5	0.8	1978	1.29	Si
SLU 6	1480	-1304	-973	0.3	1.5	0.19	1319	1.01	Si
SLU 6	1285	-1532	-4123	0.3	1.5	0.8	1978	1.29	Si
SLU 18	1480	-1288	-977	0.3	1.5	0.19	1320	1.02	Si
SLU 18	1285	-1448	-4581	0.3	1.5	0.89	2056	1.42	Si
SLU 5	1480	-1210	-827	0.3	1.5	0.16	1280	1.06	Si
SLU 5	1285	-1345	-3753	0.3	1.5	0.73	1912	1.42	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/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	1285	-3886	-1522	-245	-32695	16235	0.75	0.75	221545	123.09	0.45	2328	2534	Si
SLV 9	1480	-649	-1206	68	41041	-118	0	0	0	0	0.3	0	1754	No, e>1/2
SLV 6	1285	-3987	-2293	-229	-51364	15634	0.77	0.77	226830	123.09	0.45	2348	2555	Si
SLV 6	1480	-533	-1925	59	69519	-114	0	0	0	0	0.3	0	1720	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	1285	-3725	-2533	-96	-60469	10691	0.72	0.72	213048	123.09	0.44	2296	2501	No, Vu<V
SLV 2	1480	-476	-2170	9	83627	-76	0	0	0	0	0.3	0	1702	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	1285	-3886	-1522	-245	-32695	16235	0.75	0.75	221545	123.09	0.45	2328	2534	Si
SLV 10	1480	-649	-1206	68	41041	-118	0	0	0	0	0.3	0	1754	No, e>1/2
SLV 4	1285	-3399	-1968	1	-49604	7055	0.66	0.66	195706	123.09	0.43	2231	2433	Si
SLV 4	1480	-542	-1663	-26	67242	-49	0	0	0	0	0.3	0	1722	No, e>1/2
SLV 3	1285	-3399	-1968	1	-49604	7055	0.66	0.66	195706	123.09	0.43	2231	2433	Si
SLV 3	1480	-542	-1663	-26	67242	-49	0	0	0	0	0.3	0	1722	No, e>1/2
SLV 5	1285	-3987	-2293	-229	-51364	15634	0.77	0.77	226830	123.09	0.45	2348	2555	Si
SLV 5	1480	-533	-1925	59	69519	-114	0	0	0	0	0.3	0	1720	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	1285	-3725	-2533	-96	-60469	10691	0.72	0.72	213048	123.09	0.44	2296	2501	No, Vu<V
SLV 1	1480	-476	-2170	9	83627	-76	0	0	0	0	0.3	0	1702	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	1285	-3063	603	-52	12627	9058	0.59	0.59	177534	123.09	0.42	2163	2360	Si
SLV 15	1480	-929	732	2	-27682	-63	0.18	0.23	56186	95.27	0.35	1386	1835	Si
SLV 16	1285	-3063	603	-52	12627	9058	0.59	0.59	177534	123.09	0.42	2163	2360	Si
SLV 16	1480	-929	732	2	-27682	-63	0.18	0.23	56186	95.27	0.35	1386	1835	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.819	SLU 20	Si
V_SLU	0.897	SLU 16	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.784	SLV 1	No

Maschio 263

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	L8	L10	1036.7	55	195	195	195			

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk 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	-14375	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 20	1382.5	-29367	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 20	1285	-46392	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 19	1480	-14377	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 19	1382.5	-29329	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 19	1285	-46304	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 26	1480	-12811	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 26	1382.5	-27884	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 26	1285	-44941	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 24	1480	-12813	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 24	1382.5	-27846	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 24	1285	-44853	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	FI	Nu	Verifica
SLU 16	1480	-13931	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 16	1382.5	-28286	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 16	1285	-44835	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 15	1480	-13933	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 15	1382.5	-28248	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 15	1285	-44747	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 22	1480	-12620	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 22	1382.5	-27437	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 22	1285	-44311	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 25	1480	-11056	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 25	1382.5	-25939	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 25	1285	-42823	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 18	1480	-12175	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 18	1382.5	-26356	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 18	1285	-42755	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 23	1480	-11058	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 23	1382.5	-25900	0	1	0	0	0.98	0	0.98	0.92	1	421222	Si
SLU 23	1285	-42735	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	596	-11182	0.3	1	0.2	21997	36.94	Si
SLU 9	1285	2978	-36875	0.3	1	0.65	30387	10.2	Si
SLU 22	1480	666	-12620	0.3	1	0.22	22549	33.84	Si
SLU 22	1285	3154	-44311	0.3	1	0.78	32413	10.28	Si
SLU 8	1480	836	-9428	0.3	1	0.17	21304	25.48	Si
SLU 8	1285	2896	-34758	0.3	1	0.61	29785	10.28	Si
SLU 21	1480	907	-10865	0.3	1	0.19	21874	24.11	Si
SLU 21	1285	3073	-42194	0.3	1	0.74	31849	10.36	Si
SLU 13	1480	525	-11374	0.3	1	0.2	22072	42.06	Si
SLU 13	1285	2944	-37505	0.3	1	0.66	30564	10.38	Si
SLU 26	1480	596	-12811	0.3	1	0.22	22622	37.98	Si
SLU 26	1285	3120	-44941	0.3	1	0.79	32579	10.44	Si
SLU 12	1480	766	-9619	0.3	1	0.17	21381	27.93	Si
SLU 12	1285	2862	-35387	0.3	1	0.62	29966	10.47	Si
SLU 25	1480	836	-11056	0.3	1	0.19	21948	26.24	Si
SLU 25	1285	3038	-42823	0.3	1	0.75	32018	10.54	Si
SLU 7	1480	252	-12938	0.3	1	0.23	22670	89.91	Si
SLU 7	1285	2935	-38956	0.3	1	0.68	30967	10.55	Si
SLU 20	1480	323	-14375	0.3	1	0.25	23206	71.83	Si
SLU 20	1285	3111	-46392	0.3	1	0.81	32957	10.59	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/(l*σp)	N/(l*σsp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 4	1285	-29875	16326	-1051	2825	92915	0.52	0.52	14690672	1036.72	0.4	23081	37748	Si
SLV 4	1480	-7163	10438	157	-546957	7816	0.13	0.13	3667289	1036.72	0.33	18538	29020	Si
SLV 3	1285	-29875	16326	-1051	2825	92915	0.52	0.52	14690672	1036.72	0.4	23081	37748	Si
SLV 3	1480	-7163	10438	157	-546957	7816	0.13	0.13	3667289	1036.72	0.33	18538	29020	Si
SLV 13	1285	-31739	-12455	-828	220737	89057	0.56	0.56	15554537	1036.72	0.41	23454	38377	Si
SLV 13	1480	-8265	-9404	-446	489911	-11358	0.14	0.14	4223113	1036.72	0.33	18759	29503	Si
SLV 14	1285	-31739	-12455	-828	220737	89057	0.56	0.56	15554537	1036.72	0.41	23454	38377	Si
SLV 14	1480	-8265	-9404	-446	489911	-11358	0.14	0.14	4223113	1036.72	0.33	18759	29503	Si
SLV 1	1285	-31576	11012	-844	1408817	99456	0.55	0.55	15479068	1036.72	0.41	23421	38322	Si
SLV 1	1480	-7712	9137	-412	-135861	-6542	0.14	0.14	3944486	1036.72	0.33	18648	29262	Si
SLV 2	1285	-31576	11012	-844	1408817	99456	0.55	0.55	15479068	1036.72	0.41	23421	38322	Si
SLV 2	1480	-7712	9137	-412	-135861	-6542	0.14	0.14	3944486	1036.72	0.33	18648	29262	Si
SLV 16	1285	-30039	-7141	-1035	-1185256	82517	0.53	0.53	14766635	1036.72	0.41	23114	37804	Si
SLV 16	1480	-7716	-8103	123	78816	3001	0.14	0.14	3946457	1036.72	0.33	18649	29263	Si
SLV 15	1285	-30039	-7141	-1035	-1185256	82517	0.53	0.53	14766635	1036.72	0.41	23114	37804	Si
SLV 15	1480	-7716	-8103	123	78816	3001	0.14	0.14	3946457	1036.72	0.33	18649	29263	Si
SLV 8	1285	-27949	14312	-1286	-2053328	81645	0.49	0.49	13791155	1036.72	0.4	22696	37088	Si
SLV 8	1480	-6716	5466	809	-807548	22883	0.12	0.12	3441205	1036.72	0.32	18449	28822	Si
SLV 7	1285	-27949	14312	-1286	-2053328	81645	0.49	0.49	13791155	1036.72	0.4	22696	37088	Si
SLV 7	1480	-6716	5466	809	-807548	22883	0.12	0.12	3441205	1036.72	0.32	18449	28822	Si
SLV 11	1285	-27998	7271	-1282	-2409753	78525	0.49	0.49	13814117	1036.72	0.4	22705	37105	Si
SLV 11	1480	-6882	-96	799	-619816	21439	0.12	0.12	3525145	1036.72	0.32	18482	28896	Si
SLV 12	1285	-27998	7271	-1282	-2409753	78525	0.49	0.49	13814117	1036.72	0.4	22705	37105	Si
SLV 12	1480	-6882	-96	799	-619816	21439	0.12	0.12	3525145	1036.72	0.32	18482	28896	Si
SLV 10	1285	-33666	-10441	-592	2276890	100327	0.59	0.59	16441033	1036.72	0.42	23839	39015	Si
SLV 10	1480	-8711	-4433	-1098	750502	-26425	0.15	0.15	4447963	1036.72	0.33	18848	29697	Si
SLV 9	1285	-33666	-10441	-592	2276890	100327	0.59	0.59	16441033	1036.72	0.42	23839	39015	Si
SLV 9	1480	-8711	-4433	-1098	750502	-26425	0.15	0.15	4447963	1036.72	0.33	18848	29697	Si
SLV 5	1285	-33617	-3401	-597	2633314	103447	0.59	0.59	16418566	1036.72	0.42	23829	38999	Si
SLV 5	1480	-8546	1130	-1088	562770	-24980	0.15	0.15	4364564	1036.72	0.33	18815	29625	Si
SLV 6	1285	-33617	-3401	-597	2633314	103447	0.59	0.59	16418566	1036.72	0.42	23829	38999	Si
SLV 6	1480	-8546	1130	-1088	562770	-24980	0.15	0.15	4364564	1036.72	0.33	18815	29625	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		9.08	SLU 20
V_SLU		10.204	SLU 9
PF_SLV		4.261	SLV 8
V_SLV		2.312	SLV 4

Maschio 264

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	-247.9	734.6	-247.9	L8	L10	250.6	42	195	195	195			

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	-4427	0	1	0	1.47	0.98	0	2.44	0.79	1	66591	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1382.5	-8601	0	1	0	1.47	0.98	0	1.22	0.88	1	74222	Si
SLU 20	1285	-12851	0	1	0	1.47	0.98	0	2.44	0.79	1	66591	Si
SLU 19	1480	-4430	0	1	0	1.46	0.98	0	2.44	0.79	1	66597	Si
SLU 19	1382.5	-8574	0	1	0	1.46	0.98	0	1.22	0.88	1	74225	Si
SLU 19	1285	-12772	0	1	0	1.46	0.98	0	2.44	0.79	1	66597	Si
SLU 26	1480	-4157	0	1	0	1.18	0.98	0	2.15	0.81	1	68376	Si
SLU 26	1382.5	-8406	0	1	0	1.18	0.98	0	1.08	0.89	1	75115	Si
SLU 26	1285	-12645	0	1	0	1.18	0.98	0	2.15	0.81	1	68376	Si
SLU 24	1480	-4160	0	1	0	1.18	0.98	0	2.15	0.81	1	68381	Si
SLU 24	1382.5	-8379	0	1	0	1.18	0.98	0	1.08	0.89	1	75117	Si
SLU 24	1285	-12566	0	1	0	1.18	0.98	0	2.15	0.81	1	68381	Si
SLU 16	1480	-4105	0	1	0	1.58	0.98	0	2.56	0.78	1	65872	Si
SLU 16	1382.5	-7972	0	1	0	1.58	0.98	0	1.28	0.88	1	73863	Si
SLU 16	1285	-11984	0	1	0	1.58	0.98	0	2.56	0.78	1	65872	Si
SLU 15	1480	-4108	0	1	0	1.58	0.98	0	2.55	0.78	1	65879	Si
SLU 15	1382.5	-7945	0	1	0	1.58	0.98	0	1.28	0.88	1	73866	Si
SLU 15	1285	-11905	0	1	0	1.58	0.98	0	2.55	0.78	1	65879	Si
SLU 22	1480	-4018	0	1	0	1.22	0.98	0	2.2	0.81	1	68120	Si
SLU 22	1382.5	-8148	0	1	0	1.22	0.98	0	1.1	0.89	1	74987	Si
SLU 22	1285	-12308	0	1	0	1.22	0.98	0	2.2	0.81	1	68120	Si
SLU 25	1480	-3749	0	1	0	0.89	0.98	0	1.86	0.83	1	70212	Si
SLU 25	1382.5	-7941	0	1	0	0.89	0.98	0	0.98	0.9	1	75755	Si
SLU 25	1285	-12068	0	1	0	0.89	0.98	0	1.86	0.83	1	70212	Si
SLU 23	1480	-3752	0	1	0	0.89	0.98	0	1.86	0.83	1	70216	Si
SLU 23	1382.5	-7915	0	1	0	0.89	0.98	0	0.98	0.9	1	75755	Si
SLU 23	1285	-11989	0	1	0	0.89	0.98	0	1.86	0.83	1	70216	Si
SLU 18	1480	-3696	0	1	0	1.33	0.98	0	2.3	0.8	1	67455	Si
SLU 18	1382.5	-7519	0	1	0	1.33	0.98	0	1.15	0.89	1	74654	Si
SLU 18	1285	-11441	0	1	0	1.33	0.98	0	2.3	0.8	1	67455	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 3	1480	-531	-3659	0.3	1	0.35	4639	8.74	Si
SLU 3	1285	-1514	-10172	0.3	1	0.97	6487	4.28	Si
SLU 16	1480	-559	-4105	0.3	1	0.39	4789	8.57	Si
SLU 16	1285	-1593	-11984	0.3	1	1.14	6914	4.34	Si
SLU 2	1480	-453	-3662	0.3	1	0.35	4640	10.24	Si
SLU 2	1285	-1402	-10093	0.3	1	0.96	6468	4.61	Si
SLU 15	1480	-481	-4108	0.3	1	0.39	4790	9.95	Si
SLU 15	1285	-1481	-11905	0.3	1	1.13	6896	4.66	Si
SLU 5	1480	-514	-3249	0.3	1	0.31	4498	8.75	Si
SLU 5	1285	-1327	-9629	0.3	1	0.91	6354	4.79	Si
SLU 18	1480	-543	-3696	0.3	1	0.35	4652	8.57	Si
SLU 18	1285	-1406	-11441	0.3	1	1.09	6789	4.83	Si
SLU 7	1480	-447	-3981	0.3	1	0.38	4747	10.62	Si
SLU 7	1285	-1384	-11039	0.3	1	1.05	6695	4.84	Si
SLU 20	1480	-475	-4427	0.3	1	0.42	4894	10.29	Si
SLU 20	1285	-1462	-12851	0.3	1	1.22	7110	4.86	Si
SLU 6	1480	-370	-3983	0.3	1	0.38	4748	12.84	Si
SLU 6	1285	-1271	-10960	0.3	1	1.04	6676	5.25	Si
SLU 19	1480	-398	-4430	0.3	1	0.42	4895	12.3	Si
SLU 19	1285	-1350	-12772	0.3	1	1.21	7092	5.25	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/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	1285	-8836	-2833	-132	4950	29039	0.84	0.84	1015966	250.59	0.47	4925	8017	Si
SLV 2	1480	-2479	-1966	14	99195	-215	0.24	0.24	303383	250.59	0.35	3653	5846	Si
SLV 1	1285	-8836	-2833	-132	4950	29039	0.84	0.84	1015966	250.59	0.47	4925	8017	Si
SLV 1	1480	-2479	-1966	14	99195	-215	0.24	0.24	303383	250.59	0.35	3653	5846	Si
SLV 16	1285	-7696	1362	-48	-2483	23960	0.73	0.73	895104	250.59	0.45	4697	7673	Si
SLV 16	1480	-2488	1390	-23	-80679	-188	0.24	0.24	304499	250.59	0.35	3655	5849	Si
SLV 15	1285	-7696	1362	-48	-2483	23960	0.73	0.73	895104	250.59	0.45	4697	7673	Si
SLV 15	1480	-2488	1390	-23	-80679	-188	0.24	0.24	304499	250.59	0.35	3655	5849	Si
SLV 4	1285	-8451	-1942	32	22756	20935	0.8	0.8	975550	250.59	0.46	4848	7903	Si
SLV 4	1480	-2360	-1471	-48	76216	-100	0.22	0.22	289139	250.59	0.34	3629	5797	Si
SLV 3	1285	-8451	-1942	32	22756	20935	0.8	0.8	975550	250.59	0.46	4848	7903	Si
SLV 3	1480	-2360	-1471	-48	76216	-100	0.22	0.22	289139	250.59	0.34	3629	5797	Si
SLV 6	1285	-9020	-2714	-351	-24657	39552	0.86	0.86	1035191	250.59	0.47	4961	8072	Si
SLV 6	1480	-2662	-1543	96	71090	-380	0.25	0.25	325313	250.59	0.35	3690	5920	Si
SLV 5	1285	-9020	-2714	-351	-24657	39552	0.86	0.86	1035191	250.59	0.47	4961	8072	Si
SLV 5	1480	-2662	-1543	96	71090	-380	0.25	0.25	325313	250.59	0.35	3690	5920	Si
SLV 12	1285	-7512	1244	171	27124	13447	0.71	0.71	875310	250.59	0.44	4660	7616	Si
SLV 12	1480	-2304	967	-105	-52574	-23	0.22	0.22	282494	250.59	0.34	3618	5774	Si
SLV 11	1285	-7512	1244	171	27124	13447	0.71	0.71	875310	250.59	0.44	4660	7616	Si
SLV 11	1480	-2304	967	-105	-52574	-23	0.22	0.22	282494	250.59	0.34	3618	5774	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.182	SLU 20	Si
V_SLU	4.284	SLU 3	Si
PF_SLV	3.058	SLV 1	Si
V_SLV	2.831	SLV 2	Si

Maschio 265

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
844.6	-247.9	980.3	-247.9	L8	L10	135.7	42	195	195	195			

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	-2281	0	1	0	1.54	0.98	0	2.51	0.79	1	35802	Si
SLU 19	1382.5	-4128	0	1	0	1.54	0.98	0	1.26	0.88	1	40060	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	1285	-6336	0	1	0	1.54	0.98	0	2.51	0.79	1	35802	Si
SLU 20	1480	-2284	0	1	0	1.54	0.98	0	2.51	0.79	1	35808	Si
SLU 20	1382.5	-4128	0	1	0	1.54	0.98	0	1.26	0.88	1	40063	Si
SLU 20	1285	-6304	0	1	0	1.54	0.98	0	2.51	0.79	1	35808	Si
SLU 15	1480	-2240	0	1	0	1.57	0.98	0	2.54	0.78	1	35708	Si
SLU 15	1382.5	-3994	0	1	0	1.57	0.98	0	1.27	0.88	1	40013	Si
SLU 15	1285	-6045	0	1	0	1.57	0.98	0	2.54	0.78	1	35708	Si
SLU 16	1480	-2243	0	1	0	1.57	0.98	0	2.54	0.78	1	35714	Si
SLU 16	1382.5	-3994	0	1	0	1.57	0.98	0	1.27	0.88	1	40016	Si
SLU 16	1285	-6014	0	1	0	1.57	0.98	0	2.54	0.78	1	35714	Si
SLU 24	1480	-1990	0	1	0	1.33	0.98	0	2.31	0.8	1	36497	Si
SLU 24	1382.5	-3801	0	1	0	1.33	0.98	0	1.15	0.89	1	40408	Si
SLU 24	1285	-6052	0	1	0	1.33	0.98	0	2.31	0.8	1	36497	Si
SLU 26	1480	-1993	0	1	0	1.33	0.98	0	2.31	0.8	1	36503	Si
SLU 26	1382.5	-3801	0	1	0	1.33	0.98	0	1.15	0.89	1	40411	Si
SLU 26	1285	-6021	0	1	0	1.33	0.98	0	2.31	0.8	1	36503	Si
SLU 22	1480	-1976	0	1	0	1.34	0.98	0	2.32	0.8	1	36466	Si
SLU 22	1382.5	-3743	0	1	0	1.34	0.98	0	1.16	0.89	1	40392	Si
SLU 22	1285	-5883	0	1	0	1.34	0.98	0	2.32	0.8	1	36466	Si
SLU 6	1480	-2064	0	1	0	1.66	0.98	0	2.63	0.78	1	35395	Si
SLU 6	1382.5	-3625	0	1	0	1.66	0.98	0	1.32	0.87	1	39856	Si
SLU 6	1285	-5477	0	1	0	1.66	0.98	0	2.63	0.78	1	35395	Si
SLU 7	1480	-2067	0	1	0	1.66	0.98	0	2.63	0.78	1	35402	Si
SLU 7	1382.5	-3626	0	1	0	1.66	0.98	0	1.32	0.87	1	39860	Si
SLU 7	1285	-5446	0	1	0	1.66	0.98	0	2.63	0.78	1	35402	Si
SLU 18	1480	-1936	0	1	0	1.37	0.98	0	2.35	0.8	1	36371	Si
SLU 18	1382.5	-3609	0	1	0	1.37	0.98	0	1.17	0.88	1	40344	Si
SLU 18	1285	-5593	0	1	0	1.37	0.98	0	2.35	0.8	1	36371	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 3	1480	-584	-2026	0.3	1.44	0.36	1758	3.01	Si
SLU 3	1285	-434	-5156	0.3	1.44	0.9	2384	5.49	Si
SLU 16	1480	-571	-2243	0.3	1.44	0.39	1809	3.17	Si
SLU 16	1285	-414	-6014	0.3	1.44	1.06	2528	6.11	Si
SLU 7	1480	-521	-2067	0.3	1.44	0.36	1768	3.39	Si
SLU 7	1285	-310	-5446	0.3	1.44	0.96	2434	7.85	Si
SLU 2	1480	-504	-2024	0.3	1.44	0.36	1758	3.49	Si
SLU 2	1285	-321	-5187	0.3	1.44	0.91	2389	7.45	Si
SLU 20	1480	-509	-2284	0.3	1.44	0.4	1818	3.57	Si
SLU 20	1285	-290	-6304	0.3	1.44	1.11	2575	8.89	Si
SLU 15	1480	-491	-2240	0.3	1.44	0.39	1808	3.68	Si
SLU 15	1285	-300	-6045	0.3	1.44	1.06	2533	8.44	Si
SLU 5	1480	-437	-1719	0.3	1.44	0.3	1685	3.85	Si
SLU 5	1285	-308	-4735	0.3	1.44	0.83	2309	7.49	Si
SLU 6	1480	-442	-2064	0.3	1.44	0.36	1767	4	Si
SLU 6	1285	-196	-5477	0.3	1.44	0.96	2439	12.43	Si
SLU 18	1480	-424	-1936	0.3	1.44	0.34	1737	4.09	Si
SLU 18	1285	-288	-5593	0.3	1.44	0.98	2458	8.54	Si
SLU 19	1480	-429	-2281	0.3	1.44	0.4	1817	4.24	Si
SLU 19	1285	-176	-6336	0.3	1.44	1.11	2580	14.67	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*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	1285	-3242	-1699	-141	-14796	16568	0.57	0.57	207690	135.68	0.41	2358	2685	Si
SLV 2	1480	-1171	-1803	59	52342	99	0.21	0.4	77810	69.37	0.38	1108	2153	Si
SLV 1	1285	-3242	-1699	-141	-14796	16568	0.57	0.57	207690	135.68	0.41	2358	2685	Si
SLV 1	1480	-1171	-1803	59	52342	99	0.21	0.4	77810	69.37	0.38	1108	2153	Si
SLV 15	1285	-4624	1724	-44	51299	17289	0.81	0.81	288716	135.68	0.46	2634	2987	Si
SLV 15	1480	-1213	1585	-30	-35486	153	0.21	0.25	80583	115.77	0.35	1701	2166	Si
SLV 16	1285	-4624	1724	-44	51299	17289	0.81	0.81	288716	135.68	0.46	2634	2987	Si
SLV 16	1480	-1213	1585	-30	-35486	153	0.21	0.25	80583	115.77	0.35	1701	2166	Si
SLV 3	1285	-2958	-1111	-126	-2532	20228	0.52	0.52	190430	135.68	0.4	2301	2618	Si
SLV 3	1480	-1060	-1531	13	32767	141	0.19	0.23	70588	110.77	0.35	1608	2121	Si
SLV 4	1285	-2958	-1111	-126	-2532	20228	0.52	0.52	190430	135.68	0.4	2301	2618	Si
SLV 4	1480	-1060	-1531	13	32767	141	0.19	0.23	70588	110.77	0.35	1608	2121	Si
SLV 14	1285	-4909	1137	-60	39035	13629	0.86	0.86	304868	135.68	0.47	2691	3046	Si
SLV 14	1480	-1324	1313	16	-15911	110	0.23	0.23	87765	135.68	0.35	1974	2197	Si
SLV 13	1285	-4909	1137	-60	39035	13629	0.86	0.86	304868	135.68	0.47	2691	3046	Si
SLV 13	1480	-1324	1313	16	-15911	110	0.23	0.23	87765	135.68	0.35	1974	2197	Si
SLV 6	1285	-4158	-1392	-130	-10262	11270	0.73	0.73	261884	135.68	0.45	2541	2889	Si
SLV 6	1480	-1353	-1030	97	51291	53	0.24	0.36	89673	89.82	0.37	1402	2205	Si
SLV 5	1285	-4158	-1392	-130	-10262	11270	0.73	0.73	261884	135.68	0.45	2541	2889	Si
SLV 5	1480	-1353	-1030	97	51291	53	0.24	0.36	89673	89.82	0.37	1402	2205	Si
SLV 12	1285	-3708	1417	-55	46765	22587	0.65	0.65	235517	135.68	0.43	2451	2791	Si
SLV 12	1480	-1030	813	-68	-34435	199	0.18	0.24	68660	103.26	0.35	1507	2112	Si
SLV 11	1285	-3708	1417	-55	46765	22587	0.65	0.65	235517	135.68	0.43	2451	2791	Si
SLV 11	1480	-1030	813	-68	-34435	199	0.18	0.24	68660	103.26	0.35	1507	2112	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.651	SLU 19	Si
V_SLU	3.013	SLU 3	Si
PF_SLV	1.487	SLV 1	Si
V_SLV	1.194	SLV 1	Si

Maschio 266

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	L8	F1	270.6	42	335.3	385	285.7			

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	1570.7	-10343	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 15	1427.8	-15295	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 15	1285	-19168	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 16	1570.7	-10345	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 16	1427.8	-15294	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 16	1285	-19166	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 19	1570.7	-9848	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 19	1427.8	-14448	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 19	1285	-18295	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 20	1570.7	-9850	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 20	1427.8	-14446	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 20	1285	-18292	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 2	1570.7	-9829	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 2	1427.8	-13919	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 2	1285	-16996	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 3	1570.7	-9832	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 3	1427.8	-13918	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 3	1285	-16993	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 18	1570.7	-8177	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 18	1427.8	-12988	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 18	1285	-16889	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 6	1570.7	-9334	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 6	1427.8	-13071	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 6	1285	-16123	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 7	1570.7	-9337	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 7	1427.8	-13070	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 7	1285	-16120	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 22	1570.7	-7682	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 22	1427.8	-12140	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	Si
SLU 22	1285	-16016	0	1	0	0	1.68	0	1.68	0.78	1	71168	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	1570.7	-1438	-7468	0.3	1.24	0.66	4915	3.42	Si
SLU 26	1285	312	-15643	0.3	1.24	1.38	6505	20.87	Si
SLU 24	1570.7	-1436	-7466	0.3	1.24	0.66	4915	3.42	Si
SLU 24	1285	313	-15646	0.3	1.24	1.38	6506	20.79	Si
SLU 20	1570.7	-1572	-9850	0.3	1.24	0.87	5427	3.45	Si
SLU 20	1285	188	-18292	0.3	1.24	1.61	6943	36.9	Si
SLU 19	1570.7	-1569	-9848	0.3	1.24	0.87	5426	3.46	Si
SLU 19	1285	189	-18295	0.3	1.24	1.61	6943	36.67	Si
SLU 13	1570.7	-1373	-6955	0.3	1.24	0.61	4798	3.49	Si
SLU 13	1285	293	-13470	0.3	1.24	1.19	6123	20.87	Si
SLU 11	1570.7	-1371	-6952	0.3	1.24	0.61	4797	3.5	Si
SLU 11	1285	295	-13473	0.3	1.24	1.19	6123	20.79	Si
SLU 7	1570.7	-1506	-9337	0.3	1.24	0.82	5321	3.53	Si
SLU 7	1285	170	-16120	0.3	1.24	1.42	6586	38.79	Si
SLU 6	1570.7	-1504	-9334	0.3	1.24	0.82	5320	3.54	Si
SLU 6	1285	171	-16123	0.3	1.24	1.42	6586	38.52	Si
SLU 25	1570.7	-1128	-5299	0.3	1.24	0.47	4398	3.9	Si
SLU 25	1285	452	-13368	0.3	1.24	1.18	6104	13.49	Si
SLU 23	1570.7	-1126	-5296	0.3	1.24	0.47	4397	3.91	Si
SLU 23	1285	454	-13371	0.3	1.24	1.18	6105	13.46	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/(I ^{sp})	N/(I ^{sp})	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	1285	-12011	1321	-935	353359	47640	1.06	1.06	1456919	270.63	0.51	5812	7553	Si
SLV 13	1571	-3503	-808	699	283385	10232	0.31	0.51	459698	163.26	0.4	2758	5358	Si
SLV 14	1285	-12011	1321	-935	353359	47640	1.06	1.06	1456919	270.63	0.51	5812	7553	Si
SLV 14	1571	-3503	-808	699	283385	10232	0.31	0.51	459698	163.26	0.4	2758	5358	Si
SLV 16	1285	-13545	2627	-918	492192	51681	1.19	1.19	1618709	270.63	0.54	6119	7884	Si
SLV 16	1571	-3957	-206	686	284591	7357	0.35	0.5	517228	190.21	0.4	3188	5498	Si
SLV 15	1285	-13545	2627	-918	492192	51681	1.19	1.19	1618709	270.63	0.54	6119	7884	Si
SLV 15	1571	-3957	-206	686	284591	7357	0.35	0.5	517228	190.21	0.4	3188	5498	Si
SLV 10	1285	-8599	-1349	-301	21428	7657	0.76	0.76	1077296	270.63	0.45	5130	6759	Si
SLV 10	1571	-3225	-1508	236	223612	8332	0.28	0.39	424273	197.95	0.38	3139	5271	Si
SLV 9	1285	-8599	-1349	-301	21428	7657	0.76	0.76	1077296	270.63	0.45	5130	6759	Si
SLV 9	1571	-3225	-1508	236	223612	8332	0.28	0.39	424273	197.95	0.38	3139	5271	Si
SLV 5	1285	-7208	-2332	259	-124252	-22574	0.63	0.63	914753	270.63	0.43	4852	6407	Si
SLV 5	1571	-3441	-1507	-175	173586	3829	0.3	0.32	451842	254.62	0.36	3897	5339	Si
SLV 6	1285	-7208	-2332	259	-124252	-22574	0.63	0.63	914753	270.63	0.43	4852	6407	Si
SLV 6	1571	-3441	-1507	-175	173586	3829	0.3	0.32	451842	254.62	0.36	3897	5339	Si
SLV 12	1285	-13711	3005	-245	484204	21125	1.21	1.21	1635961	270.63	0.54	6152	7919	Si
SLV 12	1571	-4740	496	190	227634	-1250	0.42	0.43	615147	261.87	0.39	4248	5730	Si
SLV 11	1285	-13711	3005	-245	484204	21125	1.21	1.21	1635961	270.63	0.54	6152	7919	Si
SLV 11	1571	-4740	496	190	227634	-1250	0.42	0.43	615147	261.87	0.39	4248	5730	Si
SLV 1	1285	-7375	-1954	932	-132239	-53130	0.65	0.65	934470	270.63	0.43	4885	6450	Si
SLV 1	1571	-4224	-805	-671	116629	-4778	0.37	0.37	550703	270.63	0.37	4255	5578	Si
SLV 2	1285	-7375	-1954	932	-132239	-53130	0.65	0.65	934470	270.63	0.43	4885	6450	Si
SLV 2	1571	-4224	-805	-671	116629	-4778	0.37	0.37	550703	270.63	0.37	4255	5578	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 15	Si
V_SLU		SLU 26	Si
PF_SLV		SLV 14	Si
V_SLV		SLV 12	Si

Maschio 267

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	659.4	-303.9	779.1	L8	F1	119.7	42	213.4	235.4	191.4			

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 19	1476.4	-83	0	1	0	0	1.07	0	1.07	0.89	1	35770	Si
SLU 19	1380.7	370	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	1285	815	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	1476.4	-85	0	1	0	0	1.07	0	1.07	0.89	1	35770	Si
SLU 20	1380.7	369	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	1285	820	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 26	1476.4	-47	0	1	0	0	1.07	0	1.07	0.89	1	35770	Si
SLU 26	1380.7	498	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 26	1285	905	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 11	1476.4	9	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 11	1380.7	815	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 11	1285	1335	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 12	1476.4	2	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 12	1380.7	640	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 12	1285	1021	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 24	1476.4	-45	0	1	0	0	1.07	0	1.07	0.89	1	35770	Si
SLU 24	1380.7	498	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 24	1285	900	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1476.4	-51	0	1	0	0	1.07	0	1.07	0.89	1	35770	Si
SLU 25	1380.7	323	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1285	587	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 23	1476.4	-49	0	1	0	0	1.07	0	1.07	0.89	1	35770	Si
SLU 23	1380.7	324	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 23	1285	582	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 21	1476.4	-95	0	1	0	0	1.07	0	1.07	0.89	1	35770	Si
SLU 21	1380.7	20	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 21	1285	185	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 22	1476.4	-90	0	1	0	0	1.07	0	1.07	0.89	1	35770	Si
SLU 22	1380.7	195	0	1	0	0	1.07	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 22	1285	503	0	1	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 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 21	1476.4	2178	-95	0.3	1.5	0.02	1037	0.48	No
SLU 21	1285	2188	185	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	1476.4	2655	-85	0.3	1.5	0.02	1034	0.39	No
SLU 20	1285	2668	820	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 23	1476.4	2469	-49	0.3	1.5	0.01	1022	0.41	No
SLU 23	1285	2481	582	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 11	1476.4	2591	9	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 11	1285	2603	1335	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	1476.4	2652	-83	0.3	1.5	0.02	1033	0.39	No
SLU 19	1285	2665	815	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 24	1476.4	2709	-45	0.3	1.5	0.01	1021	0.38	No
SLU 24	1285	2721	900	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 22	1476.4	2417	-90	0.3	1.5	0.02	1036	0.43	No
SLU 22	1285	2428	503	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1476.4	2472	-51	0.3	1.5	0.01	1023	0.41	No
SLU 25	1285	2484	587	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 26	1476.4	2711	-47	0.3	1.5	0.01	1021	0.38	No
SLU 26	1285	2724	905	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 12	1476.4	2354	2	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 12	1285	2365	1021	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), 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	1285	1454	1794	28	165668	-1938	0	0	0	0	0.3	0	902	No, Trazione, Vu<V
SLV 13	1476	369	2069	42	-30460	-2391	0	0	0	0	0.3	0	1381	No, Trazione, Vu<V
SLV 5	1285	-2220	-138	-60	3995	3008	0.44	0.44	127143	119.75	0.39	1953	2123	Si
SLV 5	1476	366	763	31	-29869	-691	0	0	0	0	0.3	0	1381	No, Trazione
SLV 6	1285	-2220	-138	-60	3995	3008	0.44	0.44	127143	119.75	0.39	1953	2123	Si
SLV 6	1476	366	763	31	-29869	-691	0	0	0	0	0.3	0	1381	No, Trazione
SLV 15	1285	2127	2466	58	241284	-3389	0	0	0	0	0.3	0	370	No, Trazione, Vu<V
SLV 15	1476	17	2195	17	-12150	-1586	0	0	0	0	0.3	0	1503	No, Trazione, Vu<V
SLV 14	1285	1454	1794	28	165668	-1938	0	0	0	0	0.3	0	902	No, Trazione, Vu<V
SLV 14	1476	369	2069	42	-30460	-2391	0	0	0	0	0.3	0	1381	No, Trazione, Vu<V

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	1285	-887	393	-36	37896	1507	0.18	0.41	52182	51.43	0.38	825	1780	Si
SLV 9	1476	556	1298	49	-40001	-1909	0	0	0	0	0.3	0	1310	No, Trazione
SLV 16	1285	2127	2466	58	241284	-3389	0	0	0	0	0.3	0	370	No, Trazione, Vu<V
SLV 16	1476	17	2195	17	-12150	-1586	0	0	0	0	0.3	0	1503	No, Trazione, Vu<V
SLV 10	1285	-887	393	-36	37896	1507	0.18	0.41	52182	51.43	0.38	825	1780	Si
SLV 10	1476	556	1298	49	-40001	-1909	0	0	0	0	0.3	0	1310	No, Trazione
SLV 11	1285	1358	2630	66	289952	-3330	0	0	0	0	0.3	0	954	No, Trazione, Vu<V
SLV 11	1476	-614	1718	-34	21033	774	0.12	0.19	36328	76.87	0.34	1091	1701	No, Vu<V
SLV 12	1285	1358	2630	66	289952	-3330	0	0	0	0	0.3	0	954	No, Trazione, Vu<V
SLV 12	1476	-614	1718	-34	21033	774	0.12	0.19	36328	76.87	0.34	1091	1701	No, Vu<V
SLV 7	1285	26	2100	42	256051	-1829	0	0	0	0	0.3	0	1500	No, Trazione, Vu<V
SLV 7	1476	-804	1183	-52	31165	1992	0.16	0.3	47403	63.38	0.36	959	1757	Si
SLV 8	1285	26	2100	42	256051	-1829	0	0	0	0	0.3	0	1500	No, Trazione, Vu<V
SLV 8	1476	-804	1183	-52	31165	1992	0.16	0.3	47403	63.38	0.36	959	1757	Si

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 268

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	L8	F1	27.9	42	379.9	385	374.8			

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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 20	1659.8	-1310	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 20	1472.4	-1487	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 20	1285	-2386	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 19	1659.8	-1300	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 19	1472.4	-1484	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 19	1285	-2381	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 16	1659.8	-1379	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 16	1472.4	-1590	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 16	1285	-2324	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 15	1659.8	-1369	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 15	1472.4	-1587	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 15	1285	-2320	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 26	1659.8	-930	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 26	1472.4	-1275	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 26	1285	-2276	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 24	1659.8	-920	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 24	1472.4	-1273	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 24	1285	-2271	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 22	1659.8	-963	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 22	1472.4	-1320	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 22	1285	-2252	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 18	1659.8	-1032	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 18	1472.4	-1423	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 18	1285	-2190	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 25	1659.8	-579	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 25	1472.4	-1108	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 25	1285	-2139	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 23	1659.8	-569	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 23	1472.4	-1105	0	1	0	0	1.9	0	1.9	0.74	1	6979	Si
SLU 23	1285	-2135	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 γ M 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ 0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	1659.8	360	-569	0.3	1.5	0.49	379	1.05	Si
SLU 23	1285	178	-2135	0.3	1.5	1.82	623	3.49	Si
SLU 25	1659.8	358	-579	0.3	1.5	0.49	381	1.06	Si
SLU 25	1285	179	-2139	0.3	1.5	1.83	624	3.49	Si
SLU 10	1659.8	347	-540	0.3	1.5	0.46	373	1.08	Si
SLU 10	1285	160	-1790	0.3	1.5	1.53	579	3.62	Si
SLU 12	1659.8	346	-550	0.3	1.5	0.47	375	1.09	Si
SLU 12	1285	160	-1795	0.3	1.5	1.53	579	3.62	Si
SLU 24	1659.8	404	-920	0.3	1.5	0.78	446	1.1	Si
SLU 24	1285	193	-2271	0.3	1.5	1.94	640	3.31	Si
SLU 26	1659.8	402	-930	0.3	1.5	0.79	447	1.11	Si
SLU 26	1285	194	-2276	0.3	1.5	1.94	641	3.31	Si
SLU 11	1659.8	391	-891	0.3	1.5	0.76	441	1.13	Si
SLU 11	1285	174	-1927	0.3	1.5	1.64	597	3.42	Si
SLU 13	1659.8	390	-900	0.3	1.5	0.77	442	1.13	Si
SLU 13	1285	175	-1932	0.3	1.5	1.65	597	3.41	Si
SLU 21	1659.8	307	-612	0.3	1.5	0.52	388	1.26	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma 0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 21	1285	172	-2115	0.3	1.5	1.8	621	3.6	Si
SLU 19	1659.8	398	-1300	0.3	1.5	1.11	508	1.28	Si
SLU 19	1285	201	-2381	0.3	1.5	2.03	654	3.25	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* σp)	N/(l'* σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	1285	-1349	39	-14	2340	892	1.15	1.15	16703	27.91	0.53	621	663	Si
SLV 10	1660	-134	434	53	2160	1085	0	0	0	0	0.3	0	394	No, $e > 1/2$, $Vu < V$
SLV 4	1285	-1460	-7	109	156	-7111	1.25	1.25	17881	27.91	0.55	644	683	Si
SLV 4	1660	-616	-113	-114	-8699	-7978	0	0	0	0	0.3	0	518	No, $e > 1/2$
SLV 3	1285	-1460	-7	109	156	-7111	1.25	1.25	17881	27.91	0.55	644	683	Si
SLV 3	1660	-616	-113	-114	-8699	-7978	0	0	0	0	0.3	0	518	No, $e > 1/2$
SLV 9	1285	-1349	39	-14	2340	892	1.15	1.15	16703	27.91	0.53	621	663	Si
SLV 9	1660	-134	434	53	2160	1085	0	0	0	0	0.3	0	394	No, $e > 1/2$, $Vu < V$
SLV 8	1285	-1726	196	22	7528	-1116	1.47	1.47	20607	27.91	0.59	697	727	Si
SLV 8	1660	-754	-100	-48	-10191	-884	0.64	13.55	9860	1.32	3.01	168	548	No, $M > Mu$
SLV 7	1285	-1726	196	22	7528	-1116	1.47	1.47	20607	27.91	0.59	697	727	Si
SLV 7	1660	-754	-100	-48	-10191	-884	0.64	13.55	9860	1.32	3.01	168	548	No, $M > Mu$
SLV 14	1285	-1616	241	-102	9712	6887	1.38	1.61	19497	23.83	0.62	623	709	Si
SLV 14	1660	-272	446	119	669	8179	0.23	0.23	3709	27.91	0.35	406	433	No, $Vu < V$
SLV 13	1285	-1616	241	-102	9712	6887	1.38	1.61	19497	23.83	0.62	623	709	Si
SLV 13	1660	-272	446	119	669	8179	0.23	0.23	3709	27.91	0.35	406	433	No, $Vu < V$
SLV 1	1285	-1320	-83	118	-2499	-7834	1.13	1.13	16386	27.91	0.53	616	658	Si
SLV 1	1660	-445	8	-104	-5554	-8926	0.38	2.39	5980	4.43	0.78	145	477	Si
SLV 2	1285	-1320	-83	118	-2499	-7834	1.13	1.13	16386	27.91	0.53	616	658	Si
SLV 2	1660	-445	8	-104	-5554	-8926	0.38	2.39	5980	4.43	0.78	145	477	Si
SLV 12	1285	-1815	293	-45	11191	3300	1.55	1.85	21478	23.36	0.67	657	741	Si
SLV 12	1660	-702	31	19	-8324	4247	0.6	2.65	9224	6.3	0.83	220	537	Si
SLV 11	1285	-1815	293	-45	11191	3300	1.55	1.85	21478	23.36	0.67	657	741	Si
SLV 11	1660	-702	31	19	-8324	4247	0.6	2.65	9224	6.3	0.83	220	537	Si
SLV 5	1285	-1261	-59	52	-1323	-3524	1.08	1.08	15736	27.91	0.52	604	647	Si
SLV 5	1660	-186	303	-14	294	-4046	0.16	0.16	2548	27.91	0.33	389	409	Si
SLV 6	1285	-1261	-59	52	-1323	-3524	1.08	1.08	15736	27.91	0.52	604	647	Si
SLV 6	1660	-186	303	-14	294	-4046	0.16	0.16	2548	27.91	0.33	389	409	Si
SLV 15	1285	-1755	317	-111	12368	7609	1.5	2.02	20896	20.72	0.7	612	732	Si
SLV 15	1660	-443	326	109	-2477	9127	0.38	0.42	5948	25.07	0.38	404	477	Si
SLV 16	1285	-1755	317	-111	12368	7609	1.5	2.02	20896	20.72	0.7	612	732	Si
SLV 16	1660	-443	326	109	-2477	9127	0.38	0.42	5948	25.07	0.38	404	477	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.925	SLU 20	Si
V_SLU	1.055	SLU 23	Si
PF_SLV	0	SLV 3	No
V_SLV	0.907	SLV 9	No

Maschio 269

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	L8	F1	406.1	42	263.5	338.1	189			

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.) $\gamma M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	1474	-9603	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 16	1379.5	-14029	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 16	1285	-17625	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 15	1474	-9578	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 15	1379.5	-14000	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 15	1285	-17596	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 20	1474	-9819	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 20	1379.5	-13975	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 20	1285	-17359	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 19	1474	-9794	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 19	1379.5	-13947	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 19	1285	-17330	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 18	1474	-8430	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 18	1379.5	-12914	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 18	1285	-16548	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 22	1474	-8646	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 22	1379.5	-12860	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 22	1285	-16282	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 26	1474	-8728	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 26	1379.5	-12824	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 26	1285	-16156	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 24	1474	-8704	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 24	1379.5	-12796	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 24	1285	-16127	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 17	1474	-7247	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 17	1379.5	-11786	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 17	1285	-15459	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 14	1474	-7212	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 14	1379.5	-11744	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	Si
SLU 14	1285	-15417	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.85	1	115317	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 10	1474	3438	-6487	0.3	1	0.38	7706	2.24	Si
SLU 10	1285	3439	-12262	0.3	1	0.72	9431	2.74	Si
SLU 11	1474	3589	-7670	0.3	1	0.45	8090	2.25	Si
SLU 11	1285	3591	-13351	0.3	1	0.78	9722	2.71	Si
SLU 12	1474	3416	-6512	0.3	1	0.38	7714	2.26	Si
SLU 12	1285	3417	-12291	0.3	1	0.72	9439	2.76	Si
SLU 23	1474	3561	-7521	0.3	1	0.44	8042	2.26	Si
SLU 23	1285	3562	-15038	0.3	1	0.88	10156	2.85	Si
SLU 24	1474	3712	-8704	0.3	1	0.51	8410	2.27	Si
SLU 24	1285	3713	-16127	0.3	1	0.95	10427	2.81	Si
SLU 13	1474	3567	-7695	0.3	1	0.45	8097	2.27	Si
SLU 13	1285	3569	-13381	0.3	1	0.78	9729	2.73	Si
SLU 25	1474	3539	-7545	0.3	1	0.44	8050	2.27	Si
SLU 25	1285	3540	-15067	0.3	1	0.88	10163	2.87	Si
SLU 26	1474	3690	-8728	0.3	1	0.51	8417	2.28	Si
SLU 26	1285	3691	-16156	0.3	1	0.95	10434	2.83	Si
SLU 19	1474	3313	-9794	0.3	1	0.57	8736	2.64	Si
SLU 19	1285	3314	-17330	0.3	1	1.02	10718	3.23	Si
SLU 6	1474	3189	-8761	0.3	1	0.51	8427	2.64	Si
SLU 6	1285	3192	-14555	0.3	1	0.85	10033	3.14	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/(l ^{sp})	N/(l ^{sp})	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 13	1285	-16200	-581	639	-504854	-35065	0.95	0.95	2983447	406.14	0.49	8357	13538	Si
SLV 13	1474	-7084	1098	-221	-575200	-7049	0.42	0.46	1379910	365.61	0.39	6023	10644	Si
SLV 14	1285	-16200	-581	639	-504854	-35065	0.95	0.95	2983447	406.14	0.49	8357	13538	Si
SLV 14	1474	-7084	1098	-221	-575200	-7049	0.42	0.46	1379910	365.61	0.39	6023	10644	Si
SLV 9	1285	-13907	-2255	243	-507678	-11288	0.82	0.82	2598377	406.14	0.46	7899	12871	Si
SLV 9	1474	-6430	372	-51	-514547	-646	0.38	0.41	1257466	369.14	0.38	5937	10406	Si
SLV 10	1285	-13907	-2255	243	-507678	-11288	0.82	0.82	2598377	406.14	0.46	7899	12871	Si
SLV 10	1474	-6430	372	-51	-514547	-646	0.38	0.41	1257466	369.14	0.38	5937	10406	Si
SLV 16	1285	-15521	1511	597	-386371	-33905	0.91	0.91	2870651	406.14	0.48	8222	13344	Si
SLV 16	1474	-6711	1791	-231	-529475	-8036	0.39	0.43	1310285	372.53	0.39	6036	10509	Si
SLV 15	1285	-15521	1511	597	-386371	-33905	0.91	0.91	2870651	406.14	0.48	8222	13344	Si
SLV 15	1474	-6711	1791	-231	-529475	-8036	0.39	0.43	1310285	372.53	0.39	6036	10509	Si
SLV 6	1285	-11262	-1598	-139	-391616	10252	0.66	0.66	2139000	406.14	0.43	7370	12057	Si
SLV 6	1474	-5497	442	86	-416834	3854	0.32	0.34	1081040	381.73	0.37	5909	10056	Si
SLV 5	1285	-11262	-1598	-139	-391616	10252	0.66	0.66	2139000	406.14	0.43	7370	12057	Si
SLV 5	1474	-5497	442	86	-416834	3854	0.32	0.34	1081040	381.73	0.37	5909	10056	Si
SLV 11	1285	-11643	4718	103	-112736	-7424	0.68	0.68	2206083	406.14	0.44	7446	12178	Si
SLV 11	1474	-5189	2680	-82	-362132	-3937	0.3	0.31	1022230	399.83	0.36	6076	9937	Si
SLV 12	1285	-11643	4718	103	-112736	-7424	0.68	0.68	2206083	406.14	0.44	7446	12178	Si
SLV 12	1474	-5189	2680	-82	-362132	-3937	0.3	0.31	1022230	399.83	0.36	6076	9937	Si
SLV 2	1285	-7384	1609	-634	-117981	36733	0.43	0.43	1435884	406.14	0.39	6594	10752	Si
SLV 2	1474	-3974	1331	235	-249490	7953	0.23	0.23	788670	406.14	0.35	5912	9457	Si
SLV 1	1285	-7384	1609	-634	-117981	36733	0.43	0.43	1435884	406.14	0.39	6594	10752	Si
SLV 1	1474	-3974	1331	235	-249490	7953	0.23	0.23	788670	406.14	0.35	5912	9457	Si
SLV 7	1285	-8998	5375	-279	3325	14116	0.53	0.53	1732727	406.14	0.41	6917	11313	Si
SLV 7	1474	-4256	2750	55	-264419	564	0.25	0.25	843102	406.14	0.35	5969	9570	Si
SLV 8	1285	-8998	5375	-279	3325	14116	0.53	0.53	1732727	406.14	0.41	6917	11313	Si
SLV 8	1474	-4256	2750	55	-264419	564	0.25	0.25	843102	406.14	0.35	5969	9570	Si
SLV 3	1285	-6705	3701	-676	501	37893	0.39	0.39	1309109	406.14	0.38	6458	10507	Si
SLV 3	1474	-3602	2024	226	-203766	6966	0.21	0.21	716343	406.14	0.34	5838	9304	Si
SLV 4	1285	-6705	3701	-676	501	37893	0.39	0.39	1309109	406.14	0.38	6458	10507	Si
SLV 4	1474	-3602	2024	226	-203766	6966	0.21	0.21	716343	406.14	0.34	5838	9304	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	6.543	SLU 16	Si
V_SLU	2.242	SLU 10	Si
PF_SLV	2.399	SLV 13	Si
V_SLV	2.105	SLV 8	Si

Maschio 270

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	L8	F1	343.8	28	262.3	262.3	262.3			

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 19	1547.3	-1852	0	1	0	3.98	1.31	0	5.3	0.41	1	31937	Si
SLU 19	1416.2	-5679	0	1	0	3.98	1.31	0	2.65	0.6	1	46281	Si
SLU 19	1285	-10740	0	1	0	3.98	1.31	0	5.3	0.41	1	31937	Si
SLU 20	1547.3	-1858	0	1	0	3.97	1.31	0	5.28	0.42	1	32008	Si
SLU 20	1416.2	-5697	0	1	0	3.97	1.31	0	2.64	0.6	1	46313	Si
SLU 20	1285	-10762	0	1	0	3.97	1.31	0	5.28	0.42	1	32008	Si
SLU 15	1547.3	-1882	0	1	0	3.92	1.31	0	5.23	0.42	1	32315	Si
SLU 15	1416.2	-5774	0	1	0	3.92	1.31	0	2.62	0.6	1	46452	Si
SLU 15	1285	-10582	0	1	0	3.92	1.31	0	5.23	0.42	1	32315	Si
SLU 16	1547.3	-1888	0	1	0	3.91	1.31	0	5.22	0.42	1	32384	Si
SLU 16	1416.2	-5792	0	1	0	3.91	1.31	0	2.61	0.6	1	46483	Si
SLU 16	1285	-10604	0	1	0	3.91	1.31	0	5.22	0.42	1	32384	Si
SLU 24	1547.3	-1440	0	1	0	3.87	1.31	0	5.19	0.42	1	32579	Si
SLU 24	1416.2	-5103	0	1	0	3.87	1.31	0	2.59	0.6	1	46571	Si
SLU 24	1285	-10170	0	1	0	3.87	1.31	0	5.19	0.42	1	32579	Si
SLU 26	1547.3	-1446	0	1	0	3.86	1.31	0	5.17	0.42	1	32667	Si
SLU 26	1416.2	-5121	0	1	0	3.86	1.31	0	2.59	0.61	1	46611	Si
SLU 26	1285	-10192	0	1	0	3.86	1.31	0	5.17	0.42	1	32667	Si
SLU 22	1547.3	-1461	0	1	0	3.82	1.31	0	5.13	0.43	1	32907	Si
SLU 22	1416.2	-5169	0	1	0	3.82	1.31	0	2.57	0.61	1	46719	Si
SLU 22	1285	-10134	0	1	0	3.82	1.31	0	5.13	0.43	1	32907	Si
SLU 18	1547.3	-1492	0	1	0	3.74	1.31	0	5.05	0.43	1	33365	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 18	1416.2	-5264	0	1	0	3.74	1.31	0	2.53	0.61	1	46925	Si
SLU 18	1285	-9976	0	1	0	3.74	1.31	0	5.05	0.43	1	33365	Si
SLU 7	1547.3	-1797	0	1	0	4.01	1.31	0	5.32	0.41	1	31809	Si
SLU 7	1416.2	-4912	0	1	0	4.01	1.31	0	2.66	0.6	1	46224	Si
SLU 7	1285	-9230	0	1	0	4.01	1.31	0	5.32	0.41	1	31809	Si
SLU 6	1547.3	-1791	0	1	0	4.02	1.31	0	5.33	0.41	1	31735	Si
SLU 6	1416.2	-4894	0	1	0	4.02	1.31	0	2.67	0.6	1	46190	Si
SLU 6	1285	-9208	0	1	0	4.02	1.31	0	5.33	0.41	1	31735	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	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	1547.3	-3763	-1041	0.3	1	0.11	3368	0.89	No
SLU 23	1285	-3636	-9532	0.3	1	0.99	5988	1.65	Si
SLU 25	1547.3	-3753	-1047	0.3	1	0.11	3370	0.9	No
SLU 25	1285	-3626	-9554	0.3	1	0.99	5994	1.65	Si
SLU 10	1547.3	-3548	-980	0.3	1	0.1	3342	0.94	No
SLU 10	1285	-3421	-8000	0.3	1	0.83	5607	1.64	Si
SLU 12	1547.3	-3537	-986	0.3	1	0.1	3344	0.95	No
SLU 12	1285	-3410	-8022	0.3	1	0.83	5613	1.65	Si
SLU 24	1547.3	-3724	-1440	0.3	1	0.15	3535	0.95	No
SLU 24	1285	-3597	-10170	0.3	1	1.06	6140	1.71	Si
SLU 26	1547.3	-3713	-1446	0.3	1	0.15	3537	0.95	No
SLU 26	1285	-3587	-10192	0.3	1	1.06	6145	1.71	Si
SLU 21	1547.3	-3479	-1062	0.3	1	0.11	3377	0.97	No
SLU 21	1285	-3361	-9496	0.3	1	0.99	5980	1.78	Si
SLU 11	1547.3	-3508	-1379	0.3	1	0.14	3510	1	Si
SLU 11	1285	-3382	-8638	0.3	1	0.9	5769	1.71	Si
SLU 13	1547.3	-3498	-1385	0.3	1	0.14	3512	1	Si
SLU 13	1285	-3371	-8660	0.3	1	0.9	5774	1.71	Si
SLU 8	1547.3	-3263	-1001	0.3	1	0.1	3351	1.03	Si
SLU 8	1285	-3146	-7964	0.3	1	0.83	5598	1.78	Si

Verifica a pressoflessione nel piano (7.8.2.2) e taglio con rottura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5), yM = 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 7	1285	-5665	-930	18	21580	10829	0.59	0.59	917429	343.75	0.42	4020	6580	Si
SLV 7	1547	-38	-673	-25	7655	-134	0	0	0	0	0.3	0	4350	No, e>1/2
SLV 11	1285	-4862	-5010	-19	-258922	11982	0.51	0.51	794265	343.75	0.4	3860	6310	Si
SLV 11	1547	86	-4399	-18	149880	-114	0	0	0	0	0.3	0	4288	No, Trazione, Vu<V
SLV 4	1285	-7777	4432	42	392507	3308	0.81	0.81	1230747	343.75	0.46	4443	7242	Si
SLV 4	1547	-721	3923	-15	-160430	-69	0	0	0	0	0.3	0	4678	No, e>1/2
SLV 13	1285	-6109	-8650	-94	-505061	1859	0.63	0.82	984642	267.6	0.46	3470	6725	No, Vu<V
SLV 13	1547	-768	-8283	24	311807	73	0	0	0	0	0.3	0	4700	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	1285	-5101	-9166	-79	-542497	7152	0.53	0.93	831215	196.59	0.49	2672	6392	No, Vu<V
SLV 16	1547	-307	-8496	8	313654	-3	0	0	0	0	0.3	0	4482	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	1285	-7777	4432	42	392507	3308	0.81	0.81	1230747	343.75	0.46	4443	7242	Si
SLV 3	1547	-721	3923	-15	-160430	-69	0	0	0	0	0.3	0	4678	No, e>1/2
SLV 12	1285	-4862	-5010	-19	-258922	11982	0.51	0.51	794265	343.75	0.4	3860	6310	Si
SLV 12	1547	86	-4399	-18	149880	-114	0	0	0	0	0.3	0	4288	No, Trazione, Vu<V
SLV 14	1285	-6109	-8650	-94	-505061	1859	0.63	0.82	984642	267.6	0.46	3470	6725	No, Vu<V
SLV 14	1547	-768	-8283	24	311807	73	0	0	0	0	0.3	0	4700	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	1285	-5665	-930	18	21580	10829	0.59	0.59	917429	343.75	0.42	4020	6580	Si
SLV 8	1547	-38	-673	-25	7655	-134	0	0	0	0	0.3	0	4350	No, e>1/2
SLV 15	1285	-5101	-9166	-79	-542497	7152	0.53	0.93	831215	196.59	0.49	2672	6392	No, Vu<V
SLV 15	1547	-307	-8496	8	313654	-3	0	0	0	0	0.3	0	4482	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	1285	-8784	4949	27	429943	-1985	0.91	0.91	1374733	343.75	0.48	4644	7537	Si
SLV 2	1547	-1182	4137	1	-162277	7	0.12	0.41	200748	103.83	0.38	1109	4887	Si
SLV 1	1285	-8784	4949	27	429943	-1985	0.91	0.91	1374733	343.75	0.48	4644	7537	Si
SLV 1	1547	-1182	4137	1	-162277	7	0.12	0.41	200748	103.83	0.38	1109	4887	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 19	Si
V_SLU	0.895	SLU 23	No
PF_SLV	0	SLV 12	No
V_SLV	0	SLV 12	No

Maschio 271

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	251.6	594.7	585.8	L8	F1	334.2	28	323.7	385	262.3			

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.) yM 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	1547.3	-6704	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 16	1416.2	-10330	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 16	1285	-12573	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 15	1547.3	-6660	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 15	1416.2	-10278	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 15	1285	-12512	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 20	1547.3	-6575	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 20	1416.2	-10413	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 20	1285	-12412	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 19	1547.3	-6531	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 19	1416.2	-10361	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 19	1285	-12351	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 18	1547.3	-5493	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 18	1416.2	-9207	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 18	1285	-11500	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 22	1547.3	-5364	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 22	1416.2	-9290	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 22	1285	-11339	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 26	1547.3	-5290	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 26	1416.2	-9303	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 26	1285	-11243	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 24	1547.3	-5246	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 24	1416.2	-9252	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 24	1285	-11182	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 3	1547.3	-6164	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 3	1416.2	-9102	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 3	1285	-10689	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 2	1547.3	-6120	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 2	1416.2	-9051	0	1	0	0	1.62	0	1.62	0.64	1	48083	Si
SLU 2	1285	-10628	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	1872	-3476	0.3	1	0.37	4200	2.24	Si
SLU 10	1285	3576	-8199	0.3	1	0.88	5559	1.55	Si
SLU 12	1547.3	1905	-3520	0.3	1	0.38	4215	2.21	Si
SLU 12	1285	3554	-8260	0.3	1	0.88	5574	1.57	Si
SLU 11	1547.3	1759	-4706	0.3	1	0.5	4593	2.61	Si
SLU 11	1285	3684	-9298	0.3	1	0.99	5830	1.58	Si
SLU 13	1547.3	1792	-4750	0.3	1	0.51	4606	2.57	Si
SLU 13	1285	3661	-9359	0.3	1	1	5845	1.6	Si
SLU 23	1547.3	2052	-4016	0.3	1	0.43	4377	2.13	Si
SLU 23	1285	3723	-10083	0.3	1	1.08	6016	1.62	Si
SLU 25	1547.3	2085	-4060	0.3	1	0.43	4391	2.11	Si
SLU 25	1285	3700	-10144	0.3	1	1.08	6030	1.63	Si
SLU 24	1547.3	1939	-5246	0.3	1	0.56	4755	2.45	Si
SLU 24	1285	3830	-11182	0.3	1	1.19	6267	1.64	Si
SLU 26	1547.3	1971	-5290	0.3	1	0.57	4768	2.42	Si
SLU 26	1285	3807	-11243	0.3	1	1.2	6281	1.65	Si
SLU 8	1547.3	1792	-3594	0.3	1	0.38	4240	2.37	Si
SLU 8	1285	3270	-8356	0.3	1	0.89	5598	1.71	Si
SLU 6	1547.3	1519	-5991	0.3	1	0.64	4970	3.27	Si
SLU 6	1285	3517	-10467	0.3	1	1.12	6105	1.74	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*σp)	N/(I*σsp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	1285	-5599	2603	-297	-44561	-685	0.6	0.6	880786	334.23	0.42	3927	6428	Si
SLV 14	1547	-2368	2367	314	30937	-10654	0.25	0.25	385957	334.23	0.35	3281	5264	Si
SLV 13	1285	-5599	2603	-297	-44561	-685	0.6	0.6	880786	334.23	0.42	3927	6428	Si
SLV 13	1547	-2368	2367	314	30937	-10654	0.25	0.25	385957	334.23	0.35	3281	5264	Si
SLV 9	1285	-7184	1715	-224	-11179	-8197	0.77	0.77	1110194	334.23	0.45	4244	6927	Si
SLV 9	1547	-2865	2371	173	98414	-5099	0.31	0.31	464465	334.23	0.36	3381	5459	Si
SLV 10	1285	-7184	1715	-224	-11179	-8197	0.77	0.77	1110194	334.23	0.45	4244	6927	Si
SLV 10	1547	-2865	2371	173	98414	-5099	0.31	0.31	464465	334.23	0.36	3381	5459	Si
SLV 15	1285	-5524	2960	-229	-51157	-1855	0.59	0.59	869782	334.23	0.42	3912	6403	Si
SLV 15	1547	-2345	1857	298	-15001	-10706	0.25	0.25	382303	334.23	0.35	3277	5255	Si
SLV 16	1285	-5524	2960	-229	-51157	-1855	0.59	0.59	869782	334.23	0.42	3912	6403	Si
SLV 16	1547	-2345	1857	298	-15001	-10706	0.25	0.25	382303	334.23	0.35	3277	5255	Si
SLV 5	1285	-8468	1311	-94	10839	-15806	0.9	0.9	1289593	334.23	0.48	4501	7307	Si
SLV 5	1547	-3268	1866	36	110314	-389	0.35	0.35	527490	334.23	0.37	3461	5612	Si
SLV 6	1285	-8468	1311	-94	10839	-15806	0.9	0.9	1289593	334.23	0.48	4501	7307	Si
SLV 6	1547	-3268	1866	36	110314	-389	0.35	0.35	527490	334.23	0.37	3461	5612	Si
SLV 11	1285	-6935	2905	0	-33164	-12098	0.74	0.74	1074818	334.23	0.45	4195	6851	Si
SLV 11	1547	-2789	672	119	-54712	-5270	0.3	0.3	452411	334.23	0.36	3365	5429	Si
SLV 12	1285	-6935	2905	0	-33164	-12098	0.74	0.74	1074818	334.23	0.45	4195	6851	Si
SLV 12	1547	-2789	672	119	-54712	-5270	0.3	0.3	452411	334.23	0.36	3365	5429	Si
SLV 2	1285	-9879	1257	136	28832	-26049	1.06	1.06	1480085	334.23	0.51	4783	7703	Si
SLV 2	1547	-3712	681	-143	70603	5046	0.4	0.4	596165	334.23	0.38	3550	5776	Si
SLV 1	1285	-9879	1257	136	28832	-26049	1.06	1.06	1480085	334.23	0.51	4783	7703	Si
SLV 1	1547	-3712	681	-143	70603	5046	0.4	0.4	596165	334.23	0.38	3550	5776	Si
SLV 8	1285	-8220	2502	130	-11146	-19707	0.88	0.88	1255333	334.23	0.48	4451	7235	Si
SLV 8	1547	-3192	167	-18	-42812	-560	0.34	0.34	515543	334.23	0.37	3446	5584	Si
SLV 7	1285	-8220	2502	130	-11146	-19707	0.88	0.88	1255333	334.23	0.48	4451	7235	Si
SLV 7	1547	-3192	167	-18	-42812	-560	0.34	0.34	515543	334.23	0.37	3446	5584	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 16	Si
V_SLU		SLU 10	Si
PF_SLV		SLV 9	Si
V_SLV		SLV 15	Si

Maschio 272

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	668.1	594.7	785.6	L8	F1	117.5	28	210.6	232.1	189			

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	-765	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 16	1379.5	-1773	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 16	1285	-2384	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 18	1474	-679	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 18	1379.5	-1707	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 18	1285	-2346	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 15	1474	-769	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 15	1379.5	-1748	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 15	1285	-2329	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 20	1474	-826	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 20	1379.5	-1727	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 20	1285	-2294	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 17	1474	-596	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 17	1379.5	-1630	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 17	1285	-2285	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 22	1474	-740	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 22	1379.5	-1661	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 22	1285	-2256	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 19	1474	-830	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 19	1379.5	-1702	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 19	1285	-2239	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 14	1474	-602	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 14	1379.5	-1594	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 14	1285	-2208	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 21	1474	-657	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 21	1379.5	-1584	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 21	1285	-2195	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 26	1474	-769	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 26	1379.5	-1630	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	Si
SLU 26	1285	-2194	0	1	0	0	1.05	0	1.05	0.8	1	21047	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	1474	856	-743	0.3	1.5	0.23	871	1.02	Si
SLU 11	1285	142	-1582	0.3	1.5	0.48	1062	7.5	Si
SLU 10	1474	819	-660	0.3	1.5	0.2	850	1.04	Si
SLU 10	1285	106	-1522	0.3	1.5	0.46	1049	9.94	Si
SLU 13	1474	814	-739	0.3	1.5	0.22	870	1.07	Si
SLU 13	1285	100	-1637	0.3	1.5	0.5	1073	10.78	Si
SLU 12	1474	777	-655	0.3	1.5	0.2	849	1.09	Si
SLU 12	1285	63	-1576	0.3	1.5	0.48	1060	16.71	Si
SLU 6	1474	802	-801	0.3	1.5	0.24	886	1.1	Si
SLU 6	1285	152	-1682	0.3	1.5	0.51	1082	7.1	Si
SLU 7	1474	760	-796	0.3	1.5	0.24	885	1.16	Si
SLU 7	1285	110	-1736	0.3	1.5	0.53	1093	9.9	Si
SLU 24	1474	736	-773	0.3	1.5	0.23	879	1.19	Si
SLU 24	1285	2	-2140	0.3	1.5	0.65	1171	100	Si
SLU 9	1474	706	-711	0.3	1.5	0.22	863	1.22	Si
SLU 9	1285	56	-1699	0.3	1.5	0.52	1086	19.27	Si
SLU 23	1474	699	-689	0.3	1.5	0.21	858	1.23	Si
SLU 23	1285	-34	-2079	0.3	1.5	0.63	1160	34.12	Si
SLU 8	1474	669	-627	0.3	1.5	0.19	842	1.26	Si
SLU 8	1285	20	-1638	0.3	1.5	0.5	1073	52.96	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	1285	-2490	-1283	284	-60179	-18247	0.76	0.86	135446	103.77	0.47	1370	1617	Si
SLV 2	1474	-71	-512	-23	25000	1053	0	0	0	0	0.3	0	1011	No, e>1/2
SLV 5	1285	-2489	-1756	216	-56277	-15607	0.76	0.82	135405	108.45	0.46	1409	1616	No, Vu<V
SLV 5	1474	-148	-97	6	9018	842	0	0	0	0	0.3	0	1036	No, e>1/2
SLV 6	1285	-2489	-1756	216	-56277	-15607	0.76	0.82	135405	108.45	0.46	1409	1616	No, Vu<V
SLV 6	1474	-148	-97	6	9018	842	0	0	0	0	0.3	0	1036	No, e>1/2
SLV 4	1285	-2137	-447	286	-33884	-18050	0.65	0.65	117594	117.52	0.43	1415	1543	Si
SLV 4	1474	-186	-435	-33	18133	958	0	0	0	0	0.3	0	1047	No, e>1/2
SLV 3	1285	-2137	-447	286	-33884	-18050	0.65	0.65	117594	117.52	0.43	1415	1543	Si
SLV 3	1474	-186	-435	-33	18133	958	0	0	0	0	0.3	0	1047	No, e>1/2
SLV 14	1285	-1313	152	95	38616	-10044	0.4	0.53	74123	88.04	0.41	1002	1356	Si
SLV 14	1474	-673	933	25	-43549	136	0	0	0	0	0.3	0	1191	No, e>1/2
SLV 15	1285	-960	987	97	64910	-9846	0	0	0	0	0.3	0	1268	No, e>1/2
SLV 15	1474	-788	1010	15	-50416	42	0	0	0	0	0.3	0	1222	No, e>1/2
SLV 13	1285	-1313	152	95	38616	-10044	0.4	0.53	74123	88.04	0.41	1002	1356	Si
SLV 13	1474	-673	933	25	-43549	136	0	0	0	0	0.3	0	1191	No, e>1/2
SLV 16	1285	-960	987	97	64910	-9846	0	0	0	0	0.3	0	1268	No, e>1/2
SLV 16	1474	-788	1010	15	-50416	42	0	0	0	0	0.3	0	1222	No, e>1/2
SLV 1	1285	-2490	-1283	284	-60179	-18247	0.76	0.86	135446	103.77	0.47	1370	1617	Si
SLV 1	1474	-71	-512	-23	25000	1053	0	0	0	0	0.3	0	1011	No, e>1/2
SLV 12	1285	-961	1460	166	61009	-12487	0	0	0	0	0.3	0	1268	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	1474	-711	594	-14	-34434	252	0.22	0.82	40888	30.97	0.46	402	1201	Si
SLV 11	1285	-961	1460	166	61009	-12487	0	0	0	0	0.3	0	1268	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	1474	-711	594	-14	-34434	252	0.22	0.82	40888	30.97	0.46	402	1201	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	8.829	SLU 16	Si
V_SLU	1.019	SLU 11	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.868	SLV 12	No

Maschio 273

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	251.6	980.3	272.8	L8	Z medio 1412 cm	21.2	42	127.5	125	130			

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	1410	-1114	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 15	1347.5	-1200	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 15	1285	-1006	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 19	1410	-1104	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 19	1347.5	-1200	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 19	1285	-1001	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 16	1410	-1103	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 16	1347.5	-1182	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 16	1285	-997	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 20	1410	-1093	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 20	1347.5	-1181	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 20	1285	-991	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 24	1410	-964	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 24	1347.5	-1078	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 24	1285	-908	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 26	1410	-953	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 26	1347.5	-1059	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 26	1285	-899	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 18	1410	-962	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 18	1347.5	-1053	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 18	1285	-902	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 22	1410	-952	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 22	1347.5	-1052	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 22	1285	-897	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 2	1410	-965	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 2	1347.5	-1024	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 2	1285	-851	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 6	1410	-955	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 6	1347.5	-1023	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	6670	Si
SLU 6	1285	-846	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 16	1410	269	-1103	0.3	1.5	1.24	404	1.5	Si
SLU 16	1285	99	-997	0.3	1.5	1.12	388	3.92	Si
SLU 15	1410	265	-1114	0.3	1.5	1.25	405	1.53	Si
SLU 15	1285	97	-1006	0.3	1.5	1.13	389	4.03	Si
SLU 20	1410	261	-1093	0.3	1.5	1.22	402	1.54	Si
SLU 20	1285	97	-991	0.3	1.5	1.11	387	4	Si
SLU 18	1410	247	-962	0.3	1.5	1.08	383	1.55	Si
SLU 18	1285	92	-902	0.3	1.5	1.01	373	4.07	Si
SLU 19	1410	258	-1104	0.3	1.5	1.24	404	1.57	Si
SLU 19	1285	94	-1001	0.3	1.5	1.12	388	4.12	Si
SLU 22	1410	239	-952	0.3	1.5	1.07	381	1.59	Si
SLU 22	1285	90	-897	0.3	1.5	1.01	372	4.16	Si
SLU 17	1410	223	-827	0.3	1.5	0.93	361	1.62	Si
SLU 17	1285	84	-812	0.3	1.5	0.91	358	4.28	Si
SLU 26	1410	234	-953	0.3	1.5	1.07	381	1.63	Si
SLU 26	1285	88	-899	0.3	1.5	1.01	373	4.25	Si
SLU 24	1410	231	-964	0.3	1.5	1.08	383	1.66	Si
SLU 24	1285	85	-908	0.3	1.5	1.02	374	4.39	Si
SLU 21	1410	215	-817	0.3	1.5	0.92	359	1.67	Si
SLU 21	1285	81	-807	0.3	1.5	0.9	358	4.39	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/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 3	1285	-573	110	30	13827	3092	0	0	0	0	0.3	0	417	No, e>1/2
SLV 3	1410	-606	213	-51	-1722	6994	0.68	0.68	6008	21.24	0.44	389	424	Si
SLV 4	1285	-573	110	30	13827	3092	0	0	0	0	0.3	0	417	No, e>1/2
SLV 4	1410	-606	213	-51	-1722	6994	0.68	0.68	6008	21.24	0.44	389	424	Si
SLV 1	1285	-532	21	32	10404	3639	0	0	0	0	0.3	0	408	No, e>1/2
SLV 1	1410	-487	188	-46	-1270	7290	0.55	0.55	4891	21.24	0.41	365	398	Si
SLV 2	1285	-532	21	32	10404	3639	0	0	0	0	0.3	0	408	No, e>1/2
SLV 2	1410	-487	188	-46	-1270	7290	0.55	0.55	4891	21.24	0.41	365	398	Si
SLV 7	1285	-662	210	-32	18559	6788	0	0	0	0	0.3	0	436	No, e>1/2
SLV 7	1410	-796	216	-128	-1301	4507	0.89	0.89	7716	21.24	0.48	427	462	Si
SLV 8	1285	-662	210	-32	18559	6788	0	0	0	0	0.3	0	436	No, e>1/2
SLV 8	1410	-796	216	-128	-1301	4507	0.89	0.89	7716	21.24	0.48	427	462	Si
SLV 12	1285	-698	208	-84	19192	10502	0	0	0	0	0.3	0	443	No, e>1/2
SLV 12	1410	-840	194	-190	-487	2672	0.94	0.94	8095	21.24	0.49	436	471	Si
SLV 11	1285	-698	208	-84	19192	10502	0	0	0	0	0.3	0	443	No, e>1/2
SLV 11	1410	-840	194	-190	-487	2672	0.94	0.94	8095	21.24	0.49	436	471	Si
SLV 6	1285	-527	-85	-27	7149	8610	0	0	0	0	0.3	0	407	No, e>1/2
SLV 6	1410	-398	134	-113	208	5494	0.45	0.45	4041	21.24	0.39	347	378	Si
SLV 5	1285	-527	-85	-27	7149	8610	0	0	0	0	0.3	0	407	No, e>1/2
SLV 5	1410	-398	134	-113	208	5494	0.45	0.45	4041	21.24	0.39	347	378	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	1285	-563	-87	-80	7782	12324	0	0	0	0	0.3	0	415	No, e>1/2
SLV 9	1410	-441	112	-175	1022	3659	0.49	0.49	4460	21.24	0.4	356	388	Si
SLV 10	1285	-563	-87	-80	7782	12324	0	0	0	0	0.3	0	415	No, e>1/2
SLV 10	1410	-441	112	-175	1022	3659	0.49	0.49	4460	21.24	0.4	356	388	Si
SLV 13	1285	-652	13	-142	12514	16020	0	0	0	0	0.3	0	434	No, e>1/2
SLV 13	1410	-631	114	-252	1443	1172	0.71	0.71	6241	21.24	0.44	394	429	Si
SLV 14	1285	-652	13	-142	12514	16020	0	0	0	0	0.3	0	434	No, e>1/2
SLV 14	1410	-631	114	-252	1443	1172	0.71	0.71	6241	21.24	0.44	394	429	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.557	SLU 15	Si
V_SLU	1.502	SLU 16	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	1.992	SLV 4	Si

Maschio 274

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			

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	-5	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 15	1538.6	-277	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 15	1415	-1781	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 16	1662.2	-5	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 16	1538.6	-271	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 16	1415	-1760	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 19	1662.2	-4	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 19	1538.6	-264	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 19	1415	-1722	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 20	1662.2	-4	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 20	1538.6	-258	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 20	1415	-1700	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 2	1662.2	-5	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 2	1538.6	-262	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 2	1415	-1550	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 3	1662.2	-4	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 3	1538.6	-255	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 3	1415	-1528	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 18	1662.2	-3	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 18	1538.6	-200	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 18	1415	-1505	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 6	1662.2	-4	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 6	1538.6	-249	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 6	1415	-1490	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 7	1662.2	-4	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 7	1538.6	-243	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 7	1415	-1468	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 24	1662.2	-3	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 24	1538.6	-191	0	1	0	0	1.27	0	1.27	0.85	1	6094	Si
SLU 24	1415	-1451	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 18	1662.2	0	-3	0.3	1.5	0	179	100	Si
SLU 18	1415	99	-1505	0.3	1.5	1.69	459	4.62	Si
SLU 16	1662.2	0	-5	0.3	1.5	0.01	180	100	Si
SLU 16	1415	106	-1760	0.3	1.5	1.97	491	4.63	Si
SLU 17	1662.2	1	-2	0.3	1.5	0	179	100	Si
SLU 17	1415	91	-1260	0.3	1.5	1.41	426	4.67	Si
SLU 15	1662.2	0	-5	0.3	1.5	0.01	180	100	Si
SLU 15	1415	102	-1781	0.3	1.5	2	494	4.82	Si
SLU 20	1662.2	0	-4	0.3	1.5	0	180	100	Si
SLU 20	1415	98	-1700	0.3	1.5	1.91	484	4.93	Si
SLU 22	1662.2	1	-3	0.3	1.5	0	179	100	Si
SLU 22	1415	92	-1446	0.3	1.5	1.62	451	4.93	Si
SLU 14	1662.2	0	-2	0.3	1.5	0	179	100	Si
SLU 14	1415	86	-1292	0.3	1.5	1.45	431	5	Si
SLU 21	1662.2	1	-1	0.3	1.5	0	179	100	Si
SLU 21	1415	83	-1201	0.3	1.5	1.35	418	5.01	Si
SLU 19	1662.2	0	-4	0.3	1.5	0	180	100	Si
SLU 19	1415	95	-1722	0.3	1.5	1.93	487	5.14	Si
SLU 26	1662.2	1	-3	0.3	1.5	0	179	100	Si
SLU 26	1415	87	-1429	0.3	1.5	1.6	449	5.19	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	1415	-1107	100	-196	3785	6092	1.24	1.24	10328	21.24	0.55	489	519	Si
SLV 16	1662	-2	0	0	-19	6	0	0.05	20	0.83	0.31	11	268	Si
SLV 15	1415	-1107	100	-196	3785	6092	1.24	1.24	10328	21.24	0.55	489	519	Si
SLV 15	1662	-2	0	0	-19	6	0	0.05	20	0.83	0.31	11	268	Si
SLV 14	1415	-1033	-4	-194	1452	5927	1.16	1.16	9730	21.24	0.53	474	506	Si
SLV 14	1662	-1	0	0	-15	3	0	0.03	15	1.04	0.31	13	268	Si
SLV 13	1415	-1033	-4	-194	1452	5927	1.16	1.16	9730	21.24	0.53	474	506	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	1662	-1	0	0	-15	3	0	0.03	15	1.04	0.31	13	268	Si
SLV 11	1415	-1098	233	-133	6987	9635	1.23	2.05	10257	12.78	0.71	381	517	Si
SLV 11	1662	-2	0	0	-20	-16	0	0.02	21	2.15	0.3	28	268	Si
SLV 12	1415	-1098	233	-133	6987	9635	1.23	2.05	10257	12.78	0.71	381	517	Si
SLV 12	1662	-2	0	0	-20	-16	0	0.02	21	2.15	0.3	28	268	Si
SLV 7	1415	-1017	243	-78	7397	12506	1.14	2.41	9594	10.04	0.78	330	503	Si
SLV 7	1662	-2	0	0	-16	-37	0	0.01	18	3.88	0.3	49	268	Si
SLV 8	1415	-1017	243	-78	7397	12506	1.14	2.41	9594	10.04	0.78	330	503	Si
SLV 8	1662	-2	0	0	-16	-37	0	0.01	18	3.88	0.3	49	268	Si
SLV 10	1415	-852	-112	-128	-791	9085	0.96	0.96	8207	21.24	0.49	438	473	Si
SLV 10	1662	-1	1	0	-5	-26	0	0	6	7.21	0.3	91	268	Si
SLV 9	1415	-852	-112	-128	-791	9085	0.96	0.96	8207	21.24	0.49	438	473	Si
SLV 9	1662	-1	1	0	-5	-26	0	0	6	7.21	0.3	91	268	Si
SLV 3	1415	-836	135	-11	5153	15663	0.94	1.49	8063	13.37	0.6	336	470	Si
SLV 3	1662	-1	1	-1	-6	-66	0	0	9	10.66	0.3	134	268	Si
SLV 4	1415	-836	135	-11	5153	15663	0.94	1.49	8063	13.37	0.6	336	470	Si
SLV 4	1662	-1	1	-1	-6	-66	0	0	9	10.66	0.3	134	268	Si
SLV 1	1415	-762	31	-10	2820	15498	0.85	0.87	7418	20.77	0.47	414	456	Si
SLV 1	1662	0	1	-1	-2	-70	0	0	5	20.82	0.3	262	268	Si
SLV 2	1415	-762	31	-10	2820	15498	0.85	0.87	7418	20.77	0.47	414	456	Si
SLV 2	1662	0	1	-1	-2	-70	0	0	5	20.82	0.3	262	268	Si
SLV 5	1415	-771	-102	-72	-381	11956	0.86	0.86	7497	21.24	0.47	422	457	Si
SLV 5	1662	0	1	0	-1	-48	0	0	3	21.24	0.3	268	268	Si
SLV 6	1415	-771	-102	-72	-381	11956	0.86	0.86	7497	21.24	0.47	422	457	Si
SLV 6	1662	0	1	0	-1	-48	0	0	3	21.24	0.3	268	268	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	3.421	SLV 15	Si
V_SLV	4.618	SLV 18	Si
PF_SLV	1.026	SLV 15	Si
V_SLV	2.07	SLV 8	Si

Maschio 275

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	L8	Z medio 1415 cm	105	42	130	130	130			

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
SLV 15	1415	-2562	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 15	1350	-4016	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 15	1285	-5364	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 19	1415	-2544	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 19	1350	-3993	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 19	1285	-5331	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 16	1415	-2529	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 16	1350	-3977	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 16	1285	-5315	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 20	1415	-2512	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 20	1350	-3953	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 20	1285	-5282	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 24	1415	-2218	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 24	1350	-3574	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 24	1285	-4831	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 18	1415	-2197	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 18	1350	-3551	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 18	1285	-4809	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 26	1415	-2186	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 26	1350	-3534	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 26	1285	-4783	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 22	1415	-2179	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 22	1350	-3527	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 22	1285	-4776	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 2	1415	-2224	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 2	1350	-3415	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 2	1285	-4537	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 6	1415	-2207	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 6	1350	-3391	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLV 6	1285	-4504	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 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 16	1415	134	-2529	0.3	1.24	0.57	1823	13.61	Si
SLV 16	1285	335	-5315	0.3	1.24	1.21	2394	7.14	Si
SLV 20	1415	120	-2512	0.3	1.24	0.57	1819	15.2	Si
SLV 20	1285	328	-5282	0.3	1.24	1.2	2388	7.27	Si
SLV 18	1415	133	-2197	0.3	1.24	0.5	1743	13.11	Si
SLV 18	1285	315	-4809	0.3	1.24	1.09	2300	7.29	Si
SLV 22	1415	119	-2179	0.3	1.24	0.49	1739	14.65	Si
SLV 22	1285	309	-4776	0.3	1.24	1.08	2294	7.43	Si
SLV 15	1415	120	-2562	0.3	1.24	0.58	1831	15.23	Si
SLV 15	1285	314	-5364	0.3	1.24	1.22	2402	7.64	Si
SLV 17	1415	126	-1878	0.3	1.24	0.43	1662	13.19	Si
SLV 17	1285	287	-4323	0.3	1.24	0.98	2207	7.7	Si
SLV 26	1415	107	-2186	0.3	1.24	0.5	1740	16.32	Si
SLV 26	1285	297	-4783	0.3	1.24	1.08	2296	7.73	Si
SLV 19	1415	106	-2544	0.3	1.24	0.58	1827	17.25	Si
SLV 19	1285	308	-5331	0.3	1.24	1.21	2396	7.79	Si
SLV 21	1415	112	-1861	0.3	1.24	0.42	1658	14.84	Si
SLV 21	1285	280	-4290	0.3	1.24	0.97	2201	7.86	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 3	1415	106	-2192	0.3	1.24	0.5	1742	16.36	Si
SLU 3	1285	284	-4488	0.3	1.24	1.02	2240	7.88	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* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	1285	-2959	-302	-92	-24202	40877	0.67	0.67	145122	105	0.43	1915	2530	Si
SLV 5	1415	-1294	-135	-126	30726	17041	0.29	0.36	66002	86.29	0.37	1346	2060	Si
SLV 6	1285	-2959	-302	-92	-24202	40877	0.67	0.67	145122	105	0.43	1915	2530	Si
SLV 6	1415	-1294	-135	-126	30726	17041	0.29	0.36	66002	86.29	0.37	1346	2060	Si
SLV 9	1285	-3151	-364	-331	-26761	58703	0.71	0.71	153849	105	0.44	1953	2579	Si
SLV 9	1415	-1407	-164	-231	32804	13094	0.32	0.38	71574	87.57	0.38	1385	2096	Si
SLV 10	1285	-3151	-364	-331	-26761	58703	0.71	0.71	153849	105	0.44	1953	2579	Si
SLV 10	1415	-1407	-164	-231	32804	13094	0.32	0.38	71574	87.57	0.38	1385	2096	Si
SLV 14	1285	-3518	-60	-616	-18621	80113	0.8	0.8	170255	105	0.46	2027	2669	Si
SLV 14	1415	-1580	-34	-359	22291	9133	0.36	0.36	80027	105	0.37	1639	2148	Si
SLV 13	1285	-3518	-60	-616	-18621	80113	0.8	0.8	170255	105	0.46	2027	2669	Si
SLV 13	1415	-1580	-34	-359	22291	9133	0.36	0.36	80027	105	0.37	1639	2148	Si
SLV 2	1285	-2877	146	178	-10090	20694	0.65	0.65	141378	105	0.43	1898	2509	Si
SLV 2	1415	-1203	66	-8	15362	22289	0.27	0.27	61492	105	0.35	1564	2032	Si
SLV 1	1285	-2877	146	178	-10090	20694	0.65	0.65	141378	105	0.43	1898	2509	Si
SLV 1	1415	-1203	66	-8	15362	22289	0.27	0.27	61492	105	0.35	1564	2032	Si
SLV 8	1285	-3366	772	-113	7587	42629	0.76	0.76	163488	105	0.45	1996	2632	Si
SLV 8	1415	-1411	338	-140	-6240	18878	0.32	0.32	71748	105	0.36	1605	2097	Si
SLV 7	1285	-3366	772	-113	7587	42629	0.76	0.76	163488	105	0.45	1996	2632	Si
SLV 7	1415	-1411	338	-140	-6240	18878	0.32	0.32	71748	105	0.36	1605	2097	Si
SLV 11	1285	-3558	710	-351	5027	60455	0.81	0.81	172032	105	0.46	2035	2679	Si
SLV 11	1415	-1524	308	-246	-4162	14932	0.35	0.35	77289	105	0.37	1628	2131	Si
SLV 12	1285	-3558	710	-351	5027	60455	0.81	0.81	172032	105	0.46	2035	2679	Si
SLV 12	1415	-1524	308	-246	-4162	14932	0.35	0.35	77289	105	0.37	1628	2131	Si
SLV 16	1285	-3640	262	-622	-9085	80638	0.83	0.83	175646	105	0.47	2051	2698	Si
SLV 16	1415	-1615	108	-363	11202	9684	0.37	0.37	81731	105	0.37	1646	2159	Si
SLV 15	1285	-3640	262	-622	-9085	80638	0.83	0.83	175646	105	0.47	2051	2698	Si
SLV 15	1415	-1615	108	-363	11202	9684	0.37	0.37	81731	105	0.37	1646	2159	Si
SLV 3	1285	-2999	468	172	-553	21220	0.68	0.68	146952	105	0.44	1923	2540	Si
SLV 3	1415	-1238	207	-12	4273	22840	0.28	0.28	63226	105	0.36	1571	2043	Si
SLV 4	1285	-2999	468	172	-553	21220	0.68	0.68	146952	105	0.44	1923	2540	Si
SLV 4	1415	-1238	207	-12	4273	22840	0.28	0.28	63226	105	0.36	1571	2043	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	6.138	SLU 15	Si
V_SLU	7.142	SLU 16	Si
PF_SLV	2.148	SLV 6	Si
V_SLV	3.408	SLV 8	Si

Maschio 276

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	L8	F1	407.8	42	263.8	338.7	189			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	1474	-11793	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 19	1379.5	-13914	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 19	1285	-18106	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 15	1474	-11889	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 15	1379.5	-13781	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 15	1285	-18103	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 20	1474	-11785	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 20	1379.5	-13894	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 20	1285	-18064	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 16	1474	-11882	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 16	1379.5	-13761	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 16	1285	-18061	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 24	1474	-9683	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 24	1379.5	-12234	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 24	1285	-16508	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 26	1474	-9675	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 26	1379.5	-12214	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 26	1285	-16465	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 22	1474	-9713	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 22	1379.5	-12149	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 22	1285	-16446	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 18	1474	-9810	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 18	1379.5	-12015	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 18	1285	-16443	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 6	1474	-10850	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 6	1379.5	-12296	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 6	1285	-15318	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 2	1474	-10947	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 2	1379.5	-12162	0	1	0	0	1.32	0	1.32	0.84	1	115754	Si
SLU 2	1285	-15315	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 7	1474	6227	-10842	0.3	1	0.63	9062	1.46	Si
SLU 7	1285	4425	-15276	0.3	1	0.89	10242	2.31	Si
SLU 20	1474	6403	-11785	0.3	1	0.69	9325	1.46	Si
SLU 20	1285	4448	-18064	0.3	1	1.05	10919	2.45	Si
SLU 13	1474	5668	-8732	0.3	1	0.51	8442	1.49	Si
SLU 13	1285	4095	-13677	0.3	1	0.8	9833	2.4	Si
SLU 26	1474	5845	-9675	0.3	1	0.56	8724	1.49	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 26	1285	4118	-16465	0.3	1	0.96	10536	2.56	Si
SLU 19	1474	6228	-11793	0.3	1	0.69	9327	1.5	Si
SLU 19	1285	4231	-18106	0.3	1	1.06	10929	2.58	Si
SLU 6	1474	6052	-10850	0.3	1	0.63	9064	1.5	Si
SLU 6	1285	4208	-15318	0.3	1	0.89	10252	2.44	Si
SLU 9	1474	5512	-8770	0.3	1	0.51	8454	1.53	Si
SLU 9	1285	3994	-13658	0.3	1	0.8	9828	2.46	Si
SLU 22	1474	5689	-9713	0.3	1	0.57	8736	1.54	Si
SLU 22	1285	4017	-16446	0.3	1	0.96	10531	2.62	Si
SLU 11	1474	5493	-8740	0.3	1	0.51	8445	1.54	Si
SLU 11	1285	3878	-13720	0.3	1	0.8	9844	2.54	Si
SLU 24	1474	5669	-9683	0.3	1	0.57	8727	1.54	Si
SLU 24	1285	3901	-16508	0.3	1	0.96	10546	2.7	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* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	1285	-9605	7330	-599	192849	134936	0.56	0.56	1850758	407.81	0.41	7059	11551	Si
SLV 7	1474	-5997	6431	-424	-477197	54020	0.35	0.38	1180915	373.01	0.38	5899	10278	Si
SLV 8	1285	-9605	7330	-599	192849	134936	0.56	0.56	1850758	407.81	0.41	7059	11551	Si
SLV 8	1474	-5997	6431	-424	-477197	54020	0.35	0.38	1180915	373.01	0.38	5899	10278	Si
SLV 11	1285	-9687	6140	-1248	61989	170831	0.57	0.57	1865721	407.81	0.41	7076	11579	Si
SLV 11	1474	-6066	5850	-471	-499606	29856	0.35	0.4	1193855	364.61	0.38	5807	10303	Si
SLV 12	1285	-9687	6140	-1248	61989	170831	0.57	0.57	1865721	407.81	0.41	7076	11579	Si
SLV 12	1474	-6066	5850	-471	-499606	29856	0.35	0.4	1193855	364.61	0.38	5807	10303	Si
SLV 3	1285	-10562	5462	260	241245	84028	0.62	0.62	2023522	407.81	0.42	7251	11867	Si
SLV 3	1474	-5584	4961	-372	-428142	82175	0.33	0.35	1102285	381.71	0.37	5926	10122	Si
SLV 4	1285	-10562	5462	260	241245	84028	0.62	0.62	2023522	407.81	0.42	7251	11867	Si
SLV 4	1474	-5584	4961	-372	-428142	82175	0.33	0.35	1102285	381.71	0.37	5926	10122	Si
SLV 14	1285	-11741	-1295	-1813	-284332	195939	0.69	0.69	2233138	407.81	0.44	7487	12243	Si
SLV 14	1474	-5526	1183	-531	-483200	1599	0.32	0.38	1091094	349.38	0.38	5507	10099	Si
SLV 13	1285	-11741	-1295	-1813	-284332	195939	0.69	0.69	2233138	407.81	0.44	7487	12243	Si
SLV 13	1474	-5526	1183	-531	-483200	1599	0.32	0.38	1091094	349.38	0.38	5507	10099	Si
SLV 16	1285	-10837	1495	-1901	-194954	203679	0.63	0.63	2072720	407.81	0.43	7306	11956	Si
SLV 16	1474	-5812	3024	-528	-502838	1629	0.34	0.39	1145595	352.14	0.38	5599	10208	Si
SLV 15	1285	-10837	1495	-1901	-194954	203679	0.63	0.63	2072720	407.81	0.43	7306	11956	Si
SLV 15	1474	-5812	3024	-528	-502838	1629	0.34	0.39	1145595	352.14	0.38	5599	10208	Si
SLV 9	1285	-12699	-3163	-954	-235935	145032	0.74	0.74	2401125	407.81	0.45	7678	12541	Si
SLV 9	1474	-5113	-287	-479	-434145	29754	0.3	0.34	1012009	356.97	0.37	5520	9941	Si
SLV 10	1285	-12699	-3163	-954	-235935	145032	0.74	0.74	2401125	407.81	0.45	7678	12541	Si
SLV 10	1474	-5113	-287	-479	-434145	29754	0.3	0.34	1012009	356.97	0.37	5520	9941	Si
SLV 5	1285	-12616	-1973	-305	-105076	109137	0.74	0.74	2386742	407.81	0.45	7662	12516	Si
SLV 5	1474	-5045	294	-432	-411736	53918	0.29	0.33	998917	366.86	0.37	5631	9914	Si
SLV 6	1285	-12616	-1973	-305	-105076	109137	0.74	0.74	2386742	407.81	0.45	7662	12516	Si
SLV 6	1474	-5045	294	-432	-411736	53918	0.29	0.33	998917	366.86	0.37	5631	9914	Si
SLV 1	1285	-11466	2671	348	151868	76289	0.67	0.67	2184520	407.81	0.43	7432	12157	Si
SLV 1	1474	-5299	3120	-374	-408504	82145	0.31	0.33	1047632	380.42	0.37	5853	10012	Si
SLV 2	1285	-11466	2671	348	151868	76289	0.67	0.67	2184520	407.81	0.43	7432	12157	Si
SLV 2	1474	-5299	3120	-374	-408504	82145	0.31	0.33	1047632	380.42	0.37	5853	10012	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	6.393	SLU 19	Si
V_SLU	1.455	SLU 7	Si
PF_SLV	2.258	SLV 13	Si
V_SLV	1.576	SLV 8	Si

Maschio 277

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	L8	F3	108.6	28	326.3	326.3	326.3			

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	1611.3	-1748	0	1	0	-0.58	1.63	0	2.21	0.58	1	14082	Si
SLU 20	1448.1	-3190	0	1	0	-0.58	1.63	0	1.63	0.64	1	15519	Si
SLU 20	1285	-5365	0	1	0	-0.58	1.63	0	2.21	0.58	1	14082	Si
SLU 19	1611.3	-1744	0	1	0	-0.58	1.63	0	2.21	0.58	1	14080	Si
SLU 19	1448.1	-3170	0	1	0	-0.58	1.63	0	1.63	0.64	1	15519	Si
SLU 19	1285	-5321	0	1	0	-0.58	1.63	0	2.21	0.58	1	14080	Si
SLU 16	1611.3	-1720	0	1	0	-0.59	1.63	0	2.22	0.58	1	14059	Si
SLU 16	1448.1	-3171	0	1	0	-0.59	1.63	0	1.63	0.64	1	15519	Si
SLU 16	1285	-5283	0	1	0	-0.59	1.63	0	2.22	0.58	1	14059	Si
SLU 15	1611.3	-1717	0	1	0	-0.59	1.63	0	2.22	0.58	1	14057	Si
SLU 15	1448.1	-3151	0	1	0	-0.59	1.63	0	1.63	0.64	1	15519	Si
SLU 15	1285	-5239	0	1	0	-0.59	1.63	0	2.22	0.58	1	14057	Si
SLU 26	1611.3	-1427	0	1	0	-0.54	1.63	0	2.17	0.58	1	14188	Si
SLU 26	1448.1	-2873	0	1	0	-0.54	1.63	0	1.63	0.64	1	15519	Si
SLU 26	1285	-5045	0	1	0	-0.54	1.63	0	2.17	0.58	1	14188	Si
SLU 22	1611.3	-1416	0	1	0	-0.54	1.63	0	2.17	0.58	1	14179	Si
SLU 22	1448.1	-2874	0	1	0	-0.54	1.63	0	1.63	0.64	1	15519	Si
SLU 22	1285	-5029	0	1	0	-0.54	1.63	0	2.17	0.58	1	14179	Si
SLU 24	1611.3	-1423	0	1	0	-0.54	1.63	0	2.17	0.58	1	14185	Si
SLU 24	1448.1	-2854	0	1	0	-0.54	1.63	0	1.63	0.64	1	15519	Si
SLU 24	1285	-5002	0	1	0	-0.54	1.63	0	2.17	0.58	1	14185	Si
SLU 18	1611.3	-1389	0	1	0	-0.55	1.63	0	2.19	0.58	1	14152	Si
SLU 18	1448.1	-2854	0	1	0	-0.55	1.63	0	1.63	0.64	1	15519	Si
SLU 18	1285	-4947	0	1	0	-0.55	1.63	0	2.19	0.58	1	14152	Si
SLU 25	1611.3	-1094	0	1	0	-0.48	1.63	0	2.11	0.59	1	14343	Si
SLU 25	1448.1	-2549	0	1	0	-0.48	1.63	0	1.63	0.64	1	15519	Si
SLU 25	1285	-4690	0	1	0	-0.48	1.63	0	2.11	0.59	1	14343	Si
SLU 21	1611.3	-1083	0	1	0	-0.48	1.63	0	2.11	0.59	1	14332	Si
SLU 21	1448.1	-2549	0	1	0	-0.48	1.63	0	1.63	0.64	1	15519	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 21	1285	-4674	0	1	0	-0.48	1.63	0	2.11	0.59	1	14332	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	489	-1748	0.3	1.5	0.57	1038	2.12	Si
SLU 20	1285	978	-5365	0.3	1.5	1.77	1595	1.63	Si
SLU 19	1611.3	473	-1744	0.3	1.5	0.57	1038	2.19	Si
SLU 19	1285	963	-5321	0.3	1.5	1.75	1589	1.65	Si
SLU 26	1611.3	410	-1427	0.3	1.5	0.47	973	2.37	Si
SLU 26	1285	937	-5045	0.3	1.5	1.66	1554	1.66	Si
SLU 24	1611.3	395	-1423	0.3	1.5	0.47	973	2.47	Si
SLU 24	1285	922	-5002	0.3	1.5	1.65	1548	1.68	Si
SLU 22	1611.3	424	-1416	0.3	1.5	0.47	971	2.29	Si
SLU 22	1285	911	-5029	0.3	1.5	1.65	1552	1.7	Si
SLU 25	1611.3	338	-1094	0.3	1.5	0.36	902	2.67	Si
SLU 25	1285	864	-4690	0.3	1.5	1.54	1507	1.74	Si
SLU 16	1611.3	505	-1720	0.3	1.5	0.57	1033	2.05	Si
SLU 16	1285	904	-5283	0.3	1.5	1.74	1584	1.75	Si
SLU 7	1611.3	425	-1668	0.3	1.5	0.55	1022	2.41	Si
SLU 7	1285	847	-4529	0.3	1.5	1.49	1485	1.75	Si
SLU 23	1611.3	322	-1091	0.3	1.5	0.36	901	2.79	Si
SLU 23	1285	849	-4647	0.3	1.5	1.53	1501	1.77	Si
SLU 15	1611.3	489	-1717	0.3	1.5	0.56	1032	2.11	Si
SLU 15	1285	889	-5239	0.3	1.5	1.72	1579	1.78	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/(I*sp)	N/(I*sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	1285	-4866	1415	15	102934	-732	1.6	1.75	222646	99.36	0.65	1808	1947	Si
SLV 16	1611	-643	1016	-66	-15441	-401	0.21	0.25	34166	90.76	0.35	891	1106	Si
SLV 15	1285	-4866	1415	15	102934	-732	1.6	1.75	222646	99.36	0.65	1808	1947	Si
SLV 15	1611	-643	1016	-66	-15441	-401	0.21	0.25	34166	90.76	0.35	891	1106	Si
SLV 13	1285	-4294	1218	-123	85918	8680	1.41	1.49	200786	102.8	0.6	1722	1855	Si
SLV 13	1611	-534	812	32	-12085	1928	0.18	0.2	28481	94.93	0.34	904	1075	Si
SLV 14	1285	-4294	1218	-123	85918	8680	1.41	1.49	200786	102.8	0.6	1722	1855	Si
SLV 14	1611	-534	812	32	-12085	1928	0.18	0.2	28481	94.93	0.34	904	1075	Si
SLV 2	1285	-2013	-248	-30	-5910	2592	0.66	0.66	102186	108.55	0.43	1315	1434	Si
SLV 2	1611	-849	-490	65	-32217	308	0.28	0.62	44839	49.04	0.42	582	1161	Si
SLV 1	1285	-2013	-248	-30	-5910	2592	0.66	0.66	102186	108.55	0.43	1315	1434	Si
SLV 1	1611	-849	-490	65	-32217	308	0.28	0.62	44839	49.04	0.42	582	1161	Si
SLV 4	1285	-2585	-51	109	11106	-6819	0.85	0.85	128611	108.55	0.47	1429	1550	Si
SLV 4	1611	-958	-286	-34	-35573	-2021	0.32	0.67	50403	51.46	0.43	624	1189	Si
SLV 3	1285	-2585	-51	109	11106	-6819	0.85	0.85	128611	108.55	0.47	1429	1550	Si
SLV 3	1611	-958	-286	-34	-35573	-2021	0.32	0.67	50403	51.46	0.43	624	1189	Si
SLV 12	1285	-4735	1132	210	90646	-13842	1.56	1.6	217727	105.39	0.62	1832	1926	Si
SLV 12	1611	-880	798	-170	-26403	-3685	0.29	0.43	46418	72.84	0.39	788	1169	Si
SLV 11	1285	-4735	1132	210	90646	-13842	1.56	1.6	217727	105.39	0.62	1832	1926	Si
SLV 11	1611	-880	798	-170	-26403	-3685	0.29	0.43	46418	72.84	0.39	788	1169	Si
SLV 6	1285	-2145	35	-224	6378	15702	0.71	0.71	108356	108.55	0.44	1341	1461	Si
SLV 6	1611	-612	-272	169	-21255	3593	0.2	0.37	32560	58.63	0.37	615	1097	Si
SLV 5	1285	-2145	35	-224	6378	15702	0.71	0.71	108356	108.55	0.44	1341	1461	Si
SLV 5	1611	-612	-272	169	-21255	3593	0.2	0.37	32560	58.63	0.37	615	1097	Si
SLV 8	1285	-4050	692	238	63098	-15668	1.33	1.33	191114	108.55	0.57	1722	1815	Si
SLV 8	1611	-975	407	-160	-32442	-4171	0.32	0.55	51247	62.99	0.41	724	1193	Si
SLV 7	1285	-4050	692	238	63098	-15668	1.33	1.33	191114	108.55	0.57	1722	1815	Si
SLV 7	1611	-975	407	-160	-32442	-4171	0.32	0.55	51247	62.99	0.41	724	1193	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.625	SLU 20	Si
V_SLU	1.631	SLU 20	Si
PF_SLV	1.392	SLV 1	Si
V_SLV	1.088	SLV 15	Si

Maschio 279

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	-234.8	250.9	-47.1	L8	F3	187.7	42	235.7	200	271.4			

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	1485	-3409	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 16	1385	-4767	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 16	1285	-6166	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 20	1485	-3498	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 20	1385	-4793	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 20	1285	-6162	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 15	1485	-3400	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 15	1385	-4760	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 15	1285	-6155	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 19	1485	-3489	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 19	1385	-4785	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 19	1285	-6151	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 18	1485	-2743	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 18	1385	-4383	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 18	1285	-5843	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 22	1485	-2832	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 22	1385	-4409	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 22	1285	-5839	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 26	1485	-2866	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 26	1385	-4417	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 26	1285	-5832	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 24	1485	-2857	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	1385	-4410	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 24	1285	-5822	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 17	1485	-2073	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 17	1385	-3996	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 17	1285	-5515	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 21	1485	-2162	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 21	1385	-4022	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54819	Si
SLU 21	1285	-5511	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 γM 3

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1485	-3041	-3498	0.3	1.26	0.44	2964	0.97	No
SLU 20	1285	-3	-6162	0.3	1.26	0.78	3575	100	Si
SLU 19	1485	-3030	-3489	0.3	1.26	0.44	2962	0.98	No
SLU 19	1285	-8	-6151	0.3	1.26	0.78	3573	100	Si
SLU 7	1485	-2955	-3234	0.3	1.26	0.41	2897	0.98	No
SLU 7	1285	48	-5109	0.3	1.26	0.65	3347	70.44	Si
SLU 6	1485	-2944	-3225	0.3	1.26	0.41	2894	0.98	No
SLU 6	1285	43	-5098	0.3	1.26	0.65	3344	77.76	Si
SLU 26	1485	-2713	-2866	0.3	1.26	0.36	2800	1.03	Si
SLU 26	1285	98	-5832	0.3	1.26	0.74	3505	35.7	Si
SLU 24	1485	-2702	-2857	0.3	1.26	0.36	2798	1.04	Si
SLU 24	1285	94	-5822	0.3	1.26	0.74	3503	37.39	Si
SLU 13	1485	-2627	-2602	0.3	1.26	0.33	2728	1.04	Si
SLU 13	1285	149	-4779	0.3	1.26	0.61	3272	21.95	Si
SLU 11	1485	-2616	-2592	0.3	1.26	0.33	2726	1.04	Si
SLU 11	1285	145	-4768	0.3	1.26	0.61	3270	22.61	Si
SLU 22	1485	-2573	-2832	0.3	1.26	0.36	2791	1.08	Si
SLU 22	1285	149	-5839	0.3	1.26	0.74	3507	23.58	Si
SLU 16	1485	-2703	-3409	0.3	1.26	0.43	2942	1.09	Si
SLU 16	1285	110	-6166	0.3	1.26	0.78	3576	32.53	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 11	1285	-4282	3042	204	247559	-24498	0.54	0.94	380397	108.06	0.49	2218	4196	Si
SLV 11	1485	688	1855	63	-31514	-1986	0	0	0	0	0.3	0	2535	No, Trazione
SLV 8	1285	-4579	4301	411	325778	-37261	0.58	1.6	405143	68.03	0.62	1773	4274	No, Vu<V
SLV 8	1485	1006	1988	26	-59496	2892	0	0	0	0	0.3	0	2390	No, Trazione
SLV 4	1285	-4721	3352	616	222837	-48969	0.6	0.8	416937	139.88	0.46	2707	4311	Si
SLV 4	1485	-281	-116	-18	-30252	8047	0	0	0	0	0.3	0	2934	No, e>1/2
SLV 3	1285	-4721	3352	616	222837	-48969	0.6	0.8	416937	139.88	0.46	2707	4311	Si
SLV 3	1485	-281	-116	-18	-30252	8047	0	0	0	0	0.3	0	2934	No, e>1/2
SLV 12	1285	-4282	3042	204	247559	-24498	0.54	0.94	380397	108.06	0.49	2218	4196	Si
SLV 12	1485	688	1855	63	-31514	-1986	0	0	0	0	0.3	0	2535	No, Trazione
SLV 7	1285	-4579	4301	411	325778	-37261	0.58	1.6	405143	68.03	0.62	1773	4274	No, Vu<V
SLV 7	1485	1006	1988	26	-59496	2892	0	0	0	0	0.3	0	2390	No, Trazione
SLV 9	1285	-3700	-3864	97	-307289	-15404	0.47	2.72	331222	32.36	0.84	1148	4037	Si
SLV 9	1485	-4049	-4597	57	145312	-3518	0.51	0.55	360752	173.81	0.41	3000	4132	No, Vu<V
SLV 10	1285	-3700	-3864	97	-307289	-15404	0.47	2.72	331222	32.36	0.84	1148	4037	Si
SLV 10	1485	-4049	-4597	57	145312	-3518	0.51	0.55	360752	173.81	0.41	3000	4132	No, Vu<V
SLV 6	1285	-3997	-2606	304	-229070	-28167	0.51	0.87	356370	109.55	0.47	2180	4118	Si
SLV 6	1485	-3731	-4465	21	117330	1360	0.47	0.47	333829	187.14	0.39	3104	4045	No, Vu<V
SLV 5	1285	-3997	-2606	304	-229070	-28167	0.51	0.87	356370	109.55	0.47	2180	4118	Si
SLV 5	1485	-3731	-4465	21	117330	1360	0.47	0.47	333829	187.14	0.39	3104	4045	No, Vu<V
SLV 14	1285	-3558	-2916	-107	-204348	-3696	0.45	0.78	319089	109.2	0.46	2088	3997	Si
SLV 14	1485	-2761	-2494	102	116068	-8673	0.35	0.42	250200	155.39	0.38	2510	3766	Si
SLV 13	1285	-3558	-2916	-107	-204348	-3696	0.45	0.78	319089	109.2	0.46	2088	3997	Si
SLV 13	1485	-2761	-2494	102	116068	-8673	0.35	0.42	250200	155.39	0.38	2510	3766	Si
SLV 16	1285	-3733	-844	-75	-37894	-6424	0.47	0.47	333983	187.66	0.39	3111	4046	Si
SLV 16	1485	-1340	-558	103	63021	-8214	0.17	0.23	123667	140.43	0.35	2038	3315	Si
SLV 15	1285	-3733	-844	-75	-37894	-6424	0.47	0.47	333983	187.66	0.39	3111	4046	Si
SLV 15	1485	-1340	-558	103	63021	-8214	0.17	0.23	123667	140.43	0.35	2038	3315	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	8.891	SLU 16	Si
V_SLU	0.975	SLU 20	No
PF_SLV	0	SLV 12	No
V_SLV	0	SLV 12	No

Maschio 280

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	52.9	250.9	251.6	L8	F3	198.7	42	347.2	309.4	385			

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	1594.4	-2541	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 16	1439.7	-9816	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 16	1285	-13259	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 15	1594.4	-2526	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 15	1439.7	-9802	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 15	1285	-13247	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 20	1594.4	-2386	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 20	1439.7	-9491	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 20	1285	-12769	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 19	1594.4	-2371	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 19	1439.7	-9477	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 19	1285	-12757	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 18	1594.4	-2130	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 18	1439.7	-8798	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 18	1285	-12208	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 22	1594.4	-1974	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 22	1439.7	-8473	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 22	1285	-11719	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 26	1594.4	-1901	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 26	1439.7	-8327	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 26	1285	-11504	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 24	1594.4	-1886	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 24	1439.7	-8313	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 24	1285	-11492	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 3	1594.4	-2323	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 3	1439.7	-8570	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 3	1285	-11255	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 2	1594.4	-2308	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 2	1439.7	-8556	0	1	0	0	1.74	0	1.74	0.77	1	51573	Si
SLU 2	1285	-11243	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	-1155	-2541	0.3	1.5	0.3	2369	2.05	Si
SLU 16	1285	311	-13259	0.3	1.5	1.59	4188	13.47	Si
SLU 15	1594.4	-1142	-2526	0.3	1.5	0.3	2366	2.07	Si
SLU 15	1285	307	-13247	0.3	1.5	1.59	4187	13.62	Si
SLU 3	1594.4	-1068	-2323	0.3	1.5	0.28	2318	2.17	Si
SLU 3	1285	348	-11255	0.3	1.5	1.35	3913	11.25	Si
SLU 2	1594.4	-1055	-2308	0.3	1.5	0.28	2314	2.19	Si
SLU 2	1285	344	-11243	0.3	1.5	1.35	3911	11.36	Si
SLU 20	1594.4	-1058	-2386	0.3	1.5	0.29	2333	2.2	Si
SLU 20	1285	367	-12769	0.3	1.5	1.53	4123	11.23	Si
SLU 19	1594.4	-1046	-2371	0.3	1.5	0.28	2329	2.23	Si
SLU 19	1285	363	-12757	0.3	1.5	1.53	4121	11.34	Si
SLU 18	1594.4	-969	-2130	0.3	1.5	0.26	2271	2.34	Si
SLU 18	1285	346	-12208	0.3	1.5	1.46	4046	11.71	Si
SLU 7	1594.4	-971	-2168	0.3	1.5	0.26	2280	2.35	Si
SLU 7	1285	404	-10765	0.3	1.5	1.29	3843	9.52	Si
SLU 6	1594.4	-959	-2153	0.3	1.5	0.26	2276	2.37	Si
SLU 6	1285	400	-10753	0.3	1.5	1.29	3841	9.6	Si
SLU 5	1594.4	-882	-1912	0.3	1.5	0.23	2217	2.51	Si
SLU 5	1285	382	-10204	0.3	1.5	1.22	3761	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 14	1285	-6169	-231	-645	16626	38605	0.74	0.74	568507	198.72	0.45	3738	4070	Si
SLV 14	1594	-485	164	314	42666	-3363	0.06	0.34	47876	33.95	0.37	525	2660	Si
SLV 13	1285	-6169	-231	-645	16626	38605	0.74	0.74	568507	198.72	0.45	3738	4070	Si
SLV 13	1594	-485	164	314	42666	-3363	0.06	0.34	47876	33.95	0.37	525	2660	Si
SLV 9	1285	-5191	-940	-145	-18148	7436	0.62	0.62	484348	198.72	0.42	3542	3865	Si
SLV 9	1594	-334	58	101	27415	-580	0.04	0.15	33031	51.65	0.33	718	2613	Si
SLV 10	1285	-5191	-940	-145	-18148	7436	0.62	0.62	484348	198.72	0.42	3542	3865	Si
SLV 10	1594	-334	58	101	27415	-580	0.04	0.15	33031	51.65	0.33	718	2613	Si
SLV 15	1285	-7742	459	-683	34388	41642	0.93	0.93	699301	198.72	0.49	4052	4381	Si
SLV 15	1594	-909	-84	307	60166	-3512	0.11	0.22	89324	99.44	0.34	1435	2790	Si
SLV 16	1285	-7742	459	-683	34388	41642	0.93	0.93	699301	198.72	0.49	4052	4381	Si
SLV 16	1594	-909	-84	307	60166	-3512	0.11	0.22	89324	99.44	0.34	1435	2790	Si
SLV 6	1285	-5927	-858	246	-30193	-16243	0.71	0.71	547897	198.72	0.44	3689	4020	Si
SLV 6	1594	-629	-281	-89	31843	1656	0.08	0.1	61989	146.09	0.32	1966	2705	Si
SLV 5	1285	-5927	-858	246	-30193	-16243	0.71	0.71	547897	198.72	0.44	3689	4020	Si
SLV 5	1594	-629	-281	-89	31843	1656	0.08	0.1	61989	146.09	0.32	1966	2705	Si
SLV 11	1285	-10436	1359	-272	41058	17560	1.25	1.25	909818	198.72	0.55	4591	4867	Si
SLV 11	1594	-1747	-769	76	85750	-1078	0.21	0.28	170056	150.86	0.36	2250	3031	Si
SLV 12	1285	-10436	1359	-272	41058	17560	1.25	1.25	909818	198.72	0.55	4591	4867	Si
SLV 12	1594	-1747	-769	76	85750	-1078	0.21	0.28	170056	150.86	0.36	2250	3031	Si
SLV 7	1285	-11172	1441	118	29014	-6119	1.34	1.34	964360	198.72	0.57	4738	4992	Si
SLV 7	1594	-2042	-1108	-114	90179	1158	0.24	0.29	198042	165.6	0.36	2495	3111	Si
SLV 8	1285	-11172	1441	118	29014	-6119	1.34	1.34	964360	198.72	0.57	4738	4992	Si
SLV 8	1594	-2042	-1108	-114	90179	1158	0.24	0.29	198042	165.6	0.36	2495	3111	Si
SLV 3	1285	-10195	732	618	-5761	-37288	1.22	1.22	891617	198.72	0.54	4543	4826	Si
SLV 3	1594	-1891	-1214	-327	74928	3941	0.23	0.25	183745	179.23	0.35	2637	3070	Si
SLV 4	1285	-10195	732	618	-5761	-37288	1.22	1.22	891617	198.72	0.54	4543	4826	Si
SLV 4	1594	-1891	-1214	-327	74928	3941	0.23	0.25	183745	179.23	0.35	2637	3070	Si
SLV 1	1285	-8621	42	656	-23523	-40325	1.03	1.03	769830	198.72	0.51	4228	4545	Si
SLV 1	1594	-1467	-966	-320	57427	4090	0.18	0.19	143269	180.66	0.34	2570	2953	Si
SLV 2	1285	-8621	42	656	-23523	-40325	1.03	1.03	769830	198.72	0.51	4228	4545	Si
SLV 2	1594	-1467	-966	-320	57427	4090	0.18	0.19	143269	180.66	0.34	2570	2953	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	3.89	SLU 16	Si
V_SLU	2.052	SLU 16	Si
PF_SLV	1.122	SLV 14	Si
V_SLV	2.528	SLV 4	Si

Maschio 281

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	-47.1	L8	F3	200.8	28	233.2	195	271.4			

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	-3692	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 20	1382.5	-3201	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 20	1285	-2399	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 19	1480	-3692	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 19	1382.5	-3182	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 19	1285	-2363	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 16	1480	-3368	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 16	1382.5	-3349	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 16	1285	-2963	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 15	1480	-3368	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 15	1382.5	-3330	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 15	1285	-2927	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 7	1480	-3350	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 7	1382.5	-2676	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 7	1285	-1747	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 6	1480	-3350	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 6	1382.5	-2657	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 6	1285	-1711	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 26	1480	-3328	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 26	1382.5	-2667	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 26	1285	-1764	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 24	1480	-3328	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 24	1382.5	-2648	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 24	1285	-1728	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 22	1480	-3189	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 22	1382.5	-2739	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 22	1285	-2022	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 3	1480	-3026	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 3	1382.5	-2824	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	Si
SLU 3	1285	-2312	0	1	0	0	1.17	0	1.17	0.77	1	34643	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	-5748	-2483	0.3	1.16	0.44	2284	0.4	No
SLU 10	1285	-4913	-683	0.3	1.16	0.12	1722	0.35	No
SLU 12	1480	-5703	-2483	0.3	1.16	0.44	2284	0.4	No
SLU 12	1285	-4869	-719	0.3	1.16	0.13	1735	0.36	No
SLU 11	1480	-5983	-2986	0.3	1.16	0.53	2417	0.4	No
SLU 11	1285	-5148	-1076	0.3	1.16	0.19	1859	0.36	No
SLU 13	1480	-5939	-2986	0.3	1.16	0.53	2417	0.41	No
SLU 13	1285	-5103	-1113	0.3	1.16	0.2	1871	0.37	No
SLU 23	1480	-6113	-2825	0.3	1.16	0.5	2376	0.39	No
SLU 23	1285	-5257	-1335	0.3	1.16	0.24	1944	0.37	No
SLU 25	1480	-6069	-2825	0.3	1.16	0.5	2376	0.39	No
SLU 25	1285	-5212	-1371	0.3	1.16	0.24	1956	0.38	No
SLU 24	1480	-6349	-3328	0.3	1.16	0.59	2504	0.39	No
SLU 24	1285	-5491	-1728	0.3	1.16	0.31	2067	0.38	No
SLU 26	1480	-6305	-3328	0.3	1.16	0.59	2504	0.4	No
SLU 26	1285	-5447	-1764	0.3	1.16	0.31	2078	0.38	No
SLU 8	1480	-5134	-2345	0.3	1.16	0.42	2245	0.44	No
SLU 8	1285	-4375	-977	0.3	1.16	0.17	1825	0.42	No
SLU 6	1480	-5669	-3350	0.3	1.16	0.6	2510	0.44	No
SLU 6	1285	-4908	-1711	0.3	1.16	0.3	2061	0.42	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	-757	-5792	41	-472552	-6370	0	0	0	0	0.3	0	2483	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	1480	-2556	-5253	30	214781	-5125	0.45	1.86	245171	49.09	0.67	924	3089	No, Vu<V
SLV 10	1285	-757	-5792	41	-472552	-6370	0	0	0	0	0.3	0	2483	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	1480	-2556	-5253	30	214781	-5125	0.45	1.86	245171	49.09	0.67	924	3089	No, Vu<V
SLV 5	1285	-835	-5401	163	-440178	-12985	0	0	0	0	0.3	0	2513	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	1480	-2434	-4907	21	196149	-2380	0.43	1.46	234045	59.49	0.59	987	3052	No, Vu<V
SLV 6	1285	-835	-5401	163	-440178	-12985	0	0	0	0	0.3	0	2513	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	1480	-2434	-4907	21	196149	-2380	0.43	1.46	234045	59.49	0.59	987	3052	No, Vu<V
SLV 14	1285	-1212	-4357	-116	-360136	1520	0	0	0	0	0.3	0	2650	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	1480	-2225	-4451	16	182690	-7564	0.4	1.45	214694	54.84	0.59	906	2987	No, Vu<V
SLV 13	1285	-1212	-4357	-116	-360136	1520	0	0	0	0	0.3	0	2650	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	1480	-2225	-4451	16	182690	-7564	0.4	1.45	214694	54.84	0.59	906	2987	No, Vu<V
SLV 16	1285	-1680	-2735	-130	-231407	1669	0	0	0	0	0.3	0	2811	No, e>1/2
SLV 16	1480	-1819	-3417	-4	136550	-6909	0.32	0.85	176877	76.05	0.47	1003	2857	No, Vu<V
SLV 15	1285	-1680	-2735	-130	-231407	1669	0	0	0	0	0.3	0	2811	No, e>1/2
SLV 15	1480	-1819	-3417	-4	136550	-6909	0.32	0.85	176877	76.05	0.47	1003	2857	No, Vu<V
SLV 1	1285	-1473	-3052	290	-252225	-20528	0	0	0	0	0.3	0	2740	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	1480	-1820	-3296	-13	120581	1585	0.32	0.63	176937	102.45	0.43	1225	2857	No, Vu<V
SLV 2	1285	-1473	-3052	290	-252225	-20528	0	0	0	0	0.3	0	2740	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	1480	-1820	-3296	-13	120581	1585	0.32	0.63	176937	102.45	0.43	1225	2857	No, Vu<V

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	9.384	SLU 20	Si
V_SLU	0.35	SLU 10	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.429	SLV 9	No

Maschio 282

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	42.9	594.7	251.6	L8	F3	208.7	28	345.3	305.6	385			

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 18	1590.6	171	0	1	0	0	1.73	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 18	1437.8	-2631	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 18	1285	-4280	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 19	1590.6	487	0	1	0	0	1.73	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	1437.8	-2215	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 19	1285	-3743	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 20	1590.6	446	0	1	0	0	1.73	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	1437.8	-2269	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 20	1285	-3793	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 13	1590.6	1001	0	1	0	0	1.73	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 13	1437.8	-379	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 13	1285	-1488	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 14	1590.6	501	0	1	0	0	1.73	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	1437.8	-1696	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 14	1285	-3379	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 17	1590.6	441	0	1	0	0	1.73	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 17	1437.8	-1773	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 17	1285	-3452	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 24	1590.6	983	0	1	0	0	1.73	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 24	1437.8	-844	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 24	1285	-2361	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 25	1590.6	1212	0	1	0	0	1.73	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1437.8	-39	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 25	1285	-1584	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 26	1590.6	942	0	1	0	0	1.73	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 26	1437.8	-897	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 26	1285	-2412	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 21	1590.6	968	0	1	0	0	1.73	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 21	1437.8	-576	0	1	0	0	1.73	0	1.73	0.61	1	28497	Si
SLU 21	1285	-2159	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 24	1590.6	982	983	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 24	1285	1934	-2361	0.3	1.5	0.4	1790	0.93	No
SLU 14	1590.6	722	501	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	1285	1600	-3379	0.3	1.5	0.58	2000	1.25	Si
SLU 13	1590.6	906	1001	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 13	1285	1813	-1488	0.3	1.5	0.25	1589	0.88	No
SLU 25	1590.6	950	1212	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1285	1855	-1584	0.3	1.5	0.27	1612	0.87	No
SLU 18	1590.6	755	171	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 18	1285	1729	-4280	0.3	1.5	0.73	2168	1.25	Si
SLU 26	1590.6	983	942	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 26	1285	1954	-2412	0.3	1.5	0.41	1801	0.92	No
SLU 17	1590.6	723	441	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 17	1285	1630	-3452	0.3	1.5	0.59	2014	1.24	Si
SLU 20	1590.6	947	446	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	1285	1983	-3793	0.3	1.5	0.65	2079	1.05	Si
SLU 21	1590.6	882	968	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 21	1285	1794	-2159	0.3	1.5	0.37	1746	0.97	No
SLU 19	1590.6	946	487	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	1285	1962	-3743	0.3	1.5	0.64	2069	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/(I ^{sp})	N/(I ^{sp})	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	1285	-175	842	420	224391	-65013	0	0	0	0	0.3	0	1810	No, e>1/2
SLV 5	1591	1415	968	16	-13641	1375	0	0	0	0	0.3	0	1191	No, Trazione
SLV 1	1285	-2065	1588	633	225283	-78091	0	0	0	0	0.3	0	2343	No, e>1/2
SLV 1	1591	405	672	-113	13561	3092	0	0	0	0	0.3	0	1613	No, Trazione
SLV 9	1285	81	509	244	205764	-53494	0	0	0	0	0.3	0	1726	No, Trazione
SLV 9	1591	1629	976	124	-18757	-263	0	0	0	0	0.3	0	1082	No, Trazione
SLV 2	1285	-2065	1588	633	225283	-78091	0	0	0	0	0.3	0	2343	No, e>1/2
SLV 2	1591	405	672	-113	13561	3092	0	0	0	0	0.3	0	1613	No, Trazione
SLV 10	1285	81	509	244	205764	-53494	0	0	0	0	0.3	0	1726	No, Trazione
SLV 10	1591	1629	976	124	-18757	-263	0	0	0	0	0.3	0	1082	No, Trazione
SLV 14	1285	-1215	480	44	163195	-39695	0	0	0	0	0.3	0	2120	No, e>1/2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I* μ)	N/(I* μ)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	1591	1116	697	247	-3493	-2369	0	0	0	0	0.3	0	1330	No, Trazione
SLV 4	1285	-3431	1896	638	207421	-77783	0.59	0.93	337436	131.71	0.49	1793	2662	Si
SLV 4	1591	-247	426	-115	31760	2925	0	0	0	0	0.3	0	1834	No, e>1/2
SLV 15	1285	-2580	788	50	145333	-39386	0.44	0.64	257639	144.12	0.43	1727	2468	Si
SLV 15	1591	464	451	245	14707	-2536	0	0	0	0	0.3	0	1591	No, Trazione
SLV 13	1285	-1215	480	44	163195	-39695	0	0	0	0	0.3	0	2120	No, e>1/2
SLV 13	1591	1116	697	247	-3493	-2369	0	0	0	0	0.3	0	1330	No, Trazione
SLV 16	1285	-2580	788	50	145333	-39386	0.44	0.64	257639	144.12	0.43	1727	2468	Si
SLV 16	1591	464	451	245	14707	-2536	0	0	0	0	0.3	0	1591	No, Trazione
SLV 3	1285	-3431	1896	638	207421	-77783	0.59	0.93	337436	131.71	0.49	1793	2662	Si
SLV 3	1591	-247	426	-115	31760	2925	0	0	0	0	0.3	0	1834	No, e>1/2
SLV 6	1285	-175	842	420	224391	-65013	0	0	0	0	0.3	0	1810	No, e>1/2
SLV 6	1591	1415	968	16	-13641	1375	0	0	0	0	0.3	0	1191	No, Trazione

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 283

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	L8	Z medio 1412 cm	197.7	42	127.5	125	130			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLV 20	1410	-6075	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 20	1347.5	-8380	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 20	1285	-8582	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 19	1410	-6068	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 19	1347.5	-8347	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 19	1285	-8568	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 16	1410	-5820	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 16	1347.5	-8011	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 16	1285	-8306	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 15	1410	-5812	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 15	1347.5	-7978	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 15	1285	-8292	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 26	1410	-5478	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 26	1347.5	-7710	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 26	1285	-7977	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 24	1410	-5471	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 24	1347.5	-7677	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 24	1285	-7962	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 22	1410	-5372	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 22	1347.5	-7566	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 22	1285	-7864	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 18	1410	-5116	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 18	1347.5	-7197	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 18	1285	-7589	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 7	1410	-5471	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 7	1347.5	-7484	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 7	1285	-7437	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 6	1410	-5464	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 6	1347.5	-7451	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	62083	Si
SLV 6	1285	-7422	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 7	1410	-3991	-5471	0.3	1	0.66	4454	1.12	Si
SLV 7	1285	-3490	-7437	0.3	1	0.9	4974	1.43	Si
SLV 20	1410	-4094	-6075	0.3	1	0.73	4620	1.13	Si
SLV 20	1285	-3602	-8582	0.3	1	1.03	5253	1.46	Si
SLV 6	1410	-3919	-5464	0.3	1	0.66	4452	1.14	Si
SLV 6	1285	-3400	-7422	0.3	1	0.89	4970	1.46	Si
SLV 19	1410	-4021	-6068	0.3	1	0.73	4618	1.15	Si
SLV 19	1285	-3512	-8568	0.3	1	1.03	5249	1.49	Si
SLV 13	1410	-3702	-4874	0.3	1	0.59	4284	1.16	Si
SLV 13	1285	-3313	-6831	0.3	1	0.82	4819	1.45	Si
SLV 26	1410	-3805	-5478	0.3	1	0.66	4456	1.17	Si
SLV 26	1285	-3425	-7977	0.3	1	0.96	5107	1.49	Si
SLV 11	1410	-3630	-4867	0.3	1	0.59	4282	1.18	Si
SLV 11	1285	-3223	-6817	0.3	1	0.82	4816	1.49	Si
SLV 24	1410	-3733	-5471	0.3	1	0.66	4454	1.19	Si
SLV 24	1285	-3335	-7962	0.3	1	0.96	5103	1.53	Si
SLV 9	1410	-3555	-4768	0.3	1	0.57	4253	1.2	Si
SLV 9	1285	-3180	-6719	0.3	1	0.81	4790	1.51	Si
SLV 22	1410	-3658	-5372	0.3	1	0.65	4426	1.21	Si
SLV 22	1285	-3292	-7864	0.3	1	0.95	5080	1.54	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	1285	-5608	-5642	-254	-281707	36657	0.68	0.92	517744	145.9	0.48	2960	5910	Si
SLV 6	1410	-3709	-5507	-62	95042	13583	0.45	0.45	350638	197.74	0.39	3233	5275	No, Vu<V
SLV 5	1285	-5608	-5642	-254	-281707	36657	0.68	0.92	517744	145.9	0.48	2960	5910	Si
SLV 5	1410	-3709	-5507	-62	95042	13583	0.45	0.45	350638	197.74	0.39	3233	5275	No, Vu<V
SLV 9	1285	-5267	-5287	-466	-244750	46777	0.63	0.8	488359	157.2	0.46	3034	5801	Si
SLV 9	1410	-3544	-5286	-196	104187	6166	0.43	0.43	335719	197.74	0.39	3200	5216	No, Vu<V
SLV 10	1285	-5267	-5287	-466	-244750	46777	0.63	0.8	488359	157.2	0.46	3034	5801	Si
SLV 10	1410	-3544	-5286	-196	104187	6166	0.43	0.43	335719	197.74	0.39	3200	5216	No, Vu<V
SLV 1	1285	-5811	-3509	40	-209153	21478	0.7	0.73	535102	188.62	0.45	3539	5974	Si
SLV 1	1410	-3658	-3378	124	42995	24352	0.44	0.44	346038	197.74	0.39	3223	5257	Si
SLV 2	1285	-5811	-3509	40	-209153	21478	0.7	0.73	535102	188.62	0.45	3539	5974	Si
SLV 2	1410	-3658	-3378	124	42995	24352	0.44	0.44	346038	197.74	0.39	3223	5257	Si
SLV 14	1285	-4674	-2326	-666	-85965	55211	0.56	0.56	436636	197.74	0.41	3426	5607	Si
SLV 14	1410	-3108	-2641	-324	73479	-370	0.37	0.37	295997	197.74	0.37	3113	5058	Si
SLV 13	1285	-4674	-2326	-666	-85965	55211	0.56	0.56	436636	197.74	0.41	3426	5607	Si
SLV 13	1410	-3108	-2641	-324	73479	-370	0.37	0.37	295997	197.74	0.37	3113	5058	Si
SLV 12	1285	-4710	1990	-331	85734	37140	0.57	0.57	439789	197.74	0.41	3434	5619	Si
SLV 12	1410	-2848	1533	-113	-14034	12214	0.34	0.34	272131	197.74	0.37	3061	4961	Si
SLV 11	1285	-4710	1990	-331	85734	37140	0.57	0.57	439789	197.74	0.41	3434	5619	Si
SLV 11	1410	-2848	1533	-113	-14034	12214	0.34	0.34	272131	197.74	0.37	3061	4961	Si
SLV 15	1285	-4507	-143	-625	13180	52320	0.54	0.54	421910	197.74	0.41	3393	5551	Si
SLV 15	1410	-2899	-595	-299	38013	1444	0.35	0.35	276827	197.74	0.37	3071	4980	Si
SLV 16	1285	-4507	-143	-625	13180	52320	0.54	0.54	421910	197.74	0.41	3393	5551	Si
SLV 16	1410	-2899	-595	-299	38013	1444	0.35	0.35	276827	197.74	0.37	3071	4980	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	7.234	SLV 20	Si
V_SLV	1.116	SLV 7	Si
PF_SLV	1.838	SLV 5	Si
V_SLV	0.958	SLV 6	No

Maschio 284

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	-50.2	Z medio 1412 cm	F3	197.7	42	105.1	70	140.2			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLV 20	1480	-5926	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 20	1447.5	-7352	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 20	1415	-7579	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 19	1480	-5921	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 19	1447.5	-7347	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 19	1415	-7574	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 16	1480	-5783	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 16	1447.5	-7210	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 16	1415	-7437	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 15	1480	-5778	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 15	1447.5	-7204	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 15	1415	-7431	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 7	1480	-5579	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 7	1447.5	-6676	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 7	1415	-6851	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 6	1480	-5574	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 6	1447.5	-6671	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 6	1415	-6845	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 3	1480	-5436	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 3	1447.5	-6534	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 3	1415	-6708	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 2	1480	-5431	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 2	1447.5	-6528	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 2	1415	-6703	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 26	1480	-4968	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 26	1447.5	-6395	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 26	1415	-6622	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 24	1480	-4963	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 24	1447.5	-6389	0	1	0	0	0.53	0	0.53	0.95	1	62848	Si
SLV 24	1415	-6616	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 $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLV 20	1480	-5378	-5926	0.3	1	0.71	4580	0.85	No
SLV 20	1415	-5378	-7579	0.3	1	0.91	5009	0.93	No
SLV 7	1480	-5257	-5579	0.3	1	0.67	4484	0.85	No
SLV 7	1415	-5257	-6851	0.3	1	0.82	4825	0.92	No
SLV 19	1480	-5307	-5921	0.3	1	0.71	4578	0.86	No
SLV 19	1415	-5307	-7574	0.3	1	0.91	5008	0.94	No
SLV 6	1480	-5185	-5574	0.3	1	0.67	4483	0.86	No
SLV 6	1415	-5185	-6845	0.3	1	0.82	4823	0.93	No
SLV 26	1480	-4895	-4968	0.3	1	0.6	4311	0.88	No
SLV 26	1415	-4895	-6622	0.3	1	0.8	4765	0.97	No
SLV 13	1480	-4773	-4621	0.3	1	0.56	4210	0.88	No
SLV 13	1415	-4773	-5893	0.3	1	0.71	4571	0.96	No
SLV 24	1480	-4823	-4963	0.3	1	0.6	4310	0.89	No
SLV 24	1415	-4823	-6616	0.3	1	0.8	4764	0.99	No
SLV 11	1480	-4702	-4616	0.3	1	0.56	4208	0.9	No
SLV 11	1415	-4702	-5888	0.3	1	0.71	4569	0.97	No
SLV 22	1480	-4710	-4909	0.3	1	0.59	4294	0.91	No

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 22	1415	-4710	-6563	0.3	1	0.79	4750	1.01	Si
SLU 9	1480	-4588	-4562	0.3	1	0.55	4192	0.91	No
SLU 9	1415	-4588	-5834	0.3	1	0.7	4554	0.99	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* σ_p)	N/(l* σ_{sp})	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	1415	-4792	-6168	-93	-120459	21841	0.58	0.58	446968	197.74	0.42	3450	5646	No, Vu<V
SLV 6	1480	-3449	-6130	-129	272949	13145	0.42	1.39	327142	59.21	0.58	1436	5182	No, Vu<V
SLV 5	1415	-4792	-6168	-93	-120459	21841	0.58	0.58	446968	197.74	0.42	3450	5646	No, Vu<V
SLV 5	1480	-3449	-6130	-129	272949	13145	0.42	1.39	327142	59.21	0.58	1436	5182	No, Vu<V
SLV 10	1415	-4728	-5889	-72	-109965	11561	0.57	0.57	441330	197.74	0.41	3437	5625	No, Vu<V
SLV 10	1480	-3417	-5975	-71	266285	5878	0.41	1.3	324161	62.78	0.56	1474	5171	No, Vu<V
SLV 9	1415	-4728	-5889	-72	-109965	11561	0.57	0.57	441330	197.74	0.41	3437	5625	No, Vu<V
SLV 9	1480	-3417	-5975	-71	266285	5878	0.41	1.3	324161	62.78	0.56	1474	5171	No, Vu<V
SLV 2	1415	-4309	-4029	-136	-40073	34365	0.52	0.52	404386	197.74	0.4	3353	5484	Si
SLV 2	1480	-2969	-3830	-205	218846	22192	0.36	0.94	283222	75.45	0.49	1544	5006	Si
SLV 1	1415	-4309	-4029	-136	-40073	34365	0.52	0.52	404386	197.74	0.4	3353	5484	Si
SLV 1	1480	-2969	-3830	-205	218846	22192	0.36	0.94	283222	75.45	0.49	1544	5006	Si
SLV 14	1415	-4095	-3100	-67	-5093	98	0.49	0.49	385313	197.74	0.4	3311	5410	Si
SLV 14	1480	-2859	-3313	-9	196633	-2032	0.34	0.75	273155	90.3	0.45	1710	4965	Si
SLV 13	1415	-4095	-3100	-67	-5093	98	0.49	0.49	385313	197.74	0.4	3311	5410	Si
SLV 13	1480	-2859	-3313	-9	196633	-2032	0.34	0.75	273155	90.3	0.45	1710	4965	Si
SLV 4	1415	-3832	-1917	-152	39323	34821	0.46	0.46	361681	197.74	0.39	3258	5318	Si
SLV 4	1480	-2524	-1704	-211	165809	22680	0.3	0.6	242099	99.52	0.42	1759	4837	Si
SLV 3	1415	-3832	-1917	-152	39323	34821	0.46	0.46	361681	197.74	0.39	3258	5318	Si
SLV 3	1480	-2524	-1704	-211	165809	22680	0.3	0.6	242099	99.52	0.42	1759	4837	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	8.292	SLU 20	Si
V_SLU	0.851	SLU 20	No
PF_SLV	1.199	SLV 6	Si
V_SLV	0.845	SLV 5	No

Maschio 285

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	L8	Z medio 1415 cm	105	42	130	130	130			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 19	1415	-4259	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 19	1350	-4418	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 19	1285	-4266	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 15	1415	-4204	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 15	1350	-4398	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 15	1285	-4297	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 20	1415	-4235	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 20	1350	-4388	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 20	1285	-4231	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 16	1415	-4180	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 16	1350	-4369	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 16	1285	-4262	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 24	1415	-3653	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 24	1350	-3873	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 24	1285	-3822	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 6	1415	-3839	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 6	1350	-3863	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 6	1285	-3621	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 26	1415	-3629	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 26	1350	-3844	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 26	1285	-3786	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 2	1415	-3783	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 2	1350	-3843	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 2	1285	-3651	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 7	1415	-3814	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 7	1350	-3834	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 7	1285	-3585	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 22	1415	-3595	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 22	1350	-3823	0	1	0	0	0.65	0	0.65	0.93	1	32921	Si
SLU 22	1285	-3784	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	1415	-1144	-2579	0.3	1.24	0.58	1835	1.6	Si
SLU 12	1285	-968	-2709	0.3	1.24	0.61	1866	1.93	Si
SLU 13	1415	-1222	-3208	0.3	1.24	0.73	1978	1.62	Si
SLU 13	1285	-1107	-3141	0.3	1.24	0.71	1963	1.77	Si
SLU 10	1415	-1095	-2603	0.3	1.24	0.59	1841	1.68	Si
SLU 10	1285	-926	-2744	0.3	1.24	0.62	1874	2.02	Si
SLU 11	1415	-1173	-3233	0.3	1.24	0.73	1983	1.69	Si
SLU 11	1285	-1064	-3176	0.3	1.24	0.72	1971	1.85	Si
SLU 25	1415	-1138	-2999	0.3	1.24	0.68	1931	1.7	Si
SLU 25	1285	-967	-3355	0.3	1.24	0.76	2009	2.08	Si
SLU 26	1415	-1216	-3629	0.3	1.24	0.82	2067	1.7	Si
SLU 26	1285	-1105	-3786	0.3	1.24	0.86	2100	1.9	Si
SLU 8	1415	-1071	-2545	0.3	1.24	0.58	1827	1.71	Si
SLU 8	1285	-921	-2707	0.3	1.24	0.61	1865	2.03	Si
SLU 9	1415	-1149	-3174	0.3	1.24	0.72	1970	1.71	Si
SLU 9	1285	-1059	-3139	0.3	1.24	0.71	1962	1.85	Si
SLU 7	1415	-1206	-3814	0.3	1.24	0.86	2106	1.75	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 7	1285	-1179	-3585	0.3	1.24	0.81	2058	1.75	Si
SLU 24	1415	-1167	-3653	0.3	1.24	0.83	2072	1.78	Si
SLU 24	1285	-1063	-3822	0.3	1.24	0.87	2107	1.98	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*sp)	N/(l**sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	1285	-1846	-2489	-142	-80545	36944	0.42	1.65	92927	26.59	0.63	704	2227	No, Vu<V
SLV 5	1415	-1893	-2428	-106	52236	21126	0.43	0.6	95223	74.74	0.42	1320	2241	No, Vu<V
SLV 6	1285	-1846	-2489	-142	-80545	36944	0.42	1.65	92927	26.59	0.63	704	2227	No, Vu<V
SLV 6	1415	-1893	-2428	-106	52236	21126	0.43	0.6	95223	74.74	0.42	1320	2241	No, Vu<V
SLV 9	1285	-1927	-2305	-325	-69900	48827	0.44	0.94	96845	48.69	0.49	999	2250	No, Vu<V
SLV 9	1415	-1948	-2214	-315	46252	14454	0.44	0.54	97839	86.27	0.41	1477	2256	Si
SLV 10	1285	-1927	-2305	-325	-69900	48827	0.44	0.94	96845	48.69	0.49	999	2250	No, Vu<V
SLV 10	1415	-1948	-2214	-315	46252	14454	0.44	0.54	97839	86.27	0.41	1477	2256	Si
SLV 2	1285	-2213	-1402	80	-40229	20543	0.5	0.51	110478	102.97	0.4	1740	2331	Si
SLV 2	1415	-1992	-1477	172	26674	27896	0.45	0.45	99938	105	0.39	1721	2269	Si
SLV 1	1285	-2213	-1402	80	-40229	20543	0.5	0.51	110478	102.97	0.4	1740	2331	Si
SLV 1	1415	-1992	-1477	172	26674	27896	0.45	0.45	99938	105	0.39	1721	2269	Si
SLV 11	1285	-3249	1414	-297	80773	41574	0.74	0.93	158238	82.91	0.49	1694	2603	Si
SLV 11	1415	-2410	1217	-217	-46730	11555	0.55	0.58	119766	99.34	0.42	1734	2385	Si
SLV 12	1285	-3249	1414	-297	80773	41574	0.74	0.93	158238	82.91	0.49	1694	2603	Si
SLV 12	1415	-2410	1217	-217	-46730	11555	0.55	0.58	119766	99.34	0.42	1734	2385	Si
SLV 7	1285	-3167	1230	-115	70128	29692	0.72	0.83	154571	91.07	0.47	1781	2583	Si
SLV 7	1415	-2356	1003	-8	-40745	18227	0.53	0.53	117209	105	0.41	1794	2370	Si
SLV 8	1285	-3167	1230	-115	70128	29692	0.72	0.83	154571	91.07	0.47	1781	2583	Si
SLV 8	1415	-2356	1003	-8	-40745	18227	0.53	0.53	117209	105	0.41	1794	2370	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	7.452	SLU 19	Si
V_SLU	1.604	SLU 12	Si
PF_SLV	1.154	SLV 6	Si
V_SLV	0.895	SLV 6	No

Maschio 286

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	L8	Z medio 1412 cm	196.8	42	127.5	130	125			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 15	1410	-8936	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 15	1347.5	-9642	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 15	1285	-10216	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 16	1410	-8836	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 16	1347.5	-9527	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 16	1285	-10100	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 19	1410	-8874	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 19	1347.5	-9511	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 19	1285	-10099	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 20	1410	-8773	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 20	1347.5	-9396	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 20	1285	-9983	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 18	1410	-7581	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 18	1347.5	-8357	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 18	1285	-9006	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 24	1410	-7635	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 24	1347.5	-8334	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 24	1285	-9004	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 22	1410	-7518	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 22	1347.5	-8225	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 22	1285	-8889	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 26	1410	-7535	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 26	1347.5	-8219	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 26	1285	-8888	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 2	1410	-7861	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 2	1347.5	-8301	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 2	1285	-8689	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 3	1410	-7761	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 3	1347.5	-8186	0	1	0	0	0.64	0	0.64	0.93	1	61783	Si
SLU 3	1285	-8573	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 14	1410	-76	-6512	0.3	1	0.79	4722	62.53	Si
SLU 14	1285	393	-8127	0.3	1	0.98	5128	13.03	Si
SLU 17	1410	-82	-6369	0.3	1	0.77	4684	57.27	Si
SLU 17	1285	377	-7961	0.3	1	0.96	5088	13.49	Si
SLU 23	1410	-152	-6423	0.3	1	0.78	4698	30.83	Si
SLU 23	1285	348	-7960	0.3	1	0.96	5088	14.62	Si
SLU 21	1410	-136	-6306	0.3	1	0.76	4667	34.42	Si
SLU 21	1285	345	-7844	0.3	1	0.95	5059	14.64	Si
SLU 18	1410	-126	-7581	0.3	1	0.92	4994	39.59	Si
SLU 18	1285	355	-9006	0.3	1	1.09	5336	15.01	Si
SLU 25	1410	-157	-6322	0.3	1	0.76	4672	29.8	Si
SLU 25	1285	337	-7844	0.3	1	0.95	5059	15.02	Si
SLU 15	1410	-164	-8936	0.3	1	1.08	5320	32.4	Si
SLU 15	1285	350	-10216	0.3	1	1.24	5611	16.04	Si
SLU 24	1410	-197	-7635	0.3	1	0.92	5008	25.45	Si
SLU 24	1285	326	-9004	0.3	1	1.09	5336	16.36	Si
SLU 22	1410	-180	-7518	0.3	1	0.91	4979	27.67	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 22	1285	324	-8889	0.3	1	1.08	5309	16.41	Si
SLU 16	1410	-169	-8836	0.3	1	1.07	5297	31.41	Si
SLU 16	1285	338	-10100	0.3	1	1.22	5585	16.5	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* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	1285	-4287	-1469	-197	11801	72265	0.52	0.52	400369	196.78	0.4	3337	5457	Si
SLV 5	1410	-3579	-1154	-36	42501	62316	0.43	0.43	337215	196.78	0.39	3195	5210	Si
SLV 6	1285	-4287	-1469	-197	11801	72265	0.52	0.52	400369	196.78	0.4	3337	5457	Si
SLV 6	1410	-3579	-1154	-36	42501	62316	0.43	0.43	337215	196.78	0.39	3195	5210	Si
SLV 9	1285	-4616	-1310	-639	23534	102614	0.56	0.56	429286	196.78	0.41	3403	5568	Si
SLV 9	1410	-3884	-1045	-479	46121	45344	0.47	0.47	364584	196.78	0.39	3256	5318	Si
SLV 10	1285	-4616	-1310	-639	23534	102614	0.56	0.56	429286	196.78	0.41	3403	5568	Si
SLV 10	1410	-3884	-1045	-479	46121	45344	0.47	0.47	364584	196.78	0.39	3256	5318	Si
SLV 11	1285	-7707	2064	-460	73313	92617	0.93	0.93	688980	196.78	0.49	4021	6519	Si
SLV 11	1410	-5909	1043	-344	28233	35700	0.71	0.71	540624	196.78	0.44	3661	5984	Si
SLV 12	1285	-7707	2064	-460	73313	92617	0.93	0.93	688980	196.78	0.49	4021	6519	Si
SLV 12	1410	-5909	1043	-344	28233	35700	0.71	0.71	540624	196.78	0.44	3661	5984	Si
SLV 7	1285	-7378	1905	-18	61580	62269	0.89	0.89	662435	196.78	0.48	3955	6425	Si
SLV 7	1410	-5604	934	99	24613	52672	0.68	0.68	514697	196.78	0.44	3600	5888	Si
SLV 8	1285	-7378	1905	-18	61580	62269	0.89	0.89	662435	196.78	0.48	3955	6425	Si
SLV 8	1410	-5604	934	99	24613	52672	0.68	0.68	514697	196.78	0.44	3600	5888	Si
SLV 2	1285	-4986	-474	381	15534	33359	0.6	0.6	461543	196.78	0.42	3477	5690	Si
SLV 2	1410	-3932	-549	529	32017	78741	0.48	0.48	368805	196.78	0.4	3266	5334	Si
SLV 1	1285	-4986	-474	381	15534	33359	0.6	0.6	461543	196.78	0.42	3477	5690	Si
SLV 1	1410	-3932	-549	529	32017	78741	0.48	0.48	368805	196.78	0.4	3266	5334	Si
SLV 14	1285	-6081	57	-1092	54645	134522	0.74	0.74	555165	196.78	0.45	3696	6037	Si
SLV 14	1410	-4949	-188	-949	44084	22169	0.6	0.6	458353	196.78	0.42	3469	5678	Si
SLV 13	1285	-6081	57	-1092	54645	134522	0.74	0.74	555165	196.78	0.45	3696	6037	Si
SLV 13	1410	-4949	-188	-949	44084	22169	0.6	0.6	458353	196.78	0.42	3469	5678	Si
SLV 16	1285	-7008	1069	-1038	69579	131523	0.85	0.85	632243	196.78	0.47	3881	6316	Si
SLV 16	1410	-5556	438	-908	38717	19275	0.67	0.67	510660	196.78	0.43	3591	5873	Si
SLV 15	1285	-7008	1069	-1038	69579	131523	0.85	0.85	632243	196.78	0.47	3881	6316	Si
SLV 15	1410	-5556	438	-908	38717	19275	0.67	0.67	510660	196.78	0.43	3591	5873	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	6.047	SLU 15	Si
V_SLU	13.034	SLU 14	Si
PF_SLV	7.905	SLV 9	Si
V_SLV	3.158	SLV 12	Si

Maschio 287

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			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 15	1595.2	-5728	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 15	1505.1	-7337	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 15	1415	-10917	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 16	1595.2	-5662	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 16	1505.1	-7256	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 16	1415	-10818	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 19	1595.2	-5613	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 19	1505.1	-7147	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 19	1415	-10695	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 20	1595.2	-5547	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 20	1505.1	-7066	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 20	1415	-10596	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 2	1595.2	-5400	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 2	1505.1	-6615	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 2	1415	-9612	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 3	1595.2	-5334	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 3	1505.1	-6534	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 3	1415	-9513	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 6	1595.2	-5285	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 6	1505.1	-6425	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 6	1415	-9390	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 7	1595.2	-5219	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 7	1505.1	-6344	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 7	1415	-9291	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 18	1595.2	-4349	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 18	1505.1	-5961	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 18	1415	-9238	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 24	1595.2	-4279	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 24	1505.1	-5806	0	1	0	0	1.1	0	1.1	0.88	1	58392	Si
SLU 24	1415	-9062	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 $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 15	1595.2	-2008	-5728	0.3	1.12	0.69	4034	2.01	Si
SLU 15	1415	-508	-10917	0.3	1.12	1.32	5153	10.14	Si
SLU 19	1595.2	-1989	-5613	0.3	1.12	0.68	4005	2.01	Si
SLU 19	1415	-655	-10695	0.3	1.12	1.29	5110	7.8	Si
SLU 2	1595.2	-1932	-5400	0.3	1.12	0.65	3952	2.05	Si
SLU 2	1415	-530	-9612	0.3	1.12	1.16	4896	9.24	Si
SLU 16	1595.2	-1961	-5662	0.3	1.12	0.69	4017	2.05	Si
SLU 16	1415	-518	-10818	0.3	1.12	1.31	5134	9.91	Si
SLU 6	1595.2	-1914	-5285	0.3	1.12	0.64	3923	2.05	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 6	1415	-677	-9390	0.3	1.12	1.14	4851	7.16	Si
SLU 20	1595.2	-1942	-5547	0.3	1.12	0.67	3989	2.05	Si
SLU 20	1415	-665	-10596	0.3	1.12	1.28	5091	7.65	Si
SLU 3	1595.2	-1886	-5334	0.3	1.12	0.65	3936	2.09	Si
SLU 3	1415	-540	-9513	0.3	1.12	1.15	4876	9.03	Si
SLU 7	1595.2	-1867	-5219	0.3	1.12	0.63	3907	2.09	Si
SLU 7	1415	-687	-9291	0.3	1.12	1.12	4830	7.03	Si
SLU 24	1595.2	-1475	-4279	0.3	1.12	0.52	3660	2.48	Si
SLU 24	1415	-663	-9062	0.3	1.12	1.1	4783	7.22	Si
SLU 26	1595.2	-1428	-4213	0.3	1.12	0.51	3642	2.55	Si
SLU 26	1415	-673	-8963	0.3	1.12	1.08	4763	7.08	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* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 14	1415	-5843	-578	-595	-48552	22067	0.71	0.71	535053	196.78	0.44	3648	5332	Si
SLV 14	1595	-2395	-932	300	29234	-6950	0.29	0.29	228989	196.78	0.36	2959	4264	Si
SLV 13	1415	-5843	-578	-595	-48552	22067	0.71	0.71	535053	196.78	0.44	3648	5332	Si
SLV 13	1595	-2395	-932	300	29234	-6950	0.29	0.29	228989	196.78	0.36	2959	4264	Si
SLV 15	1415	-6466	255	-579	-22686	18600	0.78	0.78	587417	196.78	0.46	3773	5503	Si
SLV 15	1595	-2669	-953	322	38758	-6551	0.32	0.32	254332	196.78	0.36	3013	4359	Si
SLV 16	1415	-6466	255	-579	-22686	18600	0.78	0.78	587417	196.78	0.46	3773	5503	Si
SLV 16	1595	-2669	-953	322	38758	-6551	0.32	0.32	254332	196.78	0.36	3013	4359	Si
SLV 11	1415	-6866	1127	-393	-820	39205	0.83	0.83	620571	196.78	0.47	3853	5610	Si
SLV 11	1595	-2743	-782	-30	38838	-3826	0.33	0.33	261087	196.78	0.37	3028	4384	Si
SLV 12	1415	-6866	1127	-393	-820	39205	0.83	0.83	620571	196.78	0.47	3853	5610	Si
SLV 12	1595	-2743	-782	-30	38838	-3826	0.33	0.33	261087	196.78	0.37	3028	4384	Si
SLV 10	1415	-4789	-1647	-444	-87040	50764	0.58	0.58	444441	196.78	0.42	3437	5030	Si
SLV 10	1595	-1829	-714	-103	7093	-5155	0.22	0.22	176087	196.78	0.34	2845	4062	Si
SLV 9	1415	-4789	-1647	-444	-87040	50764	0.58	0.58	444441	196.78	0.42	3437	5030	Si
SLV 9	1595	-1829	-714	-103	7093	-5155	0.22	0.22	176087	196.78	0.34	2845	4062	Si
SLV 7	1415	-6586	1042	-249	-7943	60335	0.8	0.8	597409	196.78	0.46	3797	5536	Si
SLV 7	1595	-2532	-615	-354	29383	-1889	0.31	0.31	241612	196.78	0.36	2986	4311	Si
SLV 8	1415	-6586	1042	-249	-7943	60335	0.8	0.8	597409	196.78	0.46	3797	5536	Si
SLV 8	1595	-2532	-615	-354	29383	-1889	0.31	0.31	241612	196.78	0.36	2986	4311	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.349	SLU 15	Si
V_SLU	2.009	SLU 15	Si
PF_SLV	4.46	SLV 6	Si
V_SLV	2.856	SLV 5	Si

Maschio 288

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
-232	97.2	-132.4	97.2	L8	F4	99.6	28	343.3	360.4	326.3			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 16	1611.3	-1933	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 16	1448.1	-2734	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 16	1285	-3329	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 15	1611.3	-1952	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 15	1448.1	-2728	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 15	1285	-3317	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 20	1611.3	-2038	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 20	1448.1	-2799	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 20	1285	-3296	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 19	1611.3	-2057	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 19	1448.1	-2793	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 19	1285	-3285	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 18	1611.3	-1562	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 18	1448.1	-2496	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 18	1285	-3099	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 22	1611.3	-1668	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 22	1448.1	-2561	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 22	1285	-3066	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 26	1611.3	-1722	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 26	1448.1	-2587	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 26	1285	-3047	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 24	1611.3	-1741	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 24	1448.1	-2582	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 24	1285	-3036	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 17	1611.3	-1200	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 17	1448.1	-2256	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 17	1285	-2864	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 14	1611.3	-1227	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 14	1448.1	-2249	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	Si
SLU 14	1285	-2848	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	13662	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 6	1611.3	-914	-2007	0.3	1.5	0.72	1028	1.13	Si
SLU 6	1285	384	-2749	0.3	1.5	0.99	1155	3.01	Si
SLU 7	1611.3	-870	-1988	0.3	1.5	0.71	1025	1.18	Si
SLU 7	1285	398	-2760	0.3	1.5	0.99	1156	2.9	Si
SLU 2	1611.3	-824	-1901	0.3	1.5	0.68	1009	1.22	Si
SLU 2	1285	327	-2782	0.3	1.5	1	1160	3.55	Si
SLU 19	1611.3	-827	-2057	0.3	1.5	0.74	1037	1.25	Si
SLU 19	1285	439	-3285	0.3	1.5	1.18	1238	2.82	Si
SLU 11	1611.3	-762	-1690	0.3	1.5	0.61	969	1.27	Si
SLU 11	1285	351	-2500	0.3	1.5	0.9	1114	3.17	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 3	1611.3	-780	-1882	0.3	1.5	0.68	1005	1.29	Si
SLU 3	1285	341	-2793	0.3	1.5	1	1162	3.4	Si
SLU 20	1611.3	-783	-2038	0.3	1.5	0.73	1034	1.32	Si
SLU 20	1285	454	-3296	0.3	1.5	1.18	1239	2.73	Si
SLU 13	1611.3	-718	-1671	0.3	1.5	0.6	966	1.34	Si
SLU 13	1285	365	-2511	0.3	1.5	0.9	1116	3.05	Si
SLU 15	1611.3	-738	-1952	0.3	1.5	0.7	1018	1.38	Si
SLU 15	1285	382	-3317	0.3	1.5	1.19	1243	3.25	Si
SLU 9	1611.3	-661	-1618	0.3	1.5	0.58	955	1.45	Si
SLU 9	1285	347	-2530	0.3	1.5	0.91	1119	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*σp)	N/(l*σp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 5	1285	-1804	-408	-25	-16359	4694	0.65	0.65	84126	99.58	0.43	1197	1306	Si
SLV 5	1611	-1320	-1338	117	56694	7435	0.47	2.29	62691	20.56	0.76	437	1198	No, Vu<V
SLV 6	1285	-1804	-408	-25	-16359	4694	0.65	0.65	84126	99.58	0.43	1197	1306	Si
SLV 6	1611	-1320	-1338	117	56694	7435	0.47	2.29	62691	20.56	0.76	437	1198	No, Vu<V
SLV 11	1285	-2463	863	25	43412	-4324	0.88	0.91	112029	96.5	0.48	1303	1440	Si
SLV 11	1611	-399	937	-120	-19526	-7629	0.14	5.27	19607	2.71	1.35	103	960	Si
SLV 12	1285	-2463	863	25	43412	-4324	0.88	0.91	112029	96.5	0.48	1303	1440	Si
SLV 12	1611	-399	937	-120	-19526	-7629	0.14	5.27	19607	2.71	1.35	103	960	Si
SLV 2	1285	-1616	-827	26	-34464	-524	0.58	0.68	75899	85.4	0.44	1041	1265	Si
SLV 2	1611	-1066	-1063	-11	37584	1235	0.38	0.87	51064	43.55	0.47	579	1137	Si
SLV 1	1285	-1616	-827	26	-34464	-524	0.58	0.68	75899	85.4	0.44	1041	1265	Si
SLV 1	1611	-1066	-1063	-11	37584	1235	0.38	0.87	51064	43.55	0.47	579	1137	Si
SLV 9	1285	-2080	162	-47	9371	6054	0.75	0.75	95991	99.58	0.45	1252	1364	Si
SLV 9	1611	-1276	-994	147	51704	8047	0.46	1.64	60679	27.8	0.63	489	1188	Si
SLV 10	1285	-2080	162	-47	9371	6054	0.75	0.75	95991	99.58	0.45	1252	1364	Si
SLV 10	1611	-1276	-994	147	51704	8047	0.46	1.64	60679	27.8	0.63	489	1188	Si
SLV 8	1285	-2187	293	47	17681	-5683	0.78	0.78	100534	99.58	0.46	1274	1385	Si
SLV 8	1611	-444	593	-150	-14537	-8241	0.16	0.31	21756	51.12	0.36	518	973	Si
SLV 7	1285	-2187	293	47	17681	-5683	0.78	0.78	100534	99.58	0.46	1274	1385	Si
SLV 7	1611	-444	593	-150	-14537	-8241	0.16	0.31	21756	51.12	0.36	518	973	Si
SLV 15	1285	-2651	1282	-26	61517	894	0.95	1.19	119699	79.76	0.54	1200	1476	Si
SLV 15	1611	-654	663	9	-417	-1429	0.23	0.23	31829	99.58	0.35	967	1032	Si
SLV 16	1285	-2651	1282	-26	61517	894	0.95	1.19	119699	79.76	0.54	1200	1476	Si
SLV 16	1611	-654	663	9	-417	-1429	0.23	0.23	31829	99.58	0.35	967	1032	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	4.104	SLU 16	Si
V_SLU	1.125	SLU 6	Si
PF_SLV	1.004	SLV 11	Si
V_SLV	0.896	SLV 6	No

Maschio 289

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
-71.3	-247.9	250.9	-247.9	L8	F4	322.2	28	250.2	305.4	195			

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3_Municipio Quistello

fk o fmedio	fk o σ 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	1480	-5044	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 16	1382.5	-8334	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 16	1285	-10325	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 15	1480	-5030	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 15	1382.5	-8324	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 15	1285	-10325	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 20	1480	-5180	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 20	1382.5	-8334	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 20	1285	-10164	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 19	1480	-5166	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 19	1382.5	-8324	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 19	1285	-10164	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 18	1480	-4426	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 18	1382.5	-7572	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 18	1285	-9472	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 22	1480	-4561	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 22	1382.5	-7572	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 22	1285	-9311	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 26	1480	-4614	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 26	1382.5	-7568	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 26	1285	-9241	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 24	1480	-4600	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 24	1382.5	-7559	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 24	1285	-9241	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 3	1480	-4417	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 3	1382.5	-7072	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 3	1285	-8671	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 2	1480	-4403	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 2	1382.5	-7063	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	Si
SLU 2	1285	-8670	0	1	0	0	1.25	0	1.25	0.75	1	54011	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	1480	2293	-3989	0.3	1	0.44	4257	1.86	Si
SLU 25	1285	2186	-8388	0.3	1	0.93	5480	2.51	Si
SLU 23	1480	2276	-3975	0.3	1	0.44	4253	1.87	Si
SLU 23	1285	2089	-8387	0.3	1	0.93	5480	2.62	Si
SLU 26	1480	2320	-4614	0.3	1	0.51	4451	1.92	Si
SLU 26	1285	2180	-9241	0.3	1	1.02	5687	2.61	Si
SLU 24	1480	2303	-4600	0.3	1	0.51	4447	1.93	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma 0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	1285	2083	-9241	0.3	1	1.02	5687	2.73	Si
SLU 12	1480	2059	-3361	0.3	1	0.37	4053	1.97	Si
SLU 12	1285	1981	-6733	0.3	1	0.75	5055	2.55	Si
SLU 10	1480	2042	-3347	0.3	1	0.37	4048	1.98	Si
SLU 10	1285	1884	-6733	0.3	1	0.75	5055	2.68	Si
SLU 21	1480	2088	-3937	0.3	1	0.44	4241	2.03	Si
SLU 21	1285	1995	-8457	0.3	1	0.94	5497	2.76	Si
SLU 13	1480	2086	-3986	0.3	1	0.44	4256	2.04	Si
SLU 13	1285	1975	-7587	0.3	1	0.84	5279	2.67	Si
SLU 11	1480	2069	-3972	0.3	1	0.44	4252	2.05	Si
SLU 11	1285	1878	-7587	0.3	1	0.84	5278	2.81	Si
SLU 22	1480	2115	-4561	0.3	1	0.51	4435	2.1	Si
SLU 22	1285	1989	-9311	0.3	1	1.03	5703	2.87	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* σp)	N/(I* σp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 16	1285	-7012	3192	304	32151	-28891	0.78	0.78	1043659	322.24	0.46	4109	6705	Si
SLV 16	1480	-4004	3856	6	-373791	3712	0.44	0.7	617009	203.27	0.44	2508	5722	Si
SLV 15	1285	-7012	3192	304	32151	-28891	0.78	0.78	1043659	322.24	0.46	4109	6705	Si
SLV 15	1480	-4004	3856	6	-373791	3712	0.44	0.7	617009	203.27	0.44	2508	5722	Si
SLV 7	1285	-6386	1573	586	-42062	-40006	0.71	0.71	957450	322.24	0.44	3984	6512	Si
SLV 7	1480	-3132	2231	-150	-318126	12053	0.35	0.63	487453	178.64	0.43	2127	5404	Si
SLV 8	1285	-6386	1573	586	-42062	-40006	0.71	0.71	957450	322.24	0.44	3984	6512	Si
SLV 8	1480	-3132	2231	-150	-318126	12053	0.35	0.63	487453	178.64	0.43	2127	5404	Si
SLV 12	1285	-6712	2616	599	2	-41838	0.74	0.74	1002492	322.24	0.45	4049	6613	Si
SLV 12	1480	-3722	3484	-140	-370130	12152	0.41	0.72	575420	185.02	0.44	2299	5621	Si
SLV 11	1285	-6712	2616	599	2	-41838	0.74	0.74	1002492	322.24	0.45	4049	6613	Si
SLV 11	1480	-3722	3484	-140	-370130	12152	0.41	0.72	575420	185.02	0.44	2299	5621	Si
SLV 4	1285	-5925	-286	261	-108063	-22784	0.66	0.66	893216	322.24	0.43	3892	6367	Si
SLV 4	1480	-2037	-321	-26	-200445	3380	0.23	0.39	320987	188.2	0.38	1988	4976	Si
SLV 3	1285	-5925	-286	261	-108063	-22784	0.66	0.66	893216	322.24	0.43	3892	6367	Si
SLV 3	1480	-2037	-321	-26	-200445	3380	0.23	0.39	320987	188.2	0.38	1988	4976	Si
SLV 14	1285	-6943	2642	38	17644	-15961	0.77	0.77	1034289	322.24	0.45	4095	6684	Si
SLV 14	1480	-3655	2922	122	-324926	-3621	0.41	0.6	565550	216.68	0.42	2551	5597	Si
SLV 13	1285	-6943	2642	38	17644	-15961	0.77	0.77	1034289	322.24	0.45	4095	6684	Si
SLV 13	1480	-3655	2922	122	-324926	-3621	0.41	0.6	565550	216.68	0.42	2551	5597	Si
SLV 2	1285	-5857	-836	-5	-122570	-9854	0.65	0.65	883585	322.24	0.43	3878	6345	Si
SLV 2	1480	-1689	-1256	89	-151579	-3954	0.19	0.28	267130	214.12	0.36	2136	4831	Si
SLV 1	1285	-5857	-836	-5	-122570	-9854	0.65	0.65	883585	322.24	0.43	3878	6345	Si
SLV 1	1480	-1689	-1256	89	-151579	-3954	0.19	0.28	267130	214.12	0.36	2136	4831	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.231	SLU 16	Si
V_SLU	1.857	SLU 25	Si
PF_SLV	1.532	SLV 7	Si
V_SLV	1.484	SLV 16	Si

Maschio 290

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	L8	F7	71.9	28	375.1	389.9	360.4			

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.) $\gamma M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 17	1645.4	42	0	1	0	0	1.88	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 17	1465.2	-1495	0	1	0	0	1.88	0	1.88	0.57	1	9101	Si
SLU 17	1285	-2170	0	1	0	0	1.88	0	1.88	0.57	1	9101	Si
SLU 18	1645.4	43	0	1	0	0	1.88	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 18	1465.2	-1650	0	1	0	0	1.88	0	1.88	0.57	1	9101	Si
SLU 18	1285	-2329	0	1	0	0	1.88	0	1.88	0.57	1	9101	Si
SLU 19	1645.4	76	0	1	0	0	1.88	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	1465.2	-1849	0	1	0	0	1.88	0	1.88	0.57	1	9101	Si
SLU 19	1285	-2562	0	1	0	0	1.88	0	1.88	0.57	1	9101	Si
SLU 14	1645.4	50	0	1	0	0	1.88	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	1465.2	-1504	0	1	0	0	1.88	0	1.88	0.57	1	9101	Si
SLU 14	1285	-2171	0	1	0	0	1.88	0	1.88	0.57	1	9101	Si
SLU 15	1645.4	51	0	1	0	0	1.88	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 15	1465.2	-1813	0	1	0	0	1.88	0	1.88	0.57	1	9101	Si
SLU 15	1285	-2488	0	1	0	0	1.88	0	1.88	0.57	1	9101	Si
SLU 16	1645.4	46	0	1	0	0	1.88	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 16	1465.2	-1806	0	1	0	0	1.88	0	1.88	0.57	1	9101	Si
SLU 16	1285	-2488	0	1	0	0	1.88	0	1.88	0.57	1	9101	Si
SLU 20	1645.4	71	0	1	0	0	1.88	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	1465.2	-1843	0	1	0	0	1.88	0	1.88	0.57	1	9101	Si
SLU 20	1285	-2561	0	1	0	0	1.88	0	1.88	0.57	1	9101	Si
SLU 24	1645.4	86	0	1	0	0	1.88	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 24	1465.2	-1710	0	1	0	0	1.88	0	1.88	0.57	1	9101	Si
SLU 24	1285	-2435	0	1	0	0	1.88	0	1.88	0.57	1	9101	Si
SLU 25	1645.4	80	0	1	0	0	1.88	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1465.2	-1550	0	1	0	0	1.88	0	1.88	0.57	1	9101	Si
SLU 25	1285	-2275	0	1	0	0	1.88	0	1.88	0.57	1	9101	Si
SLU 26	1645.4	81	0	1	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 26	1465.2	-1704	0	1	0	0	1.88	0	1.88	0.57	1	9101	Si
SLU 26	1285	-2434	0	1	0	0	1.88	0	1.88	0.57	1	9101	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 24	1645.4	268	86	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 24	1285	-201	-2435	0.3	1.5	1.21	903	4.49	Si
SLU 16	1645.4	338	46	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 16	1285	-91	-2488	0.3	1.5	1.24	911	10.05	Si
SLU 14	1645.4	220	50	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 14	1285	-164	-2171	0.3	1.5	1.08	863	5.27	Si
SLU 19	1645.4	323	76	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 19	1285	-150	-2562	0.3	1.5	1.27	922	6.14	Si
SLU 20	1645.4	334	71	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 20	1285	-138	-2561	0.3	1.5	1.27	922	6.66	Si
SLU 15	1645.4	327	51	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 15	1285	-102	-2488	0.3	1.5	1.24	911	8.9	Si
SLU 18	1645.4	288	43	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 18	1285	-116	-2329	0.3	1.5	1.16	887	7.62	Si
SLU 17	1645.4	235	42	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 17	1285	-147	-2170	0.3	1.5	1.08	863	5.87	Si
SLU 26	1645.4	278	81	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 26	1285	-190	-2434	0.3	1.5	1.21	903	4.76	Si
SLU 25	1645.4	224	80	0.3	1.5	0	0	0	No, Trazione
SLU 25	1285	-220	-2275	0.3	1.5	1.13	879	3.99	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* σ_p)	N/(l* σ_p)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 7	1285	-1601	-82	2	-3562	-1234	0.8	0.8	53041	71.87	0.46	924	1004	Si
SLV 7	1645	-73	434	7	-14256	683	0	0	0	0	0.3	0	627	No, $e > l/2$
SLV 4	1285	-1612	-549	10	-27965	-683	0.8	1.03	53385	55.77	0.51	791	1007	Si
SLV 4	1645	-56	296	-9	-5467	139	0	0	0	0	0.3	0	622	No, $e > l/2$
SLV 6	1285	-1676	-448	4	-24898	994	0.83	0.95	55317	63.24	0.49	867	1019	Si
SLV 6	1645	104	-58	-13	4644	-716	0	0	0	0	0.3	0	568	No, Trazione
SLV 1	1285	-1635	-659	11	-34366	-15	0.81	1.31	54069	44.74	0.56	703	1011	Si
SLV 1	1645	-3	148	-14	203	-281	0	0	0	0	0.3	0	605	No, $e > l/2$
SLV 16	1285	-1655	420	-10	20422	-30	0.82	0.84	54682	70.79	0.47	926	1015	Si
SLV 16	1645	73	198	15	-11678	295	0	0	0	0	0.3	0	579	No, Trazione
SLV 13	1285	-1678	310	-10	14021	638	0.83	0.83	55363	71.87	0.47	939	1020	Si
SLV 13	1645	126	51	9	-6008	-125	0	0	0	0	0.3	0	560	No, Trazione
SLV 9	1285	-1689	-157	-2	-10382	1190	0.84	0.84	55704	71.87	0.47	942	1022	Si
SLV 9	1645	142	-88	-6	2781	-669	0	0	0	0	0.3	0	554	No, Trazione
SLV 14	1285	-1678	310	-10	14021	638	0.83	0.83	55363	71.87	0.47	939	1020	Si
SLV 14	1645	126	51	9	-6008	-125	0	0	0	0	0.3	0	560	No, Trazione
SLV 11	1285	-1614	209	-4	10954	-1039	0.8	0.8	53431	71.87	0.46	926	1007	Si
SLV 11	1645	-34	404	14	-16119	730	0	0	0	0	0.3	0	615	No, $e > l/2$
SLV 3	1285	-1612	-549	10	-27965	-683	0.8	1.03	53385	55.77	0.51	791	1007	Si
SLV 3	1645	-56	296	-9	-5467	139	0	0	0	0	0.3	0	622	No, $e > l/2$
SLV 5	1285	-1676	-448	4	-24898	994	0.83	0.95	55317	63.24	0.49	867	1019	Si
SLV 5	1645	104	-58	-13	4644	-716	0	0	0	0	0.3	0	568	No, Trazione
SLV 15	1285	-1655	420	-10	20422	-30	0.82	0.84	54682	70.79	0.47	926	1015	Si
SLV 15	1645	73	198	15	-11678	295	0	0	0	0	0.3	0	579	No, Trazione
SLV 10	1285	-1689	-157	-2	-10382	1190	0.84	0.84	55704	71.87	0.47	942	1022	Si
SLV 10	1645	142	-88	-6	2781	-669	0	0	0	0	0.3	0	554	No, Trazione
SLV 2	1285	-1635	-659	11	-34366	-15	0.81	1.31	54069	44.74	0.56	703	1011	Si
SLV 2	1645	-3	148	-14	203	-281	0	0	0	0	0.3	0	605	No, $e > l/2$
SLV 12	1285	-1614	209	-4	10954	-1039	0.8	0.8	53431	71.87	0.46	926	1007	Si
SLV 12	1645	-34	404	14	-16119	730	0	0	0	0	0.3	0	615	No, $e > l/2$
SLV 8	1285	-1601	-82	2	-3562	-1234	0.8	0.8	53041	71.87	0.46	924	1004	Si
SLV 8	1645	-73	434	7	-14256	683	0	0	0	0	0.3	0	627	No, $e > l/2$

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0	SLU 26	No
V_SLV	0	SLU 26	No
PF_SLV	0	SLV 16	No
V_SLV	0	SLV 16	No

Maschio 291

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	L8	F7	129.6	28	374.3	400.9	347.7			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1632.7	-1033	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 20	1458.8	-3530	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1285	-5388	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 16	1632.7	-1040	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 16	1458.8	-3572	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 16	1285	-5379	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 19	1632.7	-1033	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 19	1458.8	-3532	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 19	1285	-5372	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 15	1632.7	-1040	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 15	1458.8	-3573	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 15	1285	-5363	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 22	1632.7	-832	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 22	1458.8	-3091	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 22	1285	-4928	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 26	1632.7	-828	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 26	1458.8	-3074	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 26	1285	-4925	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 18	1632.7	-838	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 18	1458.8	-3132	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 18	1285	-4919	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 24	1632.7	-828	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 24	1458.8	-3075	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 24	1285	-4910	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 7	1632.7	-946	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 7	1458.8	-3087	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 7	1285	-4492	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 3	1632.7	-953	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 3	1458.8	-3129	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	Si
SLU 3	1285	-4483	0	1	0	0	1.87	0	1.87	0.57	1	16446	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	1201	-1033	0.3	1.5	0.28	1013	0.84	No
SLU 20	1285	533	-5388	0.3	1.5	1.49	1770	3.32	Si
SLU 19	1632.7	1201	-1033	0.3	1.5	0.28	1013	0.84	No
SLU 19	1285	518	-5372	0.3	1.5	1.48	1768	3.41	Si
SLU 16	1632.7	1179	-1040	0.3	1.5	0.29	1015	0.86	No
SLU 16	1285	540	-5379	0.3	1.5	1.48	1769	3.27	Si
SLU 15	1632.7	1179	-1040	0.3	1.5	0.29	1015	0.86	No
SLU 15	1285	525	-5363	0.3	1.5	1.48	1767	3.36	Si
SLU 7	1632.7	1120	-946	0.3	1.5	0.26	992	0.89	No
SLU 7	1285	427	-4492	0.3	1.5	1.24	1643	3.85	Si
SLU 6	1632.7	1119	-946	0.3	1.5	0.26	992	0.89	No
SLU 6	1285	412	-4477	0.3	1.5	1.23	1641	3.98	Si
SLU 3	1632.7	1097	-953	0.3	1.5	0.26	994	0.91	No
SLU 3	1285	434	-4483	0.3	1.5	1.24	1642	3.78	Si
SLU 2	1632.7	1097	-953	0.3	1.5	0.26	994	0.91	No
SLU 2	1285	419	-4468	0.3	1.5	1.23	1639	3.91	Si
SLU 26	1632.7	943	-828	0.3	1.5	0.23	963	1.02	Si
SLU 26	1285	400	-4925	0.3	1.5	1.36	1706	4.27	Si
SLU 24	1632.7	942	-828	0.3	1.5	0.23	963	1.02	Si
SLU 24	1285	385	-4910	0.3	1.5	1.35	1703	4.42	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/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	1285	-3837	1336	117	87941	-11451	1.06	1.09	222813	125.6	0.52	1822	1992	Si
SLV 11	1633	-503	659	28	9193	-764	0.14	0.14	32121	129.57	0.33	1189	1245	Si
SLV 12	1285	-3837	1336	117	87941	-11451	1.06	1.09	222813	125.6	0.52	1822	1992	Si
SLV 12	1633	-503	659	28	9193	-764	0.14	0.14	32121	129.57	0.33	1189	1245	Si
SLV 8	1285	-3599	357	109	35783	-11070	0.99	0.99	210479	129.57	0.5	1808	1948	Si
SLV 8	1633	-506	633	39	7054	-819	0.14	0.14	32357	129.57	0.33	1190	1246	Si
SLV 7	1285	-3599	357	109	35783	-11070	0.99	0.99	210479	129.57	0.5	1808	1948	Si
SLV 7	1633	-506	633	39	7054	-819	0.14	0.14	32357	129.57	0.33	1190	1246	Si
SLV 15	1285	-3866	2046	95	116430	-8500	1.07	1.33	224315	104.02	0.57	1647	1998	No, Vu<V
SLV 15	1633	-468	568	-9	6835	-125	0.13	0.13	29916	129.57	0.33	1182	1234	Si
SLV 16	1285	-3866	2046	95	116430	-8500	1.07	1.33	224315	104.02	0.57	1647	1998	No, Vu<V
SLV 16	1633	-468	568	-9	6835	-125	0.13	0.13	29916	129.57	0.33	1182	1234	Si
SLV 3	1285	-3072	-1215	69	-57430	-7232	0.85	0.85	182510	129.57	0.47	1703	1848	Si
SLV 3	1633	-480	480	27	-296	-307	0.13	0.13	30706	129.57	0.33	1184	1238	Si
SLV 4	1285	-3072	-1215	69	-57430	-7232	0.85	0.85	182510	129.57	0.47	1703	1848	Si
SLV 4	1633	-480	480	27	-296	-307	0.13	0.13	30706	129.57	0.33	1184	1238	Si
SLV 14	1285	-3653	1677	69	88692	-5590	1.01	1.07	213311	121.52	0.51	1751	1958	Si
SLV 14	1633	-441	463	-30	2674	368	0.12	0.12	28260	129.57	0.32	1177	1227	Si
SLV 13	1285	-3653	1677	69	88692	-5590	1.01	1.07	213311	121.52	0.51	1751	1958	Si
SLV 13	1633	-441	463	-30	2674	368	0.12	0.12	28260	129.57	0.32	1177	1227	Si
SLV 10	1285	-3127	104	29	-4522	-1752	0.86	0.86	185443	129.57	0.47	1714	1858	Si
SLV 10	1633	-415	310	-42	-4675	880	0.11	0.11	26602	129.57	0.32	1171	1219	Si
SLV 9	1285	-3127	104	29	-4522	-1752	0.86	0.86	185443	129.57	0.47	1714	1858	Si
SLV 9	1633	-415	310	-42	-4675	880	0.11	0.11	26602	129.57	0.32	1171	1219	Si
SLV 6	1285	-2888	-875	21	-56680	-1372	0.8	0.8	172516	129.57	0.46	1666	1811	Si
SLV 6	1633	-419	283	-31	-6814	825	0.12	0.12	26839	129.57	0.32	1172	1220	Si
SLV 5	1285	-2888	-875	21	-56680	-1372	0.8	0.8	172516	129.57	0.46	1666	1811	Si
SLV 5	1633	-419	283	-31	-6814	825	0.12	0.12	26839	129.57	0.32	1172	1220	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	3.052	SLU 20	Si
V_SLU	0.843	SLU 20	No
PF_SLV	1.927	SLV 15	Si
V_SLV	0.976	SLV 15	No

Maschio 292

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
-84.3	-247.9	-71.3	-247.9	L8	F7	13	28	308	310.7	305.4			

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 20	1590.4	-477	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 20	1437.7	-675	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 20	1285	-641	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 16	1590.4	-476	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 16	1437.7	-671	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 16	1285	-664	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 19	1590.4	-476	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 19	1437.7	-668	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 19	1285	-643	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 15	1590.4	-475	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 15	1437.7	-664	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 15	1285	-666	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 22	1590.4	-363	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 22	1437.7	-594	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 22	1285	-557	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 26	1590.4	-363	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 26	1437.7	-592	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 26	1285	-548	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 18	1590.4	-362	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 18	1437.7	-590	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 18	1285	-580	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 24	1590.4	-362	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 24	1437.7	-586	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 24	1285	-550	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 2	1590.4	-459	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 2	1437.7	-563	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 2	1285	-581	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 3	1590.4	-460	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 3	1437.7	-570	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	Si
SLU 3	1285	-579	0	1	0	0	1.54	0	1.54	0.67	1	1939	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	1590.4	-324	-460	0.3	1.5	1.27	166	0.51	No
SLU 6	1285	-107	-558	0.3	1.5	1.53	180	1.68	Si
SLU 7	1590.4	-305	-461	0.3	1.5	1.27	166	0.55	No
SLU 7	1285	-104	-556	0.3	1.5	1.53	180	1.73	Si
SLU 2	1590.4	-303	-459	0.3	1.5	1.26	166	0.55	No
SLU 2	1285	-98	-581	0.3	1.5	1.6	183	1.86	Si
SLU 11	1590.4	-260	-347	0.3	1.5	0.95	149	0.57	No
SLU 11	1285	-97	-465	0.3	1.5	1.28	167	1.72	Si
SLU 3	1590.4	-284	-460	0.3	1.5	1.26	166	0.58	No
SLU 3	1285	-95	-579	0.3	1.5	1.59	183	1.92	Si
SLU 13	1590.4	-241	-348	0.3	1.5	0.96	149	0.62	No
SLU 13	1285	-94	-463	0.3	1.5	1.27	167	1.78	Si
SLU 19	1590.4	-255	-476	0.3	1.5	1.31	168	0.66	No
SLU 19	1285	-112	-643	0.3	1.5	1.77	191	1.7	Si
SLU 9	1590.4	-224	-347	0.3	1.5	0.96	149	0.66	No
SLU 9	1285	-89	-472	0.3	1.5	1.3	168	1.89	Si
SLU 10	1590.4	-187	-232	0.3	1.5	0.64	129	0.69	No
SLU 10	1285	-83	-382	0.3	1.5	1.05	154	1.86	Si
SLU 20	1590.4	-236	-477	0.3	1.5	1.31	169	0.71	No
SLU 20	1285	-109	-641	0.3	1.5	1.76	191	1.74	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 6	1285	-417	-97	11	-6830	1152	0	0	0	0	0.3	0	205	No, e>1/2
SLV 6	1590	-164	-183	120	-1787	5075	0	0	0	0	0.3	0	154	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	1285	-437	-118	4	-7890	-552	0	0	0	0	0.3	0	209	No, e>1/2
SLV 1	1590	-164	-375	57	-1405	2803	0	0	0	0	0.3	0	154	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	1285	-310	-5	12	-1993	-276	0.85	61.55	1843	0.18	7.5	38	186	No, M>Mu
SLV 13	1590	-175	292	37	-1206	1935	0	0	0	0	0.3	0	157	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	1285	-378	-63	13	-5061	1234	0	0	0	0	0.3	0	199	No, e>1/2
SLV 10	1590	-167	17	114	-1728	4815	0	0	0	0	0.3	0	155	No, e>1/2
SLV 5	1285	-417	-97	11	-6830	1152	0	0	0	0	0.3	0	205	No, e>1/2
SLV 5	1590	-164	-183	120	-1787	5075	0	0	0	0	0.3	0	154	No, e>1/2, Vu<V
SLV 9	1285	-378	-63	13	-5061	1234	0	0	0	0	0.3	0	199	No, e>1/2
SLV 9	1590	-167	17	114	-1728	4815	0	0	0	0	0.3	0	155	No, e>1/2
SLV 14	1285	-310	-5	12	-1993	-276	0.85	61.55	1843	0.18	7.5	38	186	No, M>Mu
SLV 14	1590	-175	292	37	-1206	1935	0	0	0	0	0.3	0	157	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	1285	-437	-118	4	-7890	-552	0	0	0	0	0.3	0	209	No, e>1/2
SLV 2	1590	-164	-375	57	-1405	2803	0	0	0	0	0.3	0	154	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	1285	-417	-103	0	-7029	-1929	0	0	0	0	0.3	0	205	No, e>1/2
SLV 3	1590	-168	-339	-2	-1017	595	0.46	4.43	1043	1.36	1.19	45	155	No, Vu<V
SLV 4	1285	-417	-103	0	-7029	-1929	0	0	0	0	0.3	0	205	No, e>1/2
SLV 4	1590	-168	-339	-2	-1017	595	0.46	4.43	1043	1.36	1.19	45	155	No, Vu<V
SLV 15	1285	-289	10	8	-1132	-1654	0.79	1.33	1731	7.74	0.57	123	181	Si
SLV 15	1590	-179	327	-22	-818	-273	0.49	1.1	1109	5.8	0.52	85	158	No, Vu<V
SLV 16	1285	-289	10	8	-1132	-1654	0.79	1.33	1731	7.74	0.57	123	181	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	1590	-179	327	-22	-818	-273	0.49	1.1	1109	5.8	0.52	85	158	No, Vu<V

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.874	SLU 20	Si
V_SLU	0.513	SLU 6	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.412	SLV 2	No

Maschio 293

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	L8	F5	187.6	42	235.1	195	275.3			

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 25	1480	-805	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 25	1382.5	-3110	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 25	1285	-3450	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 23	1480	-805	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 23	1382.5	-3109	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 23	1285	-3449	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 21	1480	-804	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 21	1382.5	-3109	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 21	1285	-3438	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 17	1480	-803	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 17	1382.5	-3108	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 17	1285	-3410	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 14	1480	-803	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 14	1382.5	-3108	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 14	1285	-3410	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 26	1480	-738	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 26	1382.5	-3043	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 26	1285	-2828	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 24	1480	-738	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 24	1382.5	-3043	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 24	1285	-2828	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 22	1480	-738	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 22	1382.5	-3043	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 22	1285	-2817	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 18	1480	-737	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 18	1382.5	-3041	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 18	1285	-2789	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 20	1480	-671	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 20	1382.5	-2976	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	Si
SLU 20	1285	-2195	0	1	0	0	1.18	0	1.18	0.87	1	54833	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	-3675	-469	0.3	1.25	0.06	2065	0.56	No
SLU 6	1285	-3615	-1164	0.3	1.25	0.15	2304	0.64	No
SLU 7	1480	-3675	-470	0.3	1.25	0.06	2065	0.56	No
SLU 7	1285	-3615	-1165	0.3	1.25	0.15	2304	0.64	No
SLU 2	1480	-3613	-468	0.3	1.25	0.06	2064	0.57	No
SLU 2	1285	-3566	-1136	0.3	1.25	0.14	2295	0.64	No
SLU 3	1480	-3613	-468	0.3	1.25	0.06	2064	0.57	No
SLU 3	1285	-3566	-1137	0.3	1.25	0.14	2295	0.64	No
SLU 19	1480	-3718	-671	0.3	1.25	0.09	2137	0.57	No
SLU 19	1285	-3652	-2195	0.3	1.25	0.28	2619	0.72	No
SLU 20	1480	-3717	-671	0.3	1.25	0.09	2137	0.57	No
SLU 20	1285	-3651	-2195	0.3	1.25	0.28	2619	0.72	No
SLU 15	1480	-3655	-669	0.3	1.25	0.08	2136	0.58	No
SLU 15	1285	-3603	-2167	0.3	1.25	0.28	2611	0.72	No
SLU 16	1480	-3655	-670	0.3	1.25	0.08	2136	0.58	No
SLU 16	1285	-3603	-2168	0.3	1.25	0.28	2611	0.72	No
SLU 11	1480	-2905	-537	0.3	1.25	0.07	2089	0.72	No
SLU 11	1285	-2844	-1797	0.3	1.25	0.23	2502	0.88	No
SLU 13	1480	-2904	-537	0.3	1.25	0.07	2089	0.72	No
SLU 13	1285	-2844	-1798	0.3	1.25	0.23	2502	0.88	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	1285	-1445	-2652	86	-345460	8070	0	0	0	0	0.3	0	3356	No, e>1/2
SLV 9	1480	-247	-2443	59	46924	2070	0	0	0	0	0.3	0	2926	No, e>1/2
SLV 1	1285	-1684	-2651	-103	-317702	11485	0	0	0	0	0.3	0	3435	No, e>1/2
SLV 1	1480	-355	-2506	-75	39445	8456	0	0	0	0	0.3	0	2967	No, e>1/2
SLV 5	1285	-1078	-3143	15	-398003	13102	0	0	0	0	0.3	0	3230	No, e>1/2
SLV 5	1480	-161	-2875	7	54910	6374	0	0	0	0	0.3	0	2892	No, e>1/2
SLV 10	1285	-1445	-2652	86	-345460	8070	0	0	0	0	0.3	0	3356	No, e>1/2
SLV 10	1480	-247	-2443	59	46924	2070	0	0	0	0	0.3	0	2926	No, e>1/2
SLV 6	1285	-1078	-3143	15	-398003	13102	0	0	0	0	0.3	0	3230	No, e>1/2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	1480	-161	-2875	7	54910	6374	0	0	0	0	0.3	0	2892	No, e>1/2
SLV 2	1285	-1684	-2651	-103	-317702	11485	0	0	0	0	0.3	0	3435	No, e>1/2
SLV 2	1480	-355	-2506	-75	39445	8456	0	0	0	0	0.3	0	2967	No, e>1/2
SLV 3	1285	-2570	-1738	-132	-196330	5066	0.33	1.17	233389	52.25	0.53	1172	3715	Si
SLV 3	1480	-608	-1756	-94	18205	5937	0.08	0.08	56565	187.6	0.32	2485	3062	Si
SLV 4	1285	-2570	-1738	-132	-196330	5066	0.33	1.17	233389	52.25	0.53	1172	3715	Si
SLV 4	1480	-608	-1756	-94	18205	5937	0.08	0.08	56565	187.6	0.32	2485	3062	Si
SLV 14	1285	-2909	-1015	134	-142561	-5291	0.37	0.52	262959	134.37	0.4	2275	3817	Si
SLV 14	1480	-643	-1063	97	12827	-5889	0.08	0.08	59807	187.6	0.32	2492	3075	Si
SLV 13	1285	-2909	-1015	134	-142561	-5291	0.37	0.52	262959	134.37	0.4	2275	3817	Si
SLV 13	1480	-643	-1063	97	12827	-5889	0.08	0.08	59807	187.6	0.32	2492	3075	Si
SLV 12	1285	-4401	389	-14	59112	-13327	0.56	0.56	390225	187.6	0.41	3244	4235	Si
SLV 12	1480	-1089	56	-5	-23878	-6325	0.14	0.14	100797	187.6	0.33	2582	3234	Si
SLV 11	1285	-4401	389	-14	59112	-13327	0.56	0.56	390225	187.6	0.41	3244	4235	Si
SLV 11	1480	-1089	56	-5	-23878	-6325	0.14	0.14	100797	187.6	0.33	2582	3234	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	15.895	SLU 25	Si
V_SLU	0.562	SLU 6	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	1.006	SLV 6	Si

Maschio 294

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	L8	F5	203	42	363.7	320.2	407.1			

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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	1605.2	-8602	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 20	1445.1	-14360	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 20	1285	-18411	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 19	1605.2	-8598	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 19	1445.1	-14353	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 19	1285	-18402	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 16	1605.2	-8628	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 16	1445.1	-14274	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 16	1285	-18264	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 15	1605.2	-8624	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 15	1445.1	-14267	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 15	1285	-18255	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 7	1605.2	-8234	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 7	1445.1	-13115	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 7	1285	-16432	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 6	1605.2	-8230	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 6	1445.1	-13107	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 6	1285	-16423	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 26	1605.2	-6741	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 26	1445.1	-12284	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 26	1285	-16310	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 24	1605.2	-6737	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 24	1445.1	-12276	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 24	1285	-16301	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 3	1605.2	-8261	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 3	1445.1	-13029	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 3	1285	-16286	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 2	1605.2	-8256	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 2	1445.1	-13021	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si
SLU 2	1285	-16277	0	1	0	0	1.82	0	1.82	0.76	1	51710	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	$\sigma 0$	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	1605.2	-3811	-8602	0.3	1.5	1.01	3562	0.93	No
SLU 20	1285	-1369	-18411	0.3	1.5	2.16	4882	3.56	Si
SLU 19	1605.2	-3808	-8598	0.3	1.5	1.01	3561	0.94	No
SLU 19	1285	-1370	-18402	0.3	1.5	2.16	4881	3.56	Si
SLU 16	1605.2	-3775	-8628	0.3	1.5	1.01	3566	0.94	No
SLU 16	1285	-1259	-18264	0.3	1.5	2.14	4865	3.86	Si
SLU 15	1605.2	-3772	-8624	0.3	1.5	1.01	3565	0.95	No
SLU 15	1285	-1260	-18255	0.3	1.5	2.14	4864	3.86	Si
SLU 7	1605.2	-3681	-8234	0.3	1.5	0.97	3502	0.95	No
SLU 7	1285	-1353	-16432	0.3	1.5	1.93	4646	3.43	Si
SLU 6	1605.2	-3679	-8230	0.3	1.5	0.97	3502	0.95	No
SLU 6	1285	-1354	-16423	0.3	1.5	1.93	4645	3.43	Si
SLU 3	1605.2	-3645	-8261	0.3	1.5	0.97	3507	0.96	No
SLU 3	1285	-1243	-16286	0.3	1.5	1.91	4628	3.72	Si
SLU 2	1605.2	-3643	-8256	0.3	1.5	0.97	3506	0.96	No
SLU 2	1285	-1243	-16277	0.3	1.5	1.91	4627	3.72	Si
SLU 26	1605.2	-3024	-6741	0.3	1.5	0.79	3251	1.08	Si
SLU 26	1285	-1290	-16310	0.3	1.5	1.91	4631	3.59	Si
SLU 24	1605.2	-3021	-6737	0.3	1.5	0.79	3250	1.08	Si
SLU 24	1285	-1291	-16301	0.3	1.5	1.91	4630	3.59	Si

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

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(l* σ p)	N/(l* σ sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	1285	-12661	-2812	10	-156075	-1924	1.49	1.49	1097796	202.97	0.6	5090	5303	Si
SLV 10	1605	-4223	-1928	-64	81432	-4577	0.5	0.5	407732	202.97	0.4	3402	3707	Si

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I* μ)	N/(I* μ)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 9	1285	-12661	-2812	10	-156075	-1924	1.49	1.49	1097796	202.97	0.6	5090	5303	Si
SLV 9	1605	-4223	-1928	-64	81432	-4577	0.5	0.5	407732	202.97	0.4	3402	3707	Si
SLV 13	1285	-10227	-952	-296	-51013	6771	1.2	1.2	915852	202.97	0.54	4603	4897	Si
SLV 13	1605	-3889	-1827	126	34542	1599	0.46	0.46	377015	202.97	0.39	3335	3629	Si
SLV 14	1285	-10227	-952	-296	-51013	6771	1.2	1.2	915852	202.97	0.54	4603	4897	Si
SLV 14	1605	-3889	-1827	126	34542	1599	0.46	0.46	377015	202.97	0.39	3335	3629	Si
SLV 5	1285	-13135	-3068	202	-205291	-6531	1.54	1.54	1131639	202.97	0.61	5184	5379	Si
SLV 5	1605	-4082	-1803	-159	106853	-6523	0.48	0.48	394831	202.97	0.4	3374	3674	Si
SLV 6	1285	-13135	-3068	202	-205291	-6531	1.54	1.54	1131639	202.97	0.61	5184	5379	Si
SLV 6	1605	-4082	-1803	-159	106853	-6523	0.48	0.48	394831	202.97	0.4	3374	3674	Si
SLV 15	1285	-8616	386	-366	-10176	9618	1.01	1.01	787744	202.97	0.5	4281	4608	Si
SLV 15	1605	-3462	-1616	193	19772	4946	0.41	0.41	337375	202.97	0.38	3250	3528	Si
SLV 16	1285	-8616	386	-366	-10176	9618	1.01	1.01	787744	202.97	0.5	4281	4608	Si
SLV 16	1605	-3462	-1616	193	19772	4946	0.41	0.41	337375	202.97	0.38	3250	3528	Si
SLV 1	1285	-11808	-1805	345	-215066	-8584	1.39	1.39	1035597	202.97	0.58	4919	5165	Si
SLV 1	1605	-3420	-1412	-192	119279	-4889	0.4	0.41	333469	199.84	0.38	3202	3517	Si
SLV 2	1285	-11808	-1805	345	-215066	-8584	1.39	1.39	1035597	202.97	0.58	4919	5165	Si
SLV 2	1605	-3420	-1412	-192	119279	-4889	0.4	0.41	333469	199.84	0.38	3202	3517	Si
SLV 3	1285	-10196	-466	275	-174229	-5737	1.2	1.2	913434	202.97	0.54	4597	4891	Si
SLV 3	1605	-2994	-1201	-125	104508	-1542	0.35	0.36	293363	199.73	0.37	3115	3412	Si
SLV 4	1285	-10196	-466	275	-174229	-5737	1.2	1.2	913434	202.97	0.54	4597	4891	Si
SLV 4	1605	-2994	-1201	-125	104508	-1542	0.35	0.36	293363	199.73	0.37	3115	3412	Si
SLV 7	1285	-7763	1394	-31	-69167	2958	0.91	0.91	717492	202.97	0.48	4110	4447	Si
SLV 7	1605	-2660	-1101	65	57618	4634	0.31	0.31	261689	202.97	0.36	3089	3328	Si
SLV 8	1285	-7763	1394	-31	-69167	2958	0.91	0.91	717492	202.97	0.48	4110	4447	Si
SLV 8	1605	-2660	-1101	65	57618	4634	0.31	0.31	261689	202.97	0.36	3089	3328	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.809	SLU 20	Si
V_SLU	0.935	SLU 20	No
PF_SLV	2.796	SLV 1	Si
V_SLV	1.753	SLV 6	Si

Maschio 295

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	L8	F6	189.9	28	228.7	195	262.4			

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.) γ M 3

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 11	1480	-266	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 11	1382.5	-320	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 11	1285	9	0	1	0	0	1.14	0	0	0	0	0	No, Trazione
SLU 17	1480	-450	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 17	1382.5	-1554	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 17	1285	-2081	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 14	1480	-449	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 14	1382.5	-1535	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 14	1285	-2050	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 18	1480	-445	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 18	1382.5	-1470	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 18	1285	-1954	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 16	1480	-440	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 16	1382.5	-1382	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 16	1285	-1819	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 15	1480	-439	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 15	1382.5	-1369	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 15	1285	-1797	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 4	1480	-348	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 4	1382.5	-1117	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 4	1285	-1452	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 1	1480	-347	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 1	1382.5	-1099	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 1	1285	-1422	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 5	1480	-343	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 5	1382.5	-1034	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 5	1285	-1326	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 3	1480	-338	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 3	1382.5	-945	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si
SLU 3	1285	-1190	0	1	0	0	1.14	0	1.14	0.78	1	33011	Si

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

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 11	1480	-2439	-266	0.3	1.2	0.05	1431	0.59	No
SLU 11	1285	-2460	9	0.3	1.2	0	0	0	No, Trazione
SLU 13	1480	-2416	-267	0.3	1.2	0.05	1431	0.59	No
SLU 13	1285	-2437	-13	0.3	1.2	0	1330	0.55	No
SLU 24	1480	-2504	-368	0.3	1.2	0.07	1470	0.59	No
SLU 24	1285	-2525	-620	0.3	1.2	0.12	1561	0.62	No
SLU 26	1480	-2481	-369	0.3	1.2	0.07	1470	0.59	No
SLU 26	1285	-2502	-641	0.3	1.2	0.12	1568	0.63	No
SLU 6	1480	-2333	-284	0.3	1.2	0.05	1438	0.62	No
SLU 6	1285	-2355	-256	0.3	1.2	0.05	1427	0.61	No
SLU 10	1480	-2244	-271	0.3	1.2	0.05	1433	0.64	No
SLU 10	1285	-2262	-118	0.3	1.2	0.02	1373	0.61	No
SLU 7	1480	-2311	-285	0.3	1.2	0.05	1438	0.62	No
SLU 7	1285	-2332	-277	0.3	1.2	0.05	1435	0.62	No
SLU 19	1480	-2398	-386	0.3	1.2	0.07	1476	0.62	No
SLU 19	1285	-2420	-884	0.3	1.2	0.17	1652	0.68	No
SLU 12	1480	-2221	-272	0.3	1.2	0.05	1433	0.65	No

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 12	1285	-2239	-139	0.3	1.2	0.03	1381	0.62	No
SLU 20	1480	-2375	-387	0.3	1.2	0.07	1477	0.62	No
SLU 20	1285	-2397	-906	0.3	1.2	0.17	1659	0.69	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*sp)	N/(l'*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 11	1285	-1452	-880	-100	-71746	5299	0.27	0.38	134226	136.68	0.38	1439	2519	Si
SLV 11	1480	-235	-847	1	24394	2901	0	0	0	0	0.3	0	2082	No, e>1/2
SLV 12	1285	-1452	-880	-100	-71746	5299	0.27	0.38	134226	136.68	0.38	1439	2519	Si
SLV 12	1480	-235	-847	1	24394	2901	0	0	0	0	0.3	0	2082	No, e>1/2
SLV 7	1285	-704	-1985	-136	-153100	6985	0	0	0	0	0.3	0	2260	No, e>1/2
SLV 7	1480	-159	-1228	12	31025	2509	0	0	0	0	0.3	0	2052	No, e>1/2
SLV 1	1285	-245	-2835	-5	-229628	-739	0	0	0	0	0.3	0	2086	No, e>1/2, Vu<V
SLV 1	1480	-243	-1735	16	23786	-1581	0	0	0	0	0.3	0	2085	No, e>1/2
SLV 8	1285	-704	-1985	-136	-153100	6985	0	0	0	0	0.3	0	2260	No, e>1/2
SLV 8	1480	-159	-1228	12	31025	2509	0	0	0	0	0.3	0	2052	No, e>1/2
SLV 3	1285	-54	-3037	-85	-238114	3734	0	0	0	0	0.3	0	2009	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	1480	-163	-1706	20	30698	96	0	0	0	0	0.3	0	2054	No, e>1/2
SLV 2	1285	-245	-2835	-5	-229628	-739	0	0	0	0	0.3	0	2086	No, e>1/2, Vu<V
SLV 2	1480	-243	-1735	16	23786	-1581	0	0	0	0	0.3	0	2085	No, e>1/2
SLV 4	1285	-54	-3037	-85	-238114	3734	0	0	0	0	0.3	0	2009	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	1480	-163	-1706	20	30698	96	0	0	0	0	0.3	0	2054	No, e>1/2
SLV 5	1285	-1343	-1310	130	-124814	-7923	0.25	8.01	124336	5.98	1.9	319	2483	No, M>Mu
SLV 5	1480	-424	-1324	-2	7986	-3080	0.08	0.08	39983	189.91	0.32	1680	2156	Si
SLV 6	1285	-1343	-1310	130	-124814	-7923	0.25	8.01	124336	5.98	1.9	319	2483	No, M>Mu
SLV 6	1480	-424	-1324	-2	7986	-3080	0.08	0.08	39983	189.91	0.32	1680	2156	Si
SLV 9	1285	-2091	-205	166	-43460	-9608	0.39	0.39	190936	189.91	0.38	2014	2720	Si
SLV 9	1480	-500	-942	-12	1355	-2688	0.09	0.09	47080	189.91	0.32	1695	2185	Si
SLV 10	1285	-2091	-205	166	-43460	-9608	0.39	0.39	190936	189.91	0.38	2014	2720	Si
SLV 10	1480	-500	-942	-12	1355	-2688	0.09	0.09	47080	189.91	0.32	1695	2185	Si
SLV 16	1285	-2550	644	35	33068	-1885	0.48	0.48	230727	189.91	0.4	2105	2856	Si
SLV 16	1480	-417	-436	-16	8594	1402	0.08	0.08	39268	189.91	0.32	1679	2153	Si
SLV 15	1285	-2550	644	35	33068	-1885	0.48	0.48	230727	189.91	0.4	2105	2856	Si
SLV 15	1480	-417	-436	-16	8594	1402	0.08	0.08	39268	189.91	0.32	1679	2153	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 11	No
V_SLU	0	SLU 11	No
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	0.662	SLV 3	No

Maschio 296

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	L8	F6	260	28	354.7	308.6	400.9			

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 15	1593.6	-5403	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 15	1439.3	-7891	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 15	1285	-10558	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 16	1593.6	-5402	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 16	1439.3	-7875	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 16	1285	-10526	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 19	1593.6	-5083	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 19	1439.3	-7241	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 19	1285	-9590	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 20	1593.6	-5083	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 20	1439.3	-7225	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 20	1285	-9558	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 18	1593.6	-4226	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 18	1439.3	-6632	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 18	1285	-9343	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 2	1593.6	-5120	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 2	1439.3	-7152	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 2	1285	-9193	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 3	1593.6	-5119	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 3	1439.3	-7135	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 3	1285	-9161	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 22	1593.6	-3906	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 22	1439.3	-5982	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 22	1285	-8375	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 6	1593.6	-4800	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 6	1439.3	-6502	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 6	1285	-8225	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 14	1593.6	-3050	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 14	1439.3	-5419	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	Si
SLU 14	1285	-8219	0	1	0	0	1.77	0	1.77	0.6	1	34678	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	1593.6	3417	-5083	0.3	1.36	0.7	2920	0.85	No
SLU 20	1285	1232	-9558	0.3	1.36	1.31	3712	3.01	Si
SLU 19	1593.6	3413	-5083	0.3	1.36	0.7	2920	0.86	No
SLU 19	1285	1189	-9590	0.3	1.36	1.32	3717	3.13	Si
SLU 7	1593.6	3316	-4800	0.3	1.36	0.66	2862	0.86	No
SLU 7	1285	1133	-8193	0.3	1.36	1.13	3489	3.08	Si
SLU 6	1593.6	3311	-4800	0.3	1.36	0.66	2863	0.86	No
SLU 6	1285	1090	-8225	0.3	1.36	1.13	3495	3.21	Si
SLU 26	1593.6	3014	-3769	0.3	1.36	0.52	2643	0.88	No
SLU 26	1285	1288	-7974	0.3	1.36	1.1	3452	2.68	Si
SLU 24	1593.6	3009	-3770	0.3	1.36	0.52	2643	0.88	No
SLU 24	1285	1246	-8006	0.3	1.36	1.1	3458	2.78	Si
SLU 13	1593.6	2912	-3487	0.3	1.36	0.48	2579	0.89	No
SLU 13	1285	1189	-6609	0.3	1.36	0.91	3212	2.7	Si
SLU 11	1593.6	2908	-3487	0.3	1.36	0.48	2579	0.89	No
SLU 11	1285	1147	-6641	0.3	1.36	0.91	3218	2.81	Si
SLU 22	1593.6	2821	-3906	0.3	1.36	0.54	2673	0.95	No
SLU 22	1285	1135	-8375	0.3	1.36	1.15	3520	3.1	Si
SLU 9	1593.6	2719	-3623	0.3	1.36	0.5	2610	0.96	No
SLU 9	1285	1036	-7010	0.3	1.36	0.96	3284	3.17	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 16	1285	-3991	2469	-9	222183	2107	0.55	0.64	490997	223.01	0.43	2672	3576	Si
SLV 16	1594	-1727	2063	18	-144813	-995	0.24	0.45	219317	138.48	0.39	1509	2967	Si
SLV 15	1285	-3991	2469	-9	222183	2107	0.55	0.64	490997	223.01	0.43	2672	3576	Si
SLV 15	1594	-1727	2063	18	-144813	-995	0.24	0.45	219317	138.48	0.39	1509	2967	Si
SLV 14	1285	-3854	2766	-44	237113	3144	0.53	0.67	475012	205.43	0.43	2496	3542	Si
SLV 14	1594	-1883	1939	80	-150194	-78	0.26	0.45	238584	150.71	0.39	1643	3013	Si
SLV 13	1285	-3854	2766	-44	237113	3144	0.53	0.67	475012	205.43	0.43	2496	3542	Si
SLV 13	1594	-1883	1939	80	-150194	-78	0.26	0.45	238584	150.71	0.39	1643	3013	Si
SLV 12	1285	-5460	679	55	60434	-1738	0.75	0.75	657582	260	0.45	3276	3921	Si
SLV 12	1594	-1729	1753	-87	-129841	-1546	0.24	0.37	219548	164.72	0.37	1730	2968	Si
SLV 11	1285	-5460	679	55	60434	-1738	0.75	0.75	657582	260	0.45	3276	3921	Si
SLV 11	1594	-1729	1753	-87	-129841	-1546	0.24	0.37	219548	164.72	0.37	1730	2968	Si
SLV 10	1285	-5001	1669	-60	110199	1721	0.69	0.69	606396	260	0.44	3184	3817	Si
SLV 10	1594	-2248	1340	119	-147778	1511	0.31	0.42	283440	192.82	0.38	2069	3118	Si
SLV 9	1285	-5001	1669	-60	110199	1721	0.69	0.69	606396	260	0.44	3184	3817	Si
SLV 9	1594	-2248	1340	119	-147778	1511	0.31	0.42	283440	192.82	0.38	2069	3118	Si
SLV 8	1285	-6581	-558	76	-63278	-3995	0.9	0.9	779688	260	0.48	3500	4165	Si
SLV 8	1594	-1886	1363	-115	-122389	-1102	0.26	0.34	239013	195.37	0.37	2018	3014	Si
SLV 7	1285	-6581	-558	76	-63278	-3995	0.9	0.9	779688	260	0.48	3500	4165	Si
SLV 7	1594	-1886	1363	-115	-122389	-1102	0.26	0.34	239013	195.37	0.37	2018	3014	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU		SLU 15	Si
V_SLU	0.854	SLU 20	No
PF_SLV	1.514	SLV 15	Si
V_SLV	1.28	SLV 14	Si

Maschio 297

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
-563.9	97.2	-303.9	97.2	L8	F6	260	28	343.8	297.6	389.9			

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	1582.6	-5783	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 19	1433.8	-9475	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 19	1285	-12054	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 20	1582.6	-5772	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 20	1433.8	-9437	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 20	1285	-12004	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 15	1582.6	-5720	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 15	1433.8	-9231	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 15	1285	-11738	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 16	1582.6	-5709	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 16	1433.8	-9193	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 16	1285	-11688	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 24	1582.6	-4597	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 24	1433.8	-8375	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 24	1285	-11066	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 26	1582.6	-4586	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 26	1433.8	-8337	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 26	1285	-11016	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 22	1582.6	-4554	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 22	1433.8	-8216	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 22	1285	-10859	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 18	1582.6	-4491	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 18	1433.8	-7972	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 18	1285	-10543	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 6	1582.6	-5522	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 6	1433.8	-8472	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 6	1285	-10513	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 7	1582.6	-5511	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 7	1433.8	-8434	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	Si
SLU 7	1285	-10463	0	1	0	0	1.72	0	1.72	0.61	1	35634	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 3	1582.6	1671	-5448	0.3	1.32	0.75	3088	1.85	Si
SLU 3	1285	385	-10146	0.3	1.32	1.39	3925	10.19	Si
SLU 2	1582.6	1649	-5459	0.3	1.32	0.75	3090	1.87	Si
SLU 2	1285	345	-10196	0.3	1.32	1.4	3933	11.41	Si
SLU 16	1582.6	1663	-5709	0.3	1.32	0.78	3140	1.89	Si
SLU 16	1285	394	-11688	0.3	1.32	1.61	4163	10.57	Si
SLU 15	1582.6	1641	-5720	0.3	1.32	0.79	3143	1.91	Si
SLU 15	1285	353	-11738	0.3	1.32	1.61	4171	11.81	Si
SLU 7	1582.6	1568	-5511	0.3	1.32	0.76	3101	1.98	Si
SLU 7	1285	142	-10463	0.3	1.32	1.44	3975	28.03	Si
SLU 6	1582.6	1546	-5522	0.3	1.32	0.76	3103	2.01	Si
SLU 6	1285	101	-10513	0.3	1.32	1.44	3983	39.37	Si
SLU 20	1582.6	1561	-5772	0.3	1.32	0.79	3153	2.02	Si
SLU 20	1285	150	-12004	0.3	1.32	1.65	4210	28.03	Si
SLU 19	1582.6	1539	-5783	0.3	1.32	0.79	3155	2.05	Si
SLU 19	1285	110	-12054	0.3	1.32	1.66	4218	38.5	Si
SLU 5	1582.6	1226	-4230	0.3	1.32	0.58	2831	2.31	Si
SLU 5	1285	235	-9001	0.3	1.32	1.24	3738	15.9	Si
SLU 18	1582.6	1218	-4491	0.3	1.32	0.62	2888	2.37	Si
SLU 18	1285	243	-10543	0.3	1.32	1.45	3988	16.38	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/(l*sp)	N/(l*sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	1285	-5450	1414	74	41686	-1180	0.75	0.75	656505	260	0.45	3274	4044	Si
SLV 12	1583	-2004	1104	-115	-138370	-2902	0.28	0.39	253550	182.91	0.38	1937	3146	Si
SLV 11	1285	-5450	1414	74	41686	-1180	0.75	0.75	656505	260	0.45	3274	4044	Si
SLV 11	1583	-2004	1104	-115	-138370	-2902	0.28	0.39	253550	182.91	0.38	1937	3146	Si
SLV 15	1285	-5664	1503	100	26702	-3650	0.78	0.78	680118	260	0.46	3317	4093	Si
SLV 15	1583	-1953	1510	-67	-132853	17	0.27	0.38	247261	185.97	0.38	1953	3131	Si
SLV 16	1285	-5664	1503	100	26702	-3650	0.78	0.78	680118	260	0.46	3317	4093	Si
SLV 16	1583	-1953	1510	-67	-132853	17	0.27	0.38	247261	185.97	0.38	1953	3131	Si
SLV 8	1285	-6059	689	21	-2155	1215	0.83	0.83	723370	260	0.47	3396	4183	Si
SLV 8	1583	-2185	543	-94	-142545	-3549	0.3	0.4	275752	194.33	0.38	2069	3199	Si
SLV 7	1285	-6059	689	21	-2155	1215	0.83	0.83	723370	260	0.47	3396	4183	Si
SLV 7	1583	-2185	543	-94	-142545	-3549	0.3	0.4	275752	194.33	0.38	2069	3199	Si
SLV 13	1285	-6455	853	70	-29981	-3370	0.89	0.89	766251	260	0.48	3475	4271	Si
SLV 13	1583	-2091	1298	-5	-132298	1874	0.29	0.37	264125	200.15	0.37	2099	3171	Si
SLV 14	1285	-6455	853	70	-29981	-3370	0.89	0.89	766251	260	0.48	3475	4271	Si
SLV 14	1583	-2091	1298	-5	-132298	1874	0.29	0.37	264125	200.15	0.37	2099	3171	Si
SLV 4	1285	-7693	-915	-77	-119432	4336	1.06	1.06	896440	260	0.51	3723	4534	Si
SLV 4	1583	-2557	-360	3	-146768	-2137	0.35	0.42	320929	217.79	0.38	2341	3306	Si
SLV 3	1285	-7693	-915	-77	-119432	4336	1.06	1.06	896440	260	0.51	3723	4534	Si
SLV 3	1583	-2557	-360	3	-146768	-2137	0.35	0.42	320929	217.79	0.38	2341	3306	Si
SLV 2	1285	-8484	-1564	-107	-176116	4615	1.17	1.17	976948	260	0.53	3881	4695	Si
SLV 2	1583	-2694	-573	65	-146213	-280	0.37	0.42	337502	227.17	0.38	2447	3345	Si
SLV 1	1285	-8484	-1564	-107	-176116	4615	1.17	1.17	976948	260	0.53	3881	4695	Si
SLV 1	1583	-2694	-573	65	-146213	-280	0.37	0.42	337502	227.17	0.38	2447	3345	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	2.956	SLU 19	Si
V_SLU	1.848	SLU 3	Si
PF_SLV	1.832	SLV 12	Si
V_SLV	2.073	SLV 15	Si

Maschio 298

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	L8	F6	256.7	42	403.1	407.2	399			

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	1684	-7991	0	1	0	-0.6	2.02	0	2.62	0.68	1	58758	Si
SLU 20	1484.5	-12411	0	1	0	-0.6	2.02	0	2.02	0.72	1	62488	Si
SLU 20	1285	-17072	0	1	0	-0.6	2.02	0	2.62	0.68	1	58758	Si
SLU 19	1684	-7981	0	1	0	-0.6	2.02	0	2.62	0.68	1	58753	Si
SLU 19	1484.5	-12400	0	1	0	-0.6	2.02	0	2.02	0.72	1	62488	Si
SLU 19	1285	-17066	0	1	0	-0.6	2.02	0	2.62	0.68	1	58753	Si
SLU 16	1684	-8154	0	1	0	-0.59	2.02	0	2.61	0.68	1	58833	Si
SLU 16	1484.5	-12488	0	1	0	-0.59	2.02	0	2.02	0.72	1	62488	Si
SLU 16	1285	-16814	0	1	0	-0.59	2.02	0	2.61	0.68	1	58833	Si
SLU 15	1684	-8144	0	1	0	-0.59	2.02	0	2.61	0.68	1	58828	Si
SLU 15	1484.5	-12478	0	1	0	-0.59	2.02	0	2.02	0.72	1	62488	Si
SLU 15	1285	-16808	0	1	0	-0.59	2.02	0	2.61	0.68	1	58828	Si
SLU 26	1684	-5845	0	1	0	-0.62	2.02	0	2.64	0.68	1	58633	Si
SLU 26	1484.5	-10739	0	1	0	-0.62	2.02	0	2.02	0.72	1	62488	Si
SLU 26	1285	-15778	0	1	0	-0.62	2.02	0	2.64	0.68	1	58633	Si
SLU 24	1684	-5836	0	1	0	-0.62	2.02	0	2.64	0.68	1	58626	Si
SLU 24	1484.5	-10728	0	1	0	-0.62	2.02	0	2.02	0.72	1	62488	Si
SLU 24	1285	-15772	0	1	0	-0.62	2.02	0	2.64	0.68	1	58626	Si
SLU 22	1684	-5920	0	1	0	-0.62	2.02	0	2.63	0.68	1	58681	Si
SLU 22	1484.5	-10776	0	1	0	-0.62	2.02	0	2.02	0.72	1	62488	Si
SLU 22	1285	-15670	0	1	0	-0.62	2.02	0	2.63	0.68	1	58681	Si
SLU 18	1684	-6083	0	1	0	-0.6	2.02	0	2.61	0.68	1	58783	Si
SLU 18	1484.5	-10854	0	1	0	-0.6	2.02	0	2.02	0.72	1	62488	Si
SLU 18	1285	-15413	0	1	0	-0.6	2.02	0	2.61	0.68	1	58783	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 7	1684	-7808	0	1	0	-0.6	2.02	0	2.62	0.68	1	58764	Si
SLU 7	1484.5	-10951	0	1	0	-0.6	2.02	0	2.02	0.72	1	62488	Si
SLU 7	1285	-14606	0	1	0	-0.6	2.02	0	2.62	0.68	1	58764	Si
SLU 6	1684	-7798	0	1	0	-0.6	2.02	0	2.62	0.68	1	58759	Si
SLU 6	1484.5	-10941	0	1	0	-0.6	2.02	0	2.02	0.72	1	62488	Si
SLU 6	1285	-14600	0	1	0	-0.6	2.02	0	2.62	0.68	1	58759	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	1684	6010	-8144	0.3	1.5	0.76	4044	0.67	No
SLU 15	1285	-660	-16808	0.3	1.5	1.56	5368	8.13	Si
SLU 16	1684	6006	-8154	0.3	1.5	0.76	4046	0.67	No
SLU 16	1285	-668	-16814	0.3	1.5	1.56	5369	8.04	Si
SLU 19	1684	5727	-7981	0.3	1.5	0.74	4015	0.7	No
SLU 19	1285	-832	-17066	0.3	1.5	1.58	5402	6.5	Si
SLU 20	1684	5724	-7991	0.3	1.5	0.74	4017	0.7	No
SLU 20	1285	-840	-17072	0.3	1.5	1.58	5403	6.44	Si
SLU 2	1684	5684	-7962	0.3	1.5	0.74	4012	0.71	No
SLU 2	1285	-700	-14342	0.3	1.5	1.33	5027	7.18	Si
SLU 3	1684	5680	-7971	0.3	1.5	0.74	4014	0.71	No
SLU 3	1285	-708	-14348	0.3	1.5	1.33	5028	7.1	Si
SLU 6	1684	5401	-7798	0.3	1.5	0.72	3983	0.74	No
SLU 6	1285	-871	-14600	0.3	1.5	1.35	5063	5.81	Si
SLU 7	1684	5397	-7808	0.3	1.5	0.72	3984	0.74	No
SLU 7	1285	-879	-14606	0.3	1.5	1.35	5064	5.76	Si
SLU 18	1684	4458	-6083	0.3	1.5	0.56	3660	0.82	No
SLU 18	1285	-558	-15413	0.3	1.5	1.43	5178	9.28	Si
SLU 22	1684	4175	-5920	0.3	1.5	0.55	3628	0.87	No
SLU 22	1285	-729	-15670	0.3	1.5	1.45	5213	7.15	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*σp)	N/(l*σsp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 12	1285	-10075	2131	5	230370	-8459	0.93	0.93	1174769	256.71	0.49	5250	5674	Si
SLV 12	1684	-1321	2149	-32	-335423	24	0	0	0	0	0.3	0	3649	No, e>1/2
SLV 15	1285	-9623	-1374	-67	-126683	7722	0.89	0.89	1127053	256.71	0.48	5159	5587	Si
SLV 15	1684	-1927	1943	71	-353944	3622	0	0	0	0	0.3	0	3823	No, e>1/2
SLV 8	1285	-10573	3309	78	377262	-17775	0.98	0.98	1226640	256.71	0.5	5349	5767	Si
SLV 8	1684	-1559	2220	-86	-297176	-2306	0	0	0	0	0.3	0	3718	No, e>1/2
SLV 7	1285	-10573	3309	78	377262	-17775	0.98	0.98	1226640	256.71	0.5	5349	5767	Si
SLV 7	1684	-1559	2220	-86	-297176	-2306	0	0	0	0	0.3	0	3718	No, e>1/2
SLV 11	1285	-10075	2131	5	230370	-8459	0.93	0.93	1174769	256.71	0.49	5250	5674	Si
SLV 11	1684	-1321	2149	-32	-335423	24	0	0	0	0	0.3	0	3649	No, e>1/2
SLV 16	1285	-9623	-1374	-67	-126683	7722	0.89	0.89	1127053	256.71	0.48	5159	5587	Si
SLV 16	1684	-1927	1943	71	-353944	3622	0	0	0	0	0.3	0	3823	No, e>1/2
SLV 13	1285	-9732	-3201	-56	-285837	12275	0.9	0.9	1138620	256.71	0.48	5181	5608	Si
SLV 13	1684	-2685	1836	106	-331573	4378	0.25	4.4	336176	14.54	1.18	720	4031	Si
SLV 14	1285	-9732	-3201	-56	-285837	12275	0.9	0.9	1138620	256.71	0.48	5181	5608	Si
SLV 14	1684	-2685	1836	106	-331573	4378	0.25	4.4	336176	14.54	1.18	720	4031	Si
SLV 4	1285	-11281	2552	176	362957	-23333	1.05	1.05	1299463	256.71	0.51	5491	5898	Si
SLV 4	1684	-2721	2177	-107	-226456	-4142	0.25	0.48	340568	135.36	0.4	2250	4041	Si
SLV 3	1285	-11281	2552	176	362957	-23333	1.05	1.05	1299463	256.71	0.51	5491	5898	Si
SLV 3	1684	-2721	2177	-107	-226456	-4142	0.25	0.48	340568	135.36	0.4	2250	4041	Si
SLV 2	1285	-11390	725	187	203803	-18780	1.06	1.06	1310607	256.71	0.51	5513	5918	Si
SLV 2	1684	-3478	2071	-72	-204085	-3387	0.32	0.4	432294	209.03	0.38	3329	4238	Si
SLV 1	1285	-11390	725	187	203803	-18780	1.06	1.06	1310607	256.71	0.51	5513	5918	Si
SLV 1	1684	-3478	2071	-72	-204085	-3387	0.32	0.4	432294	209.03	0.38	3329	4238	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	3.442	SLU 20	Si
V_SLU	0.673	SLU 15	No
PF_SLV	0	SLV 7	No
V_SLV	1.451	SLV 10	Si

Maschio 299

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	L8	F6	204.4	42	388.3	391.5	385			

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	1670	-3289	0	1	0	0.4	1.94	0	2.34	0.71	1	48625	Si
SLU 15	1477.5	-6962	0	1	0	0.4	1.94	0	1.94	0.74	1	50616	Si
SLU 15	1285	-10955	0	1	0	0.4	1.94	0	2.34	0.71	1	48625	Si
SLU 16	1670	-3301	0	1	0	0.4	1.94	0	2.34	0.71	1	48632	Si
SLU 16	1477.5	-6967	0	1	0	0.4	1.94	0	1.94	0.74	1	50616	Si
SLU 16	1285	-10955	0	1	0	0.4	1.94	0	2.34	0.71	1	48632	Si
SLU 19	1670	-3060	0	1	0	0.43	1.94	0	2.38	0.71	1	48476	Si
SLU 19	1477.5	-6834	0	1	0	0.43	1.94	0	1.94	0.74	1	50616	Si
SLU 19	1285	-10866	0	1	0	0.43	1.94	0	2.38	0.71	1	48476	Si
SLU 20	1670	-3073	0	1	0	0.43	1.94	0	2.37	0.71	1	48484	Si
SLU 20	1477.5	-6839	0	1	0	0.43	1.94	0	1.94	0.74	1	50616	Si
SLU 20	1285	-10866	0	1	0	0.43	1.94	0	2.37	0.71	1	48484	Si
SLU 18	1670	-2441	0	1	0	0.41	1.94	0	2.35	0.71	1	48588	Si
SLU 18	1477.5	-6377	0	1	0	0.41	1.94	0	1.94	0.74	1	50616	Si
SLU 18	1285	-10262	0	1	0	0.41	1.94	0	2.35	0.71	1	48588	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 22	1670	-2213	0	1	0	0.45	1.94	0	2.39	0.7	1	48378	Si
SLU 22	1477.5	-6248	0	1	0	0.45	1.94	0	1.94	0.74	1	50616	Si
SLU 22	1285	-10173	0	1	0	0.45	1.94	0	2.39	0.7	1	48378	Si
SLU 24	1670	-2098	0	1	0	0.48	1.94	0	2.42	0.7	1	48255	Si
SLU 24	1477.5	-6186	0	1	0	0.48	1.94	0	1.94	0.74	1	50616	Si
SLU 24	1285	-10136	0	1	0	0.48	1.94	0	2.42	0.7	1	48255	Si
SLU 26	1670	-2110	0	1	0	0.48	1.94	0	2.42	0.7	1	48268	Si
SLU 26	1477.5	-6191	0	1	0	0.48	1.94	0	1.94	0.74	1	50616	Si
SLU 26	1285	-10135	0	1	0	0.48	1.94	0	2.42	0.7	1	48268	Si
SLU 14	1670	-1559	0	1	0	0.44	1.94	0	2.38	0.71	1	48464	Si
SLU 14	1477.5	-5777	0	1	0	0.44	1.94	0	1.94	0.74	1	50616	Si
SLU 14	1285	-9571	0	1	0	0.44	1.94	0	2.38	0.71	1	48464	Si
SLU 17	1670	-1577	0	1	0	0.43	1.94	0	2.37	0.71	1	48488	Si
SLU 17	1477.5	-5784	0	1	0	0.43	1.94	0	1.94	0.74	1	50616	Si
SLU 17	1285	-9570	0	1	0	0.43	1.94	0	2.37	0.71	1	48488	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	1670	-82	-1245	0.3	1.5	0.15	2091	25.51	Si
SLU 25	1285	-1773	-9443	0.3	1.5	1.1	3709	2.09	Si
SLU 23	1670	-77	-1233	0.3	1.5	0.14	2088	27.08	Si
SLU 23	1285	-1766	-9444	0.3	1.5	1.1	3709	2.1	Si
SLU 26	1670	-184	-2110	0.3	1.5	0.25	2315	12.58	Si
SLU 26	1285	-1814	-10135	0.3	1.5	1.18	3814	2.1	Si
SLU 24	1670	-179	-2098	0.3	1.5	0.24	2312	12.91	Si
SLU 24	1285	-1807	-10136	0.3	1.5	1.18	3814	2.11	Si
SLU 12	1670	64	-1184	0.3	1.5	0.14	2074	32.63	Si
SLU 12	1285	-1576	-7652	0.3	1.5	0.89	3421	2.17	Si
SLU 10	1670	68	-1172	0.3	1.5	0.14	2071	30.26	Si
SLU 10	1285	-1569	-7652	0.3	1.5	0.89	3421	2.18	Si
SLU 13	1670	-39	-2049	0.3	1.5	0.24	2300	59.75	Si
SLU 13	1285	-1617	-8344	0.3	1.5	0.97	3535	2.19	Si
SLU 11	1670	34	-2037	0.3	1.5	0.24	2297	68.31	Si
SLU 11	1285	-1610	-8345	0.3	1.5	0.97	3535	2.2	Si
SLU 21	1670	-72	-1348	0.3	1.5	0.16	2119	29.3	Si
SLU 21	1285	-1510	-9481	0.3	1.5	1.1	3715	2.46	Si
SLU 22	1670	-174	-2213	0.3	1.5	0.26	2341	13.42	Si
SLU 22	1285	-1551	-10173	0.3	1.5	1.19	3820	2.46	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/(I*sp)	N/(I**sp)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 2	1285	-9641	-1324	13	-201660	-3253	1.12	1.12	876625	204.37	0.52	4503	4815	Si
SLV 2	1670	-592	-1699	-79	112494	-7653	0	0	0	0	0.3	0	2765	No, e>1/2
SLV 13	1285	-5141	-1815	15	-165441	2034	0.6	0.6	494499	204.37	0.42	3603	3931	Si
SLV 13	1670	-929	1813	69	-106700	6901	0	0	0	0	0.3	0	2868	No, e>1/2
SLV 6	1285	-8626	-3164	45	-314950	-2587	1	1.04	794569	197.01	0.51	4207	4630	Si
SLV 6	1670	-132	-101	-38	49228	-3371	0	0	0	0	0.3	0	2619	No, e>1/2
SLV 1	1285	-9641	-1324	13	-201660	-3253	1.12	1.12	876625	204.37	0.52	4503	4815	Si
SLV 1	1670	-592	-1699	-79	112494	-7653	0	0	0	0	0.3	0	2765	No, e>1/2
SLV 14	1285	-5141	-1815	15	-165441	2034	0.6	0.6	494499	204.37	0.42	3603	3931	Si
SLV 14	1670	-929	1813	69	-106700	6901	0	0	0	0	0.3	0	2868	No, e>1/2
SLV 5	1285	-8626	-3164	45	-314950	-2587	1	1.04	794569	197.01	0.51	4207	4630	Si
SLV 5	1670	-132	-101	-38	49228	-3371	0	0	0	0	0.3	0	2619	No, e>1/2
SLV 4	1285	-9161	105	-14	-93689	-2237	1.07	1.07	838111	204.37	0.51	4407	4728	Si
SLV 4	1670	-1088	-2015	-70	100964	-6957	0.13	0.92	109753	28.05	0.48	571	2915	Si
SLV 3	1285	-9161	105	-14	-93689	-2237	1.07	1.07	838111	204.37	0.51	4407	4728	Si
SLV 3	1670	-1088	-2015	-70	100964	-6957	0.13	0.92	109753	28.05	0.48	571	2915	Si
SLV 16	1285	-4661	-386	-11	-57470	3049	0.54	0.54	450943	204.37	0.41	3507	3825	Si
SLV 16	1670	-1424	1498	78	-118230	7597	0.17	0.59	143137	57.46	0.42	1009	3012	Si
SLV 15	1285	-4661	-386	-11	-57470	3049	0.54	0.54	450943	204.37	0.41	3507	3825	Si
SLV 15	1670	-1424	1498	78	-118230	7597	0.17	0.59	143137	57.46	0.42	1009	3012	Si
SLV 7	1285	-7026	1601	-44	44954	797	0.82	0.82	660306	204.37	0.46	3980	4323	Si
SLV 7	1670	-1783	-1154	-7	10795	-1051	0.21	0.21	178503	204.37	0.34	2932	3113	Si
SLV 8	1285	-7026	1601	-44	44954	797	0.82	0.82	660306	204.37	0.46	3980	4323	Si
SLV 8	1670	-1783	-1154	-7	10795	-1051	0.21	0.21	178503	204.37	0.34	2932	3113	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	4.438	SLV 15	Si
V_SLV	2.092	SLV 25	Si
PF_SLV	0	SLV 1	No
V_SLV	1.321	SLV 9	Si

Maschio 300

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
-303.9	-398.7	-303.9	-293.7	L1	L2	105	28	225	225	225			

Caratteristiche del materiale

Muratura in mattoni pieni LC3_Municipio Quistello

fk o fmedio	fvk 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	225	-17043	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 24	112.5	-17838	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 24	0	-18775	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 26	225	-17042	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 26	112.5	-17837	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	0	-18774	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 23	225	-16853	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 23	112.5	-17650	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 23	0	-18587	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 25	225	-16851	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 25	112.5	-17648	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 25	0	-18586	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 19	225	-16551	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 19	112.5	-17343	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 19	0	-18275	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 20	225	-16550	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 20	112.5	-17341	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 20	0	-18273	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 22	225	-16359	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 22	112.5	-17152	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 22	0	-18085	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 21	225	-16168	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 21	112.5	-16963	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 21	0	-17897	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 15	225	-14959	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 15	112.5	-15746	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 15	0	-16669	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 16	225	-14958	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 16	112.5	-15744	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 16	0	-16667	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	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	225	0	-14506	0.3	1.5	4.93	2456	100	Si
SLU 13	0	0	-15891	0.3	1.5	5.41	2564	100	Si
SLU 11	225	0	-14508	0.3	1.5	4.93	2456	100	Si
SLU 11	0	0	-15893	0.3	1.5	5.41	2564	100	Si
SLU 7	225	0	-14014	0.3	1.5	4.77	2416	100	Si
SLU 7	0	0	-15391	0.3	1.5	5.23	2526	100	Si
SLU 6	225	0	-14016	0.3	1.5	4.77	2417	100	Si
SLU 6	0	0	-15392	0.3	1.5	5.24	2526	100	Si
SLU 26	225	-1	-17042	0.3	1.5	5.8	2651	100	Si
SLU 26	0	0	-18774	0.3	1.5	6.39	2776	100	Si
SLU 24	225	0	-17043	0.3	1.5	5.8	2651	100	Si
SLU 24	0	0	-18775	0.3	1.5	6.39	2776	100	Si
SLU 20	225	0	-16550	0.3	1.5	5.63	2614	100	Si
SLU 20	0	0	-18273	0.3	1.5	6.22	2740	100	Si
SLU 19	225	0	-16551	0.3	1.5	5.63	2614	100	Si
SLU 19	0	0	-18275	0.3	1.5	6.22	2740	100	Si
SLU 12	225	0	-14316	0.3	1.5	4.87	2441	100	Si
SLU 12	0	0	-15703	0.3	1.5	5.34	2550	100	Si
SLU 10	225	0	-14317	0.3	1.5	4.87	2441	100	Si
SLU 10	0	0	-15705	0.3	1.5	5.34	2550	100	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.978	SLU 24	No
V_SLU	5239.369	SLU 13	Si

Maschio 301

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
-303.9	168.2	-303.9	273.2	L1	L2	105	28	225	225	225			

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	225	-18769	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 24	112.5	-19667	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 24	0	-20219	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 26	225	-18769	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 26	112.5	-19667	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 26	0	-20218	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 23	225	-18543	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 23	112.5	-19444	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 23	0	-19996	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 25	225	-18542	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 25	112.5	-19444	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 25	0	-19996	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 19	225	-18099	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 19	112.5	-19008	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 19	0	-19564	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 20	225	-18098	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 20	112.5	-19008	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 20	0	-19564	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 22	225	-17872	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 22	112.5	-18784	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 22	0	-19341	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 21	225	-17646	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 21	112.5	-18561	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 21	0	-19118	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 15	225	-16008	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 15	112.5	-16948	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 15	0	-17518	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 16	225	-16007	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 16	112.5	-16948	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 16	0	-17518	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	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	225	0	-15555	0.3	1.5	5.29	2538	100	Si
SLU 14	0	0	-17072	0.3	1.5	5.81	2653	100	Si
SLU 17	225	0	-15554	0.3	1.5	5.29	2538	100	Si
SLU 17	0	0	-17072	0.3	1.5	5.81	2653	100	Si
SLU 18	225	0	-15781	0.3	1.5	5.37	2556	100	Si
SLU 18	0	0	-17295	0.3	1.5	5.88	2669	100	Si
SLU 15	225	0	-16008	0.3	1.5	5.44	2573	100	Si
SLU 15	0	0	-17518	0.3	1.5	5.96	2686	100	Si
SLU 16	225	0	-16007	0.3	1.5	5.44	2573	100	Si
SLU 16	0	0	-17518	0.3	1.5	5.96	2686	100	Si
SLU 1	225	0	-12817	0.3	1.5	4.36	2317	100	Si
SLU 1	0	0	-14015	0.3	1.5	4.77	2417	100	Si
SLU 4	225	0	-12816	0.3	1.5	4.36	2317	100	Si
SLU 4	0	0	-14015	0.3	1.5	4.77	2417	100	Si
SLU 5	225	0	-13043	0.3	1.5	4.44	2336	100	Si
SLU 5	0	0	-14238	0.3	1.5	4.84	2435	100	Si
SLU 2	225	0	-13270	0.3	1.5	4.51	2355	100	Si
SLU 2	0	0	-14461	0.3	1.5	4.92	2452	100	Si
SLU 3	225	0	-13269	0.3	1.5	4.51	2355	100	Si
SLU 3	0	0	-14460	0.3	1.5	4.92	2452	100	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.908	SLU 24	No
V_SLU	6725.06	SLU 14	Si

Maschio 302

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
-303.9	364	-303.9	469	L1	L2	105	28	225	225	225			

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	225	-19901	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 24	112.5	-20660	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 24	0	-21324	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 26	225	-19900	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 26	112.5	-20658	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 26	0	-21323	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 23	225	-19659	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 23	112.5	-20423	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 23	0	-21087	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 25	225	-19658	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 25	112.5	-20422	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 25	0	-21086	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 19	225	-19136	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 19	112.5	-19917	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 19	0	-20584	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 20	225	-19135	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 20	112.5	-19916	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 20	0	-20583	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 22	225	-18892	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 22	112.5	-19679	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 22	0	-20345	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 21	225	-18650	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 21	112.5	-19442	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 21	0	-20108	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	No
SLU 15	225	-16785	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 15	112.5	-17633	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 15	0	-18303	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 16	225	-16783	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 16	112.5	-17632	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 16	0	-18302	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	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	225	0	-19659	0.3	1.5	6.69	2838	100	Si
SLU 23	0	0	-21087	0.3	1.5	7.17	2935	100	Si
SLU 25	225	0	-19658	0.3	1.5	6.69	2838	100	Si
SLU 25	0	0	-21086	0.3	1.5	7.17	2935	100	Si
SLU 24	225	0	-19901	0.3	1.5	6.77	2854	100	Si
SLU 24	0	0	-21324	0.3	1.5	7.25	2950	100	Si
SLU 26	225	0	-19900	0.3	1.5	6.77	2854	100	Si
SLU 26	0	0	-21323	0.3	1.5	7.25	2950	100	Si
SLU 10	225	0	-16702	0.3	1.5	5.68	2625	100	Si
SLU 10	0	0	-17807	0.3	1.5	6.06	2707	100	Si
SLU 12	225	0	-16700	0.3	1.5	5.68	2625	100	Si
SLU 12	0	0	-17806	0.3	1.5	6.06	2707	100	Si
SLU 21	225	0	-18650	0.3	1.5	6.34	2767	100	Si
SLU 21	0	0	-20108	0.3	1.5	6.84	2868	100	Si
SLU 11	225	0	-16944	0.3	1.5	5.76	2643	100	Si
SLU 11	0	0	-18044	0.3	1.5	6.14	2724	100	Si
SLU 13	225	0	-16943	0.3	1.5	5.76	2643	100	Si
SLU 13	0	0	-18043	0.3	1.5	6.14	2724	100	Si
SLU 22	225	0	-18892	0.3	1.5	6.43	2784	100	Si
SLU 22	0	0	-20345	0.3	1.5	6.92	2885	100	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
--------------	----------	-------	----------

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.861	SLU 24	No
V_SLU	10741.842	SLU 23	Si

Maschio 303

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
-303.9	569	-303.9	674	L4	L5	105	28	225	225	225			

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	645	-10707	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 24	532.5	-10828	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 24	420	-11960	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 26	645	-10704	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 26	532.5	-10826	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 26	420	-11957	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 19	645	-10549	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 19	532.5	-10717	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 19	420	-11872	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 20	645	-10546	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 20	532.5	-10715	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 20	420	-11869	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 23	645	-10503	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 23	532.5	-10630	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 23	420	-11759	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 25	645	-10500	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 25	532.5	-10627	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 25	420	-11756	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 22	645	-10341	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 22	532.5	-10515	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 22	420	-11667	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 21	645	-10136	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 21	532.5	-10316	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 21	420	-11465	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 15	645	-9703	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 15	532.5	-9994	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 15	420	-11197	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 16	645	-9700	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 16	532.5	-9992	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	Si
SLU 16	420	-11194	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	18364	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	645	1	-10707	0.3	1.5	3.64	2131	100	Si
SLU 24	420	1	-11960	0.3	1.5	4.07	2244	100	Si
SLU 26	645	1	-10704	0.3	1.5	3.64	2131	100	Si
SLU 26	420	1	-11957	0.3	1.5	4.07	2243	100	Si
SLU 23	645	1	-10503	0.3	1.5	3.57	2113	100	Si
SLU 23	420	1	-11759	0.3	1.5	4	2226	100	Si
SLU 25	645	1	-10500	0.3	1.5	3.57	2112	100	Si
SLU 25	420	1	-11756	0.3	1.5	4	2226	100	Si
SLU 11	645	1	-8980	0.3	1.5	3.05	1966	100	Si
SLU 11	420	1	-9909	0.3	1.5	3.37	2057	100	Si
SLU 13	645	1	-8977	0.3	1.5	3.05	1966	100	Si
SLU 13	420	1	-9906	0.3	1.5	3.37	2056	100	Si
SLU 10	645	1	-8776	0.3	1.5	2.98	1946	100	Si
SLU 10	420	1	-9708	0.3	1.5	3.3	2037	100	Si
SLU 12	645	1	-8773	0.3	1.5	2.98	1945	100	Si
SLU 12	420	1	-9705	0.3	1.5	3.3	2037	100	Si
SLU 19	645	1	-10549	0.3	1.5	3.59	2117	100	Si
SLU 19	420	1	-11872	0.3	1.5	4.04	2236	100	Si
SLU 20	645	1	-10546	0.3	1.5	3.59	2117	100	Si
SLU 20	420	1	-11869	0.3	1.5	4.04	2236	100	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.535	SLU 24	Si
V_SLU	2371.95	SLU 24	Si

Maschio 304

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
1964.9	-247.9	2059.9	-247.9	L4	L5	95	28	225	225	225			

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	645	-10155	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 20	532.5	-11116	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	420	-11595	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 16	645	-10025	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 16	532.5	-11007	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 16	420	-11491	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 22	645	-9946	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 22	532.5	-10904	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 22	420	-11388	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 18	645	-9815	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 18	532.5	-10795	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 18	420	-11284	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 26	645	-9762	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 26	532.5	-10716	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 26	420	-11198	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 19	645	-9596	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 19	532.5	-10568	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 19	420	-11048	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 21	645	-9496	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 21	532.5	-10457	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 21	420	-10946	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 15	645	-9465	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 15	532.5	-10459	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 15	420	-10945	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 17	645	-9366	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 17	532.5	-10348	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 17	420	-10843	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 25	645	-9312	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 25	532.5	-10269	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	Si
SLU 25	420	-10756	0	1	0	0	1.13	0	1.13	0.78	1	16615	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	645	0	-9465	0.3	1.5	3.56	1908	100	Si
SLU 15	420	0	-10945	0.3	1.5	4.11	2041	100	Si
SLU 19	645	0	-9596	0.3	1.5	3.61	1920	100	Si
SLU 19	420	0	-11048	0.3	1.5	4.15	2050	100	Si
SLU 14	645	0	-8566	0.3	1.5	3.22	1822	100	Si
SLU 14	420	0	-10062	0.3	1.5	3.78	1963	100	Si
SLU 16	645	0	-10025	0.3	1.5	3.77	1959	100	Si
SLU 16	420	0	-11491	0.3	1.5	4.32	2088	100	Si
SLU 24	645	0	-9202	0.3	1.5	3.46	1883	100	Si
SLU 24	420	0	-10651	0.3	1.5	4	2015	100	Si
SLU 2	645	0	-7918	0.3	1.5	2.98	1758	100	Si
SLU 2	420	0	-9083	0.3	1.5	3.41	1872	100	Si
SLU 20	645	0	-10155	0.3	1.5	3.82	1971	100	Si
SLU 20	420	0	-11595	0.3	1.5	4.36	2097	100	Si
SLU 23	645	0	-8753	0.3	1.5	3.29	1840	100	Si
SLU 23	420	0	-10210	0.3	1.5	3.84	1976	100	Si
SLU 6	645	0	-8048	0.3	1.5	3.03	1771	100	Si
SLU 6	420	0	-9186	0.3	1.5	3.45	1882	100	Si
SLU 18	645	0	-9815	0.3	1.5	3.69	1940	100	Si
SLU 18	420	0	-11284	0.3	1.5	4.24	2070	100	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.433	SLU 20	Si
V_SLU	6077.316	SLU 15	Si

Maschio 305

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	-249	-940.1	L1	L7	54.9	42	870	870	870			

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 17	870	-5451	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 17	435	-10609	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 17	0	-13511	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 18	870	-5610	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 18	435	-10876	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 18	0	-13751	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 19	870	-6315	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 19	435	-12058	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 19	0	-15243	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 14	870	-5450	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 14	435	-10599	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 14	0	-13500	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 15	870	-5766	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 15	435	-11132	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 15	0	-13982	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 16	870	-5767	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 16	435	-11139	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 16	0	-13989	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 20	870	-6316	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 20	435	-12065	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 20	0	-15250	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 24	870	-6392	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 24	435	-12188	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 24	0	-15543	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 25	870	-6235	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 25	435	-11928	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 25	0	-15309	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 26	870	-6393	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 26	435	-12195	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella
SLU 26	0	-15550	0	1	0	0	4.35	0	4.35		1		No, h/t=20.7 m=0.621 Fuori tabella

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	-733	-6393	0.3	1.5	2.77	1476	2.01	Si
SLU 26	0	1710	-15550	0.3	1.5	6.74	2235	1.31	Si
SLU 24	870	-736	-6392	0.3	1.5	2.77	1476	2	Si
SLU 24	0	1708	-15543	0.3	1.5	6.74	2234	1.31	Si
SLU 20	870	-660	-6316	0.3	1.5	2.74	1468	2.22	Si
SLU 20	0	1689	-15250	0.3	1.5	6.61	2214	1.31	Si
SLU 19	870	-663	-6315	0.3	1.5	2.74	1468	2.21	Si
SLU 19	0	1687	-15243	0.3	1.5	6.61	2214	1.31	Si
SLU 25	870	-745	-6235	0.3	1.5	2.7	1460	1.96	Si
SLU 25	0	1678	-15309	0.3	1.5	6.64	2218	1.32	Si
SLU 23	870	-748	-6234	0.3	1.5	2.7	1459	1.95	Si
SLU 23	0	1676	-15302	0.3	1.5	6.63	2218	1.32	Si
SLU 22	870	-671	-6158	0.3	1.5	2.67	1451	2.16	Si
SLU 22	0	1658	-15013	0.3	1.5	6.51	2198	1.33	Si
SLU 21	870	-683	-6000	0.3	1.5	2.6	1435	2.1	Si
SLU 21	0	1626	-14772	0.3	1.5	6.4	2181	1.34	Si
SLU 16	870	-518	-5767	0.3	1.5	2.5	1409	2.72	Si
SLU 16	0	1566	-13989	0.3	1.5	6.07	2125	1.36	Si
SLU 15	870	-521	-5766	0.3	1.5	2.5	1409	2.71	Si
SLU 15	0	1564	-13982	0.3	1.5	6.06	2124	1.36	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 1	0	-7197	-494	-26	-32566	400	3.12	3.12	137160	54.91	0.92	2131	1949	Si
SLV 1	870	-4430	-1543	-44	56024	-803	1.92	2.37	98734	44.43	0.77	1446	1588	Si
SLV 2	0	-7197	-494	-26	-32566	400	3.12	3.12	137160	54.91	0.92	2131	1949	Si
SLV 2	870	-4430	-1543	-44	56024	-803	1.92	2.37	98734	44.43	0.77	1446	1588	Si
SLV 4	0	-5150	-656	35	-32677	-1128	2.23	2.23	110445	54.91	0.75	1722	1689	Si
SLV 4	870	-3922	-1440	-26	52626	-565	1.7	2.22	89736	42.12	0.74	1315	1513	Si
SLV 3	0	-5150	-656	35	-32677	-1128	2.23	2.23	110445	54.91	0.75	1722	1689	Si
SLV 3	870	-3922	-1440	-26	52626	-565	1.7	2.22	89736	42.12	0.74	1315	1513	Si
SLV 5	0	-12604	911	-107	14563	2706	5.46	5.46	160661	54.91	1.39	3213	2509	Si
SLV 5	870	-5061	-935	-35	43523	-450	2.19	2.19	109065	54.91	0.74	1704	1677	Si
SLV 6	0	-12604	911	-107	14563	2706	5.46	5.46	160661	54.91	1.39	3213	2509	Si
SLV 6	870	-5061	-935	-35	43523	-450	2.19	2.19	109065	54.91	0.74	1704	1677	Si
SLV 16	0	-13773	2817	10	101604	364	5.97	5.97	156771	54.91	1.49	3447	2614	No, Vu<V
SLV 16	870	-4030	639	58	5582	1240	1.75	1.75	91703	54.91	0.65	1498	1529	Si
SLV 15	0	-13773	2817	10	101604	364	5.97	5.97	156771	54.91	1.49	3447	2614	No, Vu<V
SLV 15	870	-4030	639	58	5582	1240	1.75	1.75	91703	54.91	0.65	1498	1529	Si
SLV 8	0	-5779	370	98	14191	-2389	2.51	2.51	119696	54.91	0.8	1848	1773	Si
SLV 8	870	-3367	-593	25	32196	345	1.46	1.49	79220	53.69	0.6	1350	1425	Si
SLV 7	0	-5779	370	98	14191	-2389	2.51	2.51	119696	54.91	0.8	1848	1773	Si
SLV 7	870	-3367	-593	25	32196	345	1.46	1.49	79220	53.69	0.6	1350	1425	Si
SLV 9	0	-15191	1953	-114	54847	3153	6.59	6.59	147768	54.91	1.62	3730	2736	Si
SLV 9	870	-5093	-311	-10	29410	92	2.21	2.21	109571	54.91	0.74	1711	1682	Si
SLV 10	0	-15191	1953	-114	54847	3153	6.59	6.59	147768	54.91	1.62	3730	2736	Si
SLV 10	870	-5093	-311	-10	29410	92	2.21	2.21	109571	54.91	0.74	1711	1682	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0	SLU 26	No
V_SLU	1.307	SLU 26	Si
PF_SLV	1.399	SLV 14	Si
V_SLV	0.928	SLV 16	No

Maschio 306

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	L8	L10	245.5	42	195	195	195			

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	-4411	0	1	0	1.54	0.98	0	2.52	0.79	1	64769	Si
SLU 20	1382.5	-9308	0	1	0	1.54	0.98	0	1.26	0.88	1	72473	Si
SLU 20	1285	-12290	0	1	0	1.54	0.98	0	2.52	0.79	1	64769	Si
SLU 19	1480	-4410	0	1	0	1.54	0.98	0	2.52	0.79	1	64767	Si
SLU 19	1382.5	-9302	0	1	0	1.54	0.98	0	1.26	0.88	1	72472	Si
SLU 19	1285	-12280	0	1	0	1.54	0.98	0	2.52	0.79	1	64767	Si
SLU 16	1480	-4284	0	1	0	1.59	0.98	0	2.56	0.78	1	64490	Si
SLU 16	1382.5	-9122	0	1	0	1.59	0.98	0	1.28	0.88	1	72334	Si
SLU 16	1285	-12064	0	1	0	1.59	0.98	0	2.56	0.78	1	64490	Si
SLU 15	1480	-4284	0	1	0	1.59	0.98	0	2.56	0.78	1	64488	Si
SLU 15	1382.5	-9116	0	1	0	1.59	0.98	0	1.28	0.88	1	72333	Si
SLU 15	1285	-12054	0	1	0	1.59	0.98	0	2.56	0.78	1	64488	Si
SLU 26	1480	-3880	0	1	0	1.32	0.98	0	2.3	0.8	1	66094	Si
SLU 26	1382.5	-8533	0	1	0	1.32	0.98	0	1.15	0.89	1	73136	Si
SLU 26	1285	-11471	0	1	0	1.32	0.98	0	2.3	0.8	1	66094	Si
SLU 24	1480	-3880	0	1	0	1.32	0.98	0	2.3	0.8	1	66093	Si
SLU 24	1382.5	-8526	0	1	0	1.32	0.98	0	1.15	0.89	1	73135	Si

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 24	1285	-11461	0	1	0	1.32	0.98	0	2.3	0.8	1	66093	Si
SLU 22	1480	-3827	0	1	0	1.34	0.98	0	2.32	0.8	1	65980	Si
SLU 22	1382.5	-8455	0	1	0	1.34	0.98	0	1.16	0.89	1	73079	Si
SLU 22	1285	-11378	0	1	0	1.34	0.98	0	2.32	0.8	1	65980	Si
SLU 18	1480	-3700	0	1	0	1.39	0.98	0	2.36	0.8	1	65698	Si
SLU 18	1382.5	-8269	0	1	0	1.39	0.98	0	1.18	0.88	1	72938	Si
SLU 18	1285	-11152	0	1	0	1.39	0.98	0	2.36	0.8	1	65698	Si
SLU 7	1480	-4038	0	1	0	1.64	0.98	0	2.62	0.78	1	64149	Si
SLU 7	1382.5	-8114	0	1	0	1.64	0.98	0	1.31	0.87	1	72163	Si
SLU 7	1285	-10518	0	1	0	1.64	0.98	0	2.62	0.78	1	64149	Si
SLU 6	1480	-4037	0	1	0	1.64	0.98	0	2.62	0.78	1	64147	Si
SLU 6	1382.5	-8107	0	1	0	1.64	0.98	0	1.31	0.87	1	72162	Si
SLU 6	1285	-10508	0	1	0	1.64	0.98	0	2.62	0.78	1	64147	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	1480	-1722	-2923	0.3	1	0.28	4313	2.51	Si
SLU 12	1285	-2790	-8782	0.3	1	0.85	6060	2.17	Si
SLU 10	1480	-1699	-2922	0.3	1	0.28	4313	2.54	Si
SLU 10	1285	-2755	-8772	0.3	1	0.85	6058	2.2	Si
SLU 25	1480	-1706	-3296	0.3	1	0.32	4445	2.61	Si
SLU 25	1285	-2869	-10554	0.3	1	1.02	6497	2.26	Si
SLU 23	1480	-1684	-3295	0.3	1	0.32	4445	2.64	Si
SLU 23	1285	-2835	-10544	0.3	1	1.02	6494	2.29	Si
SLU 8	1480	-1585	-2869	0.3	1	0.28	4294	2.71	Si
SLU 8	1285	-2616	-8690	0.3	1	0.84	6037	2.31	Si
SLU 13	1480	-1677	-3508	0.3	1	0.34	4518	2.69	Si
SLU 13	1285	-2668	-9699	0.3	1	0.94	6290	2.36	Si
SLU 11	1480	-1655	-3507	0.3	1	0.34	4518	2.73	Si
SLU 11	1285	-2633	-9689	0.3	1	0.94	6287	2.39	Si
SLU 21	1480	-1570	-3242	0.3	1	0.31	4426	2.82	Si
SLU 21	1285	-2696	-10462	0.3	1	1.01	6475	2.4	Si
SLU 26	1480	-1662	-3880	0.3	1	0.38	4644	2.79	Si
SLU 26	1285	-2748	-11471	0.3	1	1.11	6711	2.44	Si
SLU 24	1480	-1640	-3880	0.3	1	0.38	4644	2.83	Si
SLU 24	1285	-2713	-11461	0.3	1	1.11	6709	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 10	1285	-8247	-5592	-256	-309864	8606	0.8	0.8	932771	245.46	0.46	4742	7732	Si
SLV 10	1480	-2575	-4262	40	132285	-89	0.25	0.29	308300	214.08	0.36	3212	5785	Si
SLV 9	1285	-8247	-5592	-256	-309864	8606	0.8	0.8	932771	245.46	0.46	4742	7732	Si
SLV 9	1480	-2575	-4262	40	132285	-89	0.25	0.29	308300	214.08	0.36	3212	5785	Si
SLV 5	1285	-8662	-5866	-46	-360976	549	0.84	0.85	975554	243.18	0.47	4796	7855	Si
SLV 5	1480	-2827	-4158	-9	126526	26	0.27	0.29	337658	233.93	0.36	3513	5885	Si
SLV 6	1285	-8662	-5866	-46	-360976	549	0.84	0.85	975554	243.18	0.47	4796	7855	Si
SLV 6	1480	-2827	-4158	-9	126526	26	0.27	0.29	337658	233.93	0.36	3513	5885	Si
SLV 12	1285	-6682	2563	-96	41047	12432	0.65	0.65	767938	245.46	0.43	4429	7247	Si
SLV 12	1480	-1729	2354	-5	-111531	-274	0.17	0.24	208746	174.71	0.35	2547	5436	Si
SLV 11	1285	-6682	2563	-96	41047	12432	0.65	0.65	767938	245.46	0.43	4429	7247	Si
SLV 11	1480	-1729	2354	-5	-111531	-274	0.17	0.24	208746	174.71	0.35	2547	5436	Si
SLV 7	1285	-7097	2289	115	-10065	4374	0.69	0.69	812239	245.46	0.44	4512	7379	Si
SLV 7	1480	-1981	2458	-54	-117289	-159	0.19	0.25	238602	190.61	0.35	2798	5542	Si
SLV 8	1285	-7097	2289	115	-10065	4374	0.69	0.69	812239	245.46	0.44	4512	7379	Si
SLV 8	1480	-1981	2458	-54	-117289	-159	0.19	0.25	238602	190.61	0.35	2798	5542	Si
SLV 14	1285	-7214	-2419	-445	-127414	19346	0.7	0.7	824687	245.46	0.44	4536	7416	Si
SLV 14	1480	-1985	-2068	82	53668	-289	0.19	0.19	239005	245.46	0.34	3490	5544	Si
SLV 13	1285	-7214	-2419	-445	-127414	19346	0.7	0.7	824687	245.46	0.44	4536	7416	Si
SLV 13	1480	-1985	-2068	82	53668	-289	0.19	0.19	239005	245.46	0.34	3490	5544	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	5.27	SLU 20	Si
V_SLU	2.172	SLU 12	Si
PF_SLV	1.872	SLV 12	Si
V_SLV	1.339	SLV 6	Si

Maschio 307

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	585.8	594.7	588.1	L7	F1	2.3	28	676.9	677.3	676.5			

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 17	1546.5	-62	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 17	1208.2	-61	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 17	870	-206	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 18	1546.5	-86	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 18	1208.2	-64	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 18	870	-214	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 19	1546.5	-160	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 19	1208.2	-73	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 19	870	-237	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 14	1546.5	-69	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 14	1208.2	-61	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 14	870	-206	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 15	1546.5	-117	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 15	1208.2	-67	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 15	870	-222	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 16	1546.5	-112	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 16	1208.2	-67	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 16	870	-222	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 20	1546.5	-155	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 20	1208.2	-73	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 20	870	-237	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 24	1546.5	-154	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 24	1208.2	-72	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 24	870	-235	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 25	1546.5	-126	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fl	Nu	Verifica
SLU 25	1208.2	-69	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 25	870	-228	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 26	1546.5	-150	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 26	1208.2	-72	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella
SLU 26	870	-235	0	1	0	0	3.38	0	3.38		1		No, h/t=24.2 m=0.725 Fuori tabella

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	1546.5	358	-179	0.3	1.5	2.78	41	0.12	No
SLU 11	870	41	-200	0.3	1.5	3.1	43	1.05	Si
SLU 10	1546.5	332	-155	0.3	1.5	2.4	39	0.12	No
SLU 10	870	40	-192	0.3	1.5	2.98	43	1.06	Si
SLU 13	1546.5	339	-174	0.3	1.5	2.71	41	0.12	No
SLU 13	870	41	-200	0.3	1.5	3.11	43	1.06	Si
SLU 12	1546.5	314	-150	0.3	1.5	2.34	38	0.12	No
SLU 12	870	40	-192	0.3	1.5	2.98	43	1.07	Si
SLU 6	1546.5	341	-184	0.3	1.5	2.86	42	0.12	No
SLU 6	870	39	-201	0.3	1.5	3.13	43	1.12	Si
SLU 7	1546.5	323	-180	0.3	1.5	2.79	41	0.13	No
SLU 7	870	38	-201	0.3	1.5	3.13	43	1.13	Si
SLU 24	1546.5	298	-154	0.3	1.5	2.4	39	0.13	No
SLU 24	870	45	-235	0.3	1.5	3.66	47	1.03	Si
SLU 23	1546.5	273	-130	0.3	1.5	2.03	36	0.13	No
SLU 23	870	44	-227	0.3	1.5	3.54	46	1.04	Si
SLU 9	1546.5	289	-154	0.3	1.5	2.39	39	0.13	No
SLU 9	870	37	-194	0.3	1.5	3.01	43	1.15	Si
SLU 8	1546.5	264	-130	0.3	1.5	2.02	36	0.14	No
SLU 8	870	36	-186	0.3	1.5	2.89	42	1.16	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 1	870	-128	0	6	1316	-295	0	0	0	0	0.3	0	45	No, e>1/2
SLV 1	1546	-67	-453	14	998	247	0	0	0	0	0.3	0	35	No, e>1/2, Vu<V
SLV 14	870	-138	23	5	2664	-266	0	0	0	0	0.3	0	46	No, e>1/2
SLV 14	1546	-64	582	-16	-627	-51	0	0	0	0	0.3	0	35	No, e>1/2, Vu<V
SLV 10	870	-77	-18	6	203	-297	0	0	0	0	0.3	0	37	No, e>1/2
SLV 10	1546	-113	185	2	-138	176	0	0	0	0	0.3	0	43	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	870	-238	69	4	5482	-247	0	0	0	0	0.3	0	59	No, e>1/2, Vu<V
SLV 8	1546	24	-26	-10	576	-84	0	0	0	0	0.3	0	8	No, Trazione, Vu<V
SLV 9	870	-77	-18	6	203	-297	0	0	0	0	0.3	0	37	No, e>1/2
SLV 9	1546	-113	185	2	-138	176	0	0	0	0	0.3	0	43	No, e>1/2, Vu<V
SLV 13	870	-138	23	5	2664	-266	0	0	0	0	0.3	0	46	No, e>1/2
SLV 13	1546	-64	582	-16	-627	-51	0	0	0	0	0.3	0	35	No, e>1/2, Vu<V
SLV 15	870	-187	52	5	4369	-249	0	0	0	0	0.3	0	53	No, e>1/2
SLV 15	1546	-22	612	-22	-559	-156	0	0	0	0	0.3	0	26	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	870	-238	69	4	5482	-247	0	0	0	0	0.3	0	59	No, e>1/2, Vu<V
SLV 7	1546	24	-26	-10	576	-84	0	0	0	0	0.3	0	8	No, Trazione, Vu<V
SLV 11	870	-241	76	4	5887	-238	0	0	0	0	0.3	0	59	No, e>1/2, Vu<V
SLV 11	1546	25	285	-19	89	-173	0	0	0	0	0.3	0	7	No, Trazione, Vu<V
SLV 2	870	-128	0	6	1316	-295	0	0	0	0	0.3	0	45	No, e>1/2
SLV 2	1546	-67	-453	14	998	247	0	0	0	0	0.3	0	35	No, e>1/2, Vu<V
SLV 4	870	-177	28	5	3021	-278	0	0	0	0	0.3	0	52	No, e>1/2
SLV 4	1546	-26	-423	8	1066	143	0	0	0	0	0.3	0	27	No, e>1/2, Vu<V
SLV 5	870	-74	-25	6	-202	-306	0	0	0	0	0.3	0	36	No, e>1/2
SLV 5	1546	-114	-126	11	349	265	0	0	0	0	0.3	0	43	No, e>1/2, Vu<V
SLV 6	870	-74	-25	6	-202	-306	0	0	0	0	0.3	0	36	No, e>1/2

Comb.	Quota	N	V par	V orto	M	M orto	N/(I* σ)	N/(I** σ)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	1546	-114	-126	11	349	265	0	0	0	0	0.3	0	43	No, e>1/2, Vu<V
SLV 3	870	-177	28	5	3021	-278	0	0	0	0	0.3	0	52	No, e>1/2
SLV 3	1546	-26	-423	8	1066	143	0	0	0	0	0.3	0	27	No, e>1/2, Vu<V
SLV 16	870	-187	52	5	4369	-249	0	0	0	0	0.3	0	53	No, e>1/2
SLV 16	1546	-22	612	-22	-559	-156	0	0	0	0	0.3	0	26	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	870	-241	76	4	5887	-238	0	0	0	0	0.3	0	59	No, e>1/2, Vu<V
SLV 12	1546	25	285	-19	89	-173	0	0	0	0	0.3	0	7	No, Trazione, Vu<V

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLV	0	SLV 26	No
V_SLV	0.115	SLV 11	No
PF_SLV	0	SLV 12	No
V_SLV	0	SLV 12	No

Maschio 308

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
1621.2	-803	1623.5	-742.9	L1	L6	60.1	42	720	720	720			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	FI	Nu	Verifica
SLU 20	720	-521	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 20	360	-4145	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 20	0	-5953	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 19	720	-525	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 19	360	-4112	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 19	0	-5948	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 26	720	-452	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 26	360	-3962	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 26	0	-5885	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 24	720	-456	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 24	360	-3929	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 24	0	-5879	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 22	720	-457	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 22	360	-3963	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 22	0	-5789	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 16	720	-537	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 16	360	-4115	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 16	0	-5724	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 15	720	-541	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 15	360	-4083	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 15	0	-5719	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 25	720	-390	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 25	360	-3766	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 25	0	-5718	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 23	720	-394	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 23	360	-3734	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 23	0	-5712	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 21	720	-395	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 21	360	-3767	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	Si
SLU 21	0	-5622	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	10719	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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	720	817	-521	0.45	1.5	0.21	915	1.12	Si
SLU 20	0	501	-5953	0.45	1.5	2.36	1893	3.78	Si
SLU 19	720	798	-525	0.45	1.5	0.21	916	1.15	Si
SLU 19	0	529	-5948	0.45	1.5	2.35	1892	3.57	Si
SLU 16	720	796	-537	0.45	1.5	0.21	919	1.15	Si
SLU 16	0	480	-5724	0.45	1.5	2.27	1862	3.88	Si
SLU 26	720	768	-452	0.45	1.5	0.18	896	1.17	Si
SLU 26	0	494	-5885	0.45	1.5	2.33	1883	3.81	Si
SLU 22	720	767	-457	0.45	1.5	0.18	897	1.17	Si
SLU 22	0	473	-5789	0.45	1.5	2.29	1870	3.96	Si
SLU 15	720	778	-541	0.45	1.5	0.21	921	1.18	Si
SLU 15	0	509	-5719	0.45	1.5	2.26	1861	3.66	Si
SLU 24	720	750	-456	0.45	1.5	0.18	897	1.2	Si
SLU 24	0	522	-5879	0.45	1.5	2.33	1883	3.6	Si
SLU 18	720	747	-473	0.45	1.5	0.19	902	1.21	Si
SLU 18	0	452	-5560	0.45	1.5	2.2	1839	4.07	Si
SLU 25	720	711	-390	0.45	1.5	0.15	878	1.24	Si
SLU 25	0	478	-5718	0.45	1.5	2.26	1861	3.89	Si
SLU 21	720	710	-395	0.45	1.5	0.16	880	1.24	Si
SLU 21	0	457	-5622	0.45	1.5	2.23	1848	4.04	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/(I* σ)	N/(I** σ)	μ	I'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 15	0	-1573	1013	24	25536	2507	0.62	0.9	44993	41.51	0.63	1099	1576	Si
SLV 15	720	-413	542	-41	-12052	2154	0.16	3.8	12248	2.58	1.21	131	1267	Si
SLV 16	0	-1573	1013	24	25536	2507	0.62	0.9	44993	41.51	0.63	1099	1576	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	720	-413	542	-41	-12052	2154	0.16	3.8	12248	2.58	1.21	131	1267	Si
SLV 11	0	-5394	3387	10	73054	1000	2.14	2.59	135026	49.58	0.97	2016	2319	No, Vu<V
SLV 11	720	-434	641	-11	-12661	1746	0.17	3.89	12869	2.66	1.23	137	1273	Si
SLV 12	0	-5394	3387	10	73054	1000	2.14	2.59	135026	49.58	0.97	2016	2319	No, Vu<V
SLV 12	720	-434	641	-11	-12661	1746	0.17	3.89	12869	2.66	1.23	137	1273	Si
SLV 7	0	-7315	3550	0	71311	-551	2.9	2.9	170001	60.14	1.03	2600	2614	No, Vu<V
SLV 7	720	-387	645	14	-10548	756	0.15	1.09	11500	8.46	0.67	237	1259	Si
SLV 8	0	-7315	3550	0	71311	-551	2.9	2.9	170001	60.14	1.03	2600	2614	No, Vu<V
SLV 8	720	-387	645	14	-10548	756	0.15	1.09	11500	8.46	0.67	237	1259	Si
SLV 14	0	-219	-861	25	-16938	2246	0	0	0	0	0.45	0	1208	No, e>1/2
SLV 14	720	-348	461	-42	-9417	1514	0.14	0.92	10343	8.97	0.63	239	1247	Si
SLV 13	0	-219	-861	25	-16938	2246	0	0	0	0	0.45	0	1208	No, e>1/2
SLV 13	720	-348	461	-42	-9417	1514	0.14	0.92	10343	8.97	0.63	239	1247	Si
SLV 3	0	-7977	1553	-10	19725	-2665	3.16	3.16	180457	60.14	1.08	2732	2709	Si
SLV 3	720	-257	555	42	-5009	-1147	0.1	0.19	7664	31.72	0.49	651	1219	Si
SLV 4	0	-7977	1553	-10	19725	-2665	3.16	3.16	180457	60.14	1.08	2732	2709	Si
SLV 4	720	-257	555	42	-5009	-1147	0.1	0.19	7664	31.72	0.49	651	1219	Si
SLV 1	0	-6623	-320	-9	-22749	-2926	2.62	2.62	158206	60.14	0.97	2461	2512	Si
SLV 1	720	-192	474	41	-2374	-1787	0.08	0.09	5740	53.12	0.47	1042	1199	Si
SLV 2	0	-6623	-320	-9	-22749	-2926	2.62	2.62	158206	60.14	0.97	2461	2512	Si
SLV 2	720	-192	474	41	-2374	-1787	0.08	0.09	5740	53.12	0.47	1042	1199	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.801	SLU 20	Si
V_SLU	1.121	SLU 20	Si
PF_SLV	0	SLV 9	No
V_SLV	0.49	SLV 10	No

Maschio 309

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
1631.7	-534	1636.8	-405.4	L1	L6	128.7	42	720	720	720			

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	720	-1274	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 20	360	-11301	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 20	0	-22673	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 26	720	-1172	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 26	360	-11129	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 26	0	-22573	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 22	720	-1173	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 22	360	-11125	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 22	0	-22386	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 19	720	-1273	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 19	360	-11011	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 19	0	-22266	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 24	720	-1171	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 24	360	-10840	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 24	0	-22166	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 25	720	-1070	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 25	360	-10830	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 25	0	-22113	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 21	720	-1071	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 21	360	-10826	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 21	0	-21926	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 16	720	-1276	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 16	360	-11001	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 16	0	-21830	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 23	720	-1069	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 23	360	-10540	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 23	0	-21706	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 18	720	-1175	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 18	360	-10826	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	Si
SLU 18	0	-21544	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	22946	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	720	-159	-1273	0.45	1.5	0.24	2002	12.62	Si
SLU 19	0	-199	-22266	0.45	1.5	4.12	5168	25.95	Si
SLU 24	720	-154	-1171	0.45	1.5	0.22	1974	12.81	Si
SLU 24	0	-229	-22166	0.45	1.5	4.1	5158	22.57	Si
SLU 8	720	-107	-874	0.45	1.5	0.16	1891	17.69	Si
SLU 8	0	-366	-18030	0.45	1.5	3.33	4704	12.87	Si
SLU 21	720	-132	-1071	0.45	1.5	0.2	1947	14.77	Si
SLU 21	0	-393	-21926	0.45	1.5	4.05	5133	13.05	Si
SLU 20	720	-152	-1274	0.45	1.5	0.24	2002	13.21	Si
SLU 20	0	-321	-22673	0.45	1.5	4.19	5211	16.25	Si
SLU 23	720	-146	-1069	0.45	1.5	0.2	1946	13.35	Si
SLU 23	0	-239	-21706	0.45	1.5	4.01	5109	21.39	Si
SLU 15	720	-150	-1275	0.45	1.5	0.24	2002	13.37	Si
SLU 15	0	-155	-21423	0.45	1.5	3.96	5079	32.83	Si
SLU 9	720	-115	-975	0.45	1.5	0.18	1920	16.65	Si
SLU 9	0	-355	-18491	0.45	1.5	3.42	4757	13.39	Si
SLU 26	720	-147	-1172	0.45	1.5	0.22	1974	13.43	Si
SLU 26	0	-350	-22573	0.45	1.5	4.17	5200	14.86	Si
SLU 22	720	-140	-1173	0.45	1.5	0.22	1975	14.09	Si
SLU 22	0	-383	-22386	0.45	1.5	4.14	5181	13.53	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 ² sp)	N/(l ² sp)	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 10	0	-12428	-5475	-5	-497027	2532	2.3	4.05	655792	73.14	1.26	3868	5107	No, Vu<V
SLV 10	720	-847	-174	-2	29768	19	0.16	0.23	53868	87.71	0.5	1827	2701	Si
SLV 9	0	-12428	-5475	-5	-497027	2532	2.3	4.05	655792	73.14	1.26	3868	5107	No, Vu<V
SLV 9	720	-847	-174	-2	29768	19	0.16	0.23	53868	87.71	0.5	1827	2701	Si
SLV 5	0	-12393	-6416	22	-584748	-4870	2.29	5.72	654356	51.56	1.59	3453	5101	No, Vu<V
SLV 5	720	-893	-178	0	31039	44	0.17	0.24	56762	88.88	0.5	1859	2715	Si
SLV 6	0	-12393	-6416	22	-584748	-4870	2.29	5.72	654356	51.56	1.59	3453	5101	No, Vu<V
SLV 6	720	-893	-178	0	31039	44	0.17	0.24	56762	88.88	0.5	1859	2715	Si
SLV 2	0	-14776	-3501	51	-326670	-13005	2.73	2.77	747286	126.79	1	5351	5467	Si
SLV 2	720	-900	-128	1	18331	51	0.17	0.17	57154	128.74	0.48	2613	2717	Si
SLV 1	0	-14776	-3501	51	-326670	-13005	2.73	2.77	747286	126.79	1	5351	5467	Si
SLV 1	720	-900	-128	1	18331	51	0.17	0.17	57154	128.74	0.48	2613	2717	Si
SLV 14	0	-14892	-362	-39	-34267	11670	2.75	2.75	751549	128.74	1	5412	5484	Si
SLV 14	720	-746	-115	-3	14093	-34	0.14	0.14	47495	128.74	0.48	2582	2670	Si
SLV 13	0	-14892	-362	-39	-34267	11670	2.75	2.75	751549	128.74	1	5412	5484	Si
SLV 13	720	-746	-115	-3	14093	-34	0.14	0.14	47495	128.74	0.48	2582	2670	Si
SLV 11	0	-19352	5994	-12	532741	3965	3.58	4.17	896034	110.53	1.28	5959	6108	Si
SLV 11	720	-711	-19	-2	-10780	-47	0.13	0.13	45321	128.74	0.48	2576	2660	Si
SLV 12	0	-19352	5994	-12	532741	3965	3.58	4.17	896034	110.53	1.28	5959	6108	Si
SLV 12	720	-711	-19	-2	-10780	-47	0.13	0.13	45321	128.74	0.48	2576	2660	Si
SLV 4	0	-16853	-60	48	-17740	-12575	3.12	3.12	819652	128.74	1.07	5804	5767	Si
SLV 4	720	-859	-81	1	6167	32	0.16	0.16	54597	128.74	0.48	2605	2704	Si
SLV 3	0	-16853	-60	48	-17740	-12575	3.12	3.12	819652	128.74	1.07	5804	5767	Si
SLV 3	720	-859	-81	1	6167	32	0.16	0.16	54597	128.74	0.48	2605	2704	Si

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	1.012	SLU 20	Si
V_SLU	12.619	SLU 19	Si
PF_SLV	1.119	SLV 5	Si
V_SLV	0.795	SLV 6	No

Maschio 310

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
1639.9	-325.5	1642.9	-247.9	L1	L6	77.6	42	720	720	720			

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.) $\gamma_M 3$

Comb.	Quota	N	M	p	es1	es2	ea	ev	e ver	Ft	Fi	Nu	Verifica
SLU 20	720	-7769	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	Si
SLU 20	360	-11390	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	Si
SLU 20	0	-18105	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	No
SLU 26	720	-7612	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	Si
SLU 26	360	-11284	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	Si
SLU 26	0	-18093	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	No
SLU 22	720	-7614	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	Si
SLU 22	360	-11295	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	Si
SLU 22	0	-18080	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	No
SLU 25	720	-7308	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	Si
SLU 25	360	-10984	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	Si
SLU 25	0	-17766	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	No
SLU 21	720	-7309	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	Si
SLU 21	360	-10996	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	Si
SLU 21	0	-17753	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	No
SLU 19	720	-7421	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	Si
SLU 19	360	-10914	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	Si
SLU 19	0	-17401	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	No
SLU 24	720	-7264	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	Si
SLU 24	360	-10808	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	Si
SLU 24	0	-17389	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	No
SLU 16	720	-7423	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	Si
SLU 16	360	-10941	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	Si
SLU 16	0	-17369	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	No
SLU 18	720	-7268	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	Si
SLU 18	360	-10846	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	Si
SLU 18	0	-17344	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	No
SLU 23	720	-6960	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	Si
SLU 23	360	-10508	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	Si
SLU 23	0	-17062	0	1	0	0	3.6	0	3.6	0.42	1	13829	No

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	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 20	720	-5033	-7769	0.45	1.5	2.38	2453	0.49	No
SLU 20	0	-241	-18105	0.45	1.5	5.56	3572	14.83	Si
SLU 26	720	-4971	-7612	0.45	1.5	2.34	2433	0.49	No
SLU 26	0	-217	-18093	0.45	1.5	5.55	3570	16.46	Si
SLU 22	720	-4958	-7614	0.45	1.5	2.34	2433	0.49	No
SLU 22	0	-307	-18080	0.45	1.5	5.55	3569	11.62	Si
SLU 25	720	-4793	-7308	0.45	1.5	2.24	2391	0.5	No
SLU 25	0	-226	-17766	0.45	1.5	5.45	3540	15.66	Si
SLU 21	720	-4780	-7309	0.45	1.5	2.24	2392	0.5	No
SLU 21	0	-316	-17753	0.45	1.5	5.45	3539	11.19	Si
SLU 19	720	-4796	-7421	0.45	1.5	2.28	2407	0.5	No
SLU 19	0	-107	-17401	0.45	1.5	5.34	3507	32.68	Si
SLU 24	720	-4734	-7264	0.45	1.5	2.23	2385	0.5	No
SLU 24	0	-83	-17389	0.45	1.5	5.34	3506	42.01	Si
SLU 16	720	-4766	-7423	0.45	1.5	2.28	2407	0.51	No
SLU 16	0	-318	-17369	0.45	1.5	5.33	3504	11.02	Si
SLU 18	720	-4690	-7268	0.45	1.5	2.23	2386	0.51	No
SLU 18	0	-384	-17344	0.45	1.5	5.32	3501	9.11	Si

Comb.	Quota	Vd	N	ftd	b	σ_0	Vu	Coeff.s.	Verifica
SLU 23	720	-4556	-6960	0.45	1.5	2.14	2343	0.51	No
SLU 23	0	-93	-17062	0.45	1.5	5.24	3475	37.54	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* σ_p)	N/(l* σ_{sp})	μ	l'	fvd	Vt scorr.	Vt fess.diag.	Verifica
SLV 6	0	-19228	-5358	25	-293599	-1593	5.9	6.49	400741	70.58	1.75	5179	4577	No, Vu<V
SLV 6	720	-5672	-4909	-23	203239	-2376	1.74	15.18	190014	8.89	3.49	1303	2774	No, M>Mu, Vu<V
SLV 5	0	-19228	-5358	25	-293599	-1593	5.9	6.49	400741	70.58	1.75	5179	4577	No, Vu<V
SLV 5	720	-5672	-4909	-23	203239	-2376	1.74	15.18	190014	8.89	3.49	1303	2774	No, M>Mu, Vu<V
SLV 10	0	-17922	-4585	-5	-259450	104	5.5	5.85	395378	72.96	1.62	4963	4435	No, Vu<V
SLV 10	720	-6057	-4679	-12	211636	-342	1.86	12.48	200713	11.55	2.95	1430	2841	No, M>Mu, Vu<V
SLV 9	0	-17922	-4585	-5	-259450	104	5.5	5.85	395378	72.96	1.62	4963	4435	No, Vu<V
SLV 9	720	-6057	-4679	-12	211636	-342	1.86	12.48	200713	11.55	2.95	1430	2841	No, M>Mu, Vu<V
SLV 1	0	-16588	-2923	55	-147258	-3298	5.09	5.09	386605	77.59	1.47	4784	4286	Si
SLV 1	720	-4694	-4142	-23	163734	-3817	1.44	9.52	161534	11.74	2.35	1161	2596	No, M>Mu, Vu<V
SLV 2	0	-16588	-2923	55	-147258	-3298	5.09	5.09	386605	77.59	1.47	4784	4286	Si
SLV 2	720	-4694	-4142	-23	163734	-3817	1.44	9.52	161534	11.74	2.35	1161	2596	No, M>Mu, Vu<V
SLV 4	0	-13019	-63	50	12326	-3062	4	4	346809	77.59	1.25	4070	3857	Si
SLV 4	720	-4240	-3255	-13	138269	-3019	1.3	5.44	147703	18.55	1.54	1199	2509	No, Vu<V
SLV 3	0	-13019	-63	50	12326	-3062	4	4	346809	77.59	1.25	4070	3857	Si
SLV 3	720	-4240	-3255	-13	138269	-3019	1.3	5.44	147703	18.55	1.54	1199	2509	No, Vu<V
SLV 14	0	-12235	-347	-45	-33427	2359	3.75	3.75	334889	77.59	1.2	3914	3757	Si
SLV 14	720	-5975	-3375	12	191723	2962	1.83	7.07	198464	20.12	1.86	1575	2827	No, Vu<V
SLV 13	0	-12235	-347	-45	-33427	2359	3.75	3.75	334889	77.59	1.2	3914	3757	Si
SLV 13	720	-5975	-3375	12	191723	2962	1.83	7.07	198464	20.12	1.86	1575	2827	No, Vu<V

Tabella dei coefficienti di sicurezza minimi

Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
PF_SLU	0.764	SLU 20	No
V_SLU	0.487	SLU 20	No
PF_SLV	0	SLV 11	No
V_SLV	0.565	SLV 5	No

ALLEGATO C
FASCICOLO DEI CALCOLI
ANALISI STATICA NON LINEARE

Sommario

C.1 Equilibrio forze	2
C.2 Verifiche pushover	4
C.2.1 Dati generali	5
C.2.2 Autovettori	5
C.2.3 Curve di capacità	6
Combinazione n. 1 gruppo 2	6
Combinazione n. 2 gruppo 2	7
Combinazione n. 3 gruppo 2	8
Combinazione n. 4 gruppo 2	9
Combinazione n. 5 gruppo 2	10
Combinazione n. 6 gruppo 2	11
Combinazione n. 7 gruppo 2	12
Combinazione n. 8 gruppo 2	13
Combinazione n. 1 gruppo 1	14
Combinazione n. 2 gruppo 1	15
Combinazione n. 3 gruppo 1	16
Combinazione n. 4 gruppo 1	17
Combinazione n. 5 gruppo 1	18
Combinazione n. 6 gruppo 1	19
Combinazione n. 7 gruppo 1	20
Combinazione n. 8 gruppo 1	21
C.2.4 Riepilogo dei risultati	22
C.2.5 Valori di riferimento	22
C.2.6 Periodi di ritorno e livelli di accelerazione al suolo minimi per ogni curva di capacità	22
C.2.7 Periodi di ritorno e livelli di accelerazione al suolo (in rapporto a g) per diversi stati limite	23

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]

Bilancio in combinazione di carico: Unica 1 SLV gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-647231.142	0	-3322645.075	220137270	1506042818	-31472450
Reazioni	647597.759	26.579	3465389.741	-355356829	-1791208316	31160066
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	366.617	26.579	142744.667	-135219558	-285165498	-312384

Bilancio in combinazione di carico: Unica 1 SLO gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-407269.224	0	-3322645.075	220137270	1707515209	-19803992
Reazioni	407269.224	0	3322645.382	-220137523	-1707515834	19803992
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0.307	-253	-625	0

Bilancio in combinazione di carico: Unica 1 SLO gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-364664.74	0	-3322645.075	220137270	1676229528	-1045949
Reazioni	364664.74	0	3322645.135	-220137285	-1676229666	1045949
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0.06	-15	-138	0

Bilancio in combinazione di carico: Unica 2 SLV gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-647231.142	0	-3322645.075	220137270	1506042818	-31472450
Reazioni	647597.759	26.579	3465389.741	-355356829	-1791208316	31160066
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	366.617	26.579	142744.667	-135219558	-285165498	-312384

Bilancio in combinazione di carico: Unica 2 SLO gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-407269.224	0	-3322645.075	220137270	1707515209	-19803992
Reazioni	407269.224	0	3322645.382	-220137523	-1707515834	19803992
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0.307	-253	-625	0

Bilancio in combinazione di carico: Unica 2 SLO gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	-364664.74	0	-3322645.075	220137270	1676229528	-1045949
Reazioni	364664.74	0	3322645.135	-220137285	-1676229666	1045949
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0.06	-15	-138	0

Bilancio in combinazione di carico: Unica 3 SLV gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-329624.429	-3322645.075	557503516	2049459068	-175854431
Reazioni	0	329622.647	3322645.075	-557503517	-2049459070	175854973
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	-1.783	0.001	-1	-1	542

Bilancio in combinazione di carico: Unica 3 SLO gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-377097.254	-3322645.075	536748698	2049459068	-224859150
Reazioni	0	377001.296	3322645.075	-536748698	-2049459068	224888312
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	-95.958	0	0	0	29161

Bilancio in combinazione di carico: Unica 3 SLO gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-330412.64	-3322645.075	558310239	2049459068	-176274941
Reazioni	0	329889.543	3322648.945	-558309649	-2049457892	176433909
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	-523.097	3.87	590	1176	158967

Bilancio in combinazione di carico: Unica 4 SLV gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-329624.429	-3322645.075	557503516	2049459068	-175854431
Reazioni	0	329622.647	3322645.075	-557503517	-2049459070	175854973
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	-1.783	0.001	-1	-1	542

Bilancio in combinazione di carico: Unica 4 SLO gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-377097.254	-3322645.075	536748698	2049459068	-224859150
Reazioni	0	377001.296	3322645.075	-536748698	-2049459068	224888312
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	-95.958	0	0	0	29161

Bilancio in combinazione di carico: Unica 4 SLO gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
------------	----	----	----	----	----	----

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	-330412.64	-3322645.075	558310239	2049459068	-176274941
Reazioni	0	329889.543	3322648.945	-558309649	-2049457892	176433909
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	-523.097	3.87	590	1176	158967

Bilancio in combinazione di carico: Unica 5 SLV gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	249212.525	-3322645.075	10898056	2049459068	148602823
Reazioni	-9534.359	-250360.331	3332810.583	-7157381	-2054447487	-160236051
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	-9534.359	-1147.806	10165.509	3740675	-4988419	-11633228

Bilancio in combinazione di carico: Unica 5 SLV gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	467567.46	-3322645.075	-258411844	2049459068	249446954
Reazioni	0	-459227.295	3323455.236	258820458	-2049690782	-246515742
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	8340.165	810.162	408614	-231714	2931212

Bilancio in combinazione di carico: Unica 5 SLO gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	367592.346	-3322645.075	-88493822	2049459068	219191473
Reazioni	0	-367347.457	3322645.241	88493819	-2049459231	-219265894
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	244.889	0.166	-3	-163	-74421

Bilancio in combinazione di carico: Unica 5 SLO gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	319621.604	-3322645.075	-106991216	2049459068	170517930
Reazioni	0	-318081.533	3322670.607	106975585	-2049451309	-170985952
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	1540.072	25.533	-15631	7759	-468022

Bilancio in combinazione di carico: Unica 6 SLV gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	249212.525	-3322645.075	10898056	2049459068	148602823
Reazioni	-9534.359	-250360.331	3332810.583	-7157381	-2054447487	-160236051
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	-9534.359	-1147.806	10165.509	3740675	-4988419	-11633228

Bilancio in combinazione di carico: Unica 6 SLV gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	467567.46	-3322645.075	-258411844	2049459068	249446954
Reazioni	0	-459227.295	3323455.236	258820458	-2049690782	-246515742
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	8340.165	810.162	408614	-231714	2931212

Bilancio in combinazione di carico: Unica 6 SLO gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	367592.346	-3322645.075	-88493822	2049459068	219191473
Reazioni	0	-367347.457	3322645.241	88493819	-2049459231	-219265894
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	244.889	0.166	-3	-163	-74421

Bilancio in combinazione di carico: Unica 6 SLO gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	0	319621.604	-3322645.075	-106991216	2049459068	170517930
Reazioni	0	-318081.533	3322670.607	106975585	-2049451309	-170985952
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	1540.072	25.533	-15631	7759	-468022

Bilancio in combinazione di carico: Unica 7 SLV gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	677378.784	0	-3322645.075	220137270	2618187324	32938418
Reazioni	-673681.205	-204.612	3319955.298	-218409858	-2613928780	-30715777
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	3697.579	-204.612	-2689.777	1727412	4258544	2222641

Bilancio in combinazione di carico: Unica 7 SLV gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	557651.561	0	-3322645.075	220137270	2620208068	1599483
Reazioni	-550582.503	-246.16	3318495.349	-218807419	-2614198781	-512240
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	7069.058	-246.16	-4149.726	1329851	6009288	1087244

Bilancio in combinazione di carico: Unica 7 SLO gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	403708.272	0	-3322645.075	220137270	2388413147	19630836
Reazioni	-403708.272	0	3322645.075	-220137270	-2388413147	-19630836
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	378549.517	0	-3322645.075	220137270	2436899494	1085774
Reazioni	-378549.517	0	3322645.65	-220137734	-2436900457	-1085774
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0.575	-463	-962	0

Bilancio in combinazione di carico: Unica 8 SLV gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
------------	----	----	----	----	----	----

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	672781.102	0	-3322645.075	220137270	2614327103	32714850
Reazioni	-670770.71	-125.978	3320213.345	-218344145	-2610390728	-31178254
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	2010.392	-125.978	-2431.73	1793125	3936375	1536596

Bilancio in combinazione di carico: Unica 8 SLV gruppo 1

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	557651.561	0	-3322645.075	220137270	2620208068	1599483
Reazioni	-550582.503	-246.16	3318495.349	-218807419	-2614198781	-512240
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	7069.058	-246.16	-4149.726	1329851	6009288	1087244

Bilancio in combinazione di carico: Unica 8 SLO gruppo 2

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Applicate	403702.036	0	-3322645.075	220137270	2388407911	19630533
Reazioni	-403702.036	0	3322645.075	-220137270	-2388407911	-19630533
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	378549.517	0	-3322645.075	220137270	2436899494	1085774
Reazioni	-378549.517	0	3322645.65	-220137734	-2436900457	-1085774
PDelta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0.575	-463	-962	0

C.2 Verifiche pushover

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 5358)
 Tagliante elastico in direzione X $x=1145930.9$
 Tagliante elastico in direzione Y 1145930.9
 Massa totale 2992.2
 Resistenza a taglio della muratura per fessurazione diagonale (C8.7.1.5 [8.7.1.1])

C.2.2 Autovettori

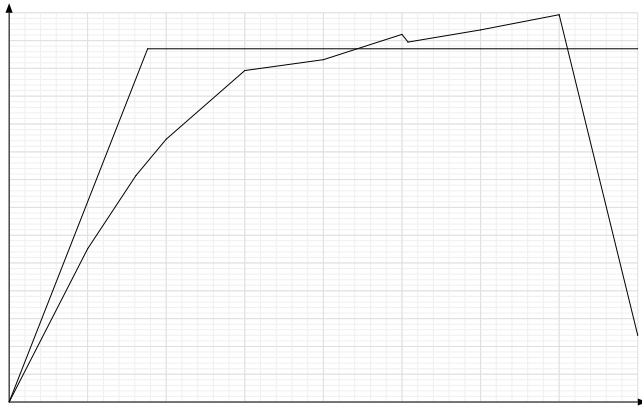
Le forze di inerzia sono assunte con distribuzioni:

- 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	-126	0	0	0	0	0
2	-275465	0	0.5	0	0.5	0.481
3	-407269	0	0.808	0	0.808	0.374
4	-472721	0	1	0	1	0.297
5	-596200	0	1.5	0	1.5	0.216
6	-615566	0	2	0	2	0.034
7	-661091	0	2.5	0	2.5	0.079
8	-647230	0	2.538	0	2.538	-0.315
9	-669106	0	3	0	3	0.041
10	-696632	0	3.5	0	3.5	0.048
11	-119757	0	4	0	4	-1.007



Somma($M_i \cdot F_i$) 1697.5

Fattore di partecipazione modale 1.446

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.367

K^* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 498151.156

F_y 635328.688

F_y^* 439358.59

d_y^* (F_y^*/K^*) 0.882

Q^* SLV 1.741

Spostamento di risposta SLV 2.492

Capacità di spostamento SLV 3.621

Q^* SLO 0.617

Spostamento di risposta SLO 0.787

Capacità di spostamento SLO 0

Q^* SLD 0.745

Spostamento di risposta SLD 0.95

Capacità di spostamento SLD 0

PGA,SLV 0.23

TR,SLV 2475 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$ 1.481

PGA,SLO 0.002

TR,SLO 1 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$ 0.186

PGA,SLD 0.002

TR,SLD 1 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$ 0.151

Stati limite considerati per la valutazione delle capacità

- Spostamento di interpiano (SLD)
- Spostamento di interpiano (SLO)
- Riduzione della forza superiore al 20% della massima

Forza [daN]

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità per i vari stati limite

Superamento dello spostamento di interpiano SLO: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.5 TR 294 anni PGA 0.117

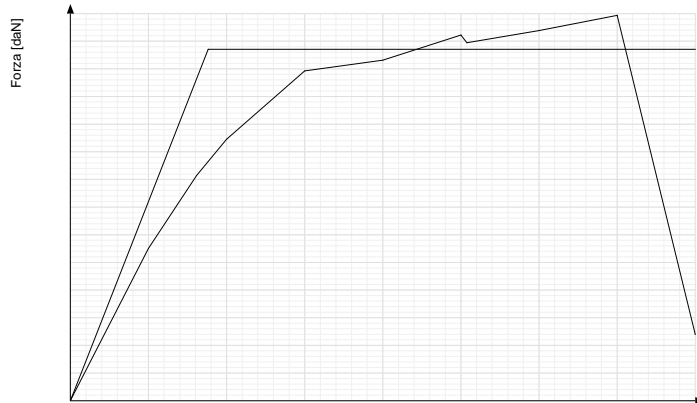
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.5 TR 294 anni PGA 0.117

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 3.621 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	-126	0	0	0	0	0
2	-275465	0	0.5	0	0.5	0.481
3	-407269	0	0.808	0	0.808	0.374
4	-472721	0	1	0	1	0.297
5	-596200	0	1.5	0	1.5	0.216
6	-615566	0	2	0	2	0.034
7	-661091	0	2.5	0	2.5	0.079
8	-647230	0	2.538	0	2.538	-0.315
9	-669106	0	3	0	3	0.041
10	-696632	0	3.5	0	3.5	0.048
11	-119757	0	4	0	4	-1.007



Somma($M_i \cdot F_i$) 1697.5

Fattore di partecipazione modale 1.446

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.367

K^* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 498151.156

F_y 635328.688

F_y^* 439358.59

d_y^* (F_y^*/K^*) 0.882

Q^* SLV 1.741

Spostamento di risposta SLV 2.492

Capacità di spostamento SLV 3.621

Q^* SLO 0.617

Spostamento di risposta SLO 0.787

Capacità di spostamento SLO 0

Q^* SLD 0.745

Spostamento di risposta SLD 0.95

Capacità di spostamento SLD 0

PGA,SLV 0.23

TR,SLV 2475 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$ 1.481

PGA,SLO 0.002

TR,SLO 1 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$ 0.186

PGA,SLD 0.002

TR,SLD 1 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$ 0.151

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.5 TR 294 anni PGA 0.117

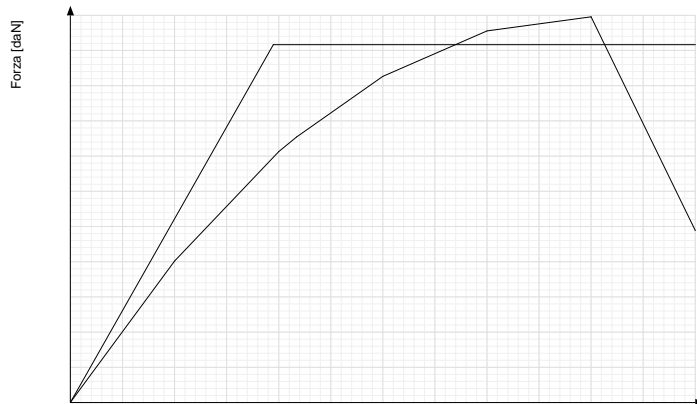
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.5 TR 294 anni PGA 0.117

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 3.621 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	127	0	0	0	0
2	0	-200780	0	0.5	0.5	0.351
3	0	-356458	0	1	1	0.272
4	0	-377097	0	1.086	1.086	0.209
5	0	-463219	0	1.5	1.5	0.182
6	0	-527818	0	2	2	0.113
7	0	-547745	0	2.5	2.5	0.035
8	0	-244375	0	3	3	-0.529



Somma($M_i \cdot F_i$) 1697.5

Fattore di partecipazione modale 1.446

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.431

K^* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 360882.281

F_y 508307.813

F_y^* 351517.896

dy^* (F_y^*/K^*) 0.974

Q^* SLV 2.176

Spostamento di risposta SLV 3.223

Capacità di spostamento SLV 2.681

Q^* SLO 0.771

Spostamento di risposta SLO 1.086

Capacità di spostamento SLO 0

Q^* SLD 0.931

Spostamento di risposta SLD 1.312

Capacità di spostamento SLD 0

PGA,SLV 0.148

TR,SLV 568 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$ 0.81

PGA,SLO 0.002

TR,SLO 1 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$ 0.186

PGA,SLD 0.002

TR,SLD 1 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$ 0.151

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2.5 TR 468 anni PGA 0.139

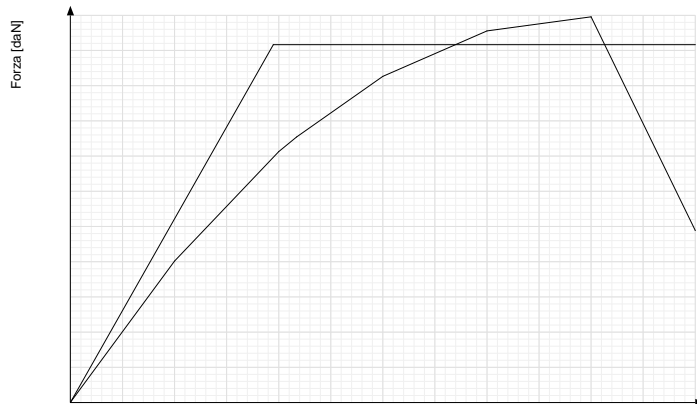
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.5 TR 140 anni PGA 0.088

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 2.681 TR 568 anni PGA 0.148

Combinazione n. 4 gruppo 2

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	127	0	0	0	0
2	0	-200780	0	0.5	0.5	0.351
3	0	-356458	0	1	1	0.272
4	0	-377097	0	1.086	1.086	0.209
5	0	-463219	0	1.5	1.5	0.182
6	0	-527818	0	2	2	0.113
7	0	-547745	0	2.5	2.5	0.035
8	0	-244375	0	3	3	-0.529



Somma($M_i \cdot F_i$) 1697.5

Fattore di partecipazione modale 1.446

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.431

K^* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 360882.281

F_y 508307.813

F_y^* 351517.896

dy^* (F_y^*/K^*) 0.974

Q^* SLV 2.176

Spostamento di risposta SLV 3.223

Capacità di spostamento SLV 2.681

Q^* SLO 0.771

Spostamento di risposta SLO 1.086

Capacità di spostamento SLO 0

Q^* SLD 0.931

Spostamento di risposta SLD 1.312

Capacità di spostamento SLD 0

PGA,SLV 0.148

TR,SLV 568 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$ 0.81

PGA,SLO 0.002

TR,SLO 1 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$ 0.186

PGA,SLD 0.002

TR,SLD 1 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$ 0.151

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2.5 TR 468 anni PGA 0.139

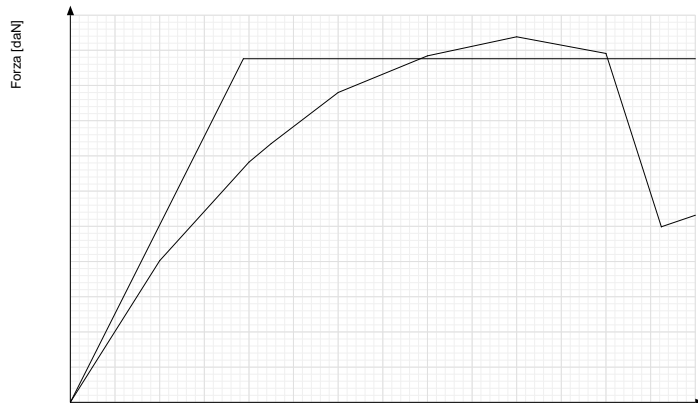
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.5 TR 140 anni PGA 0.088

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 2.681 TR 568 anni PGA 0.148

Combinazione n. 5 gruppo 2

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	127	0	0	0	0
2	0	201104	0	0.5	0.5	0.351
3	0	341201	0	1	1	0.245
4	0	367592	0	1.125	1.125	0.185
5	0	439968	0	1.5	1.5	0.168
6	0	492152	0	2	2	0.091
7	0	519136	0	2.5	2.5	0.047
8	0	495501	0	3	3	-0.041
9	0	249212	0	3.31	3.31	-0.693
10	0	265640	0	3.5	3.5	0.076



Somma($M_i \cdot F_i$) 1697.5

Fattore di partecipazione modale 1.446

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.439

K^* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 348440.281

F_y 487987.75

F_y^* 337465.652

dy^* (F_y^*/K^*) 0.969

Q^* SLV 2.266

Spostamento di risposta SLV 3.31

Capacità di spostamento SLV 3.101

Q^* SLO 0.803

Spostamento di risposta SLO 1.125

Capacità di spostamento SLO 0

Q^* SLD 0.97

Spostamento di risposta SLD 1.359

Capacità di spostamento SLD 0

PGA,SLV 0.165

TR,SLV 790 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$ 0.928

PGA,SLO 0.002

TR,SLO 1 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$ 0.186

PGA,SLD 0.002

TR,SLD 1 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$ 0.151

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 1 TR 48 anni PGA 0.058

Rottura a taglio: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2.5 TR 437 anni PGA 0.135

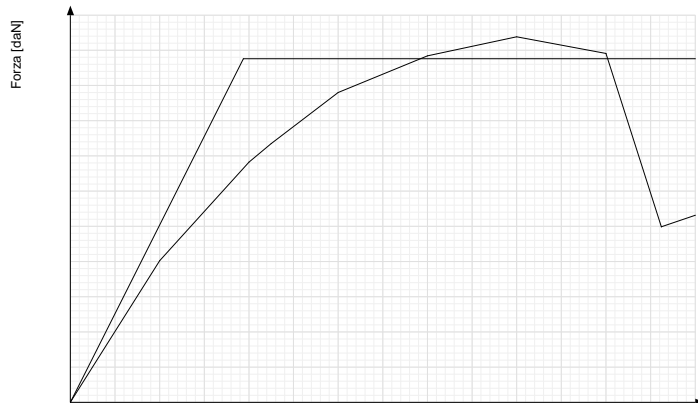
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.5 TR 129 anni PGA 0.085

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 3.101 TR 790 anni PGA 0.165

Combinazione n. 6 gruppo 2

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	127	0	0	0	0
2	0	201104	0	0.5	0.5	0.351
3	0	341201	0	1	1	0.245
4	0	367592	0	1.125	1.125	0.185
5	0	439968	0	1.5	1.5	0.168
6	0	492152	0	2	2	0.091
7	0	519136	0	2.5	2.5	0.047
8	0	495501	0	3	3	-0.041
9	0	249212	0	3.31	3.31	-0.693
10	0	265640	0	3.5	3.5	0.076



Somma($M_i \cdot F_i$) 1697.5

Fattore di partecipazione modale 1.446

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.439

K^* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 348440.281

F_y 487987.75

F_y^* 337465.652

δy^* (F_y^*/K^*) 0.969

Q^* SLV 2.266

Spostamento di risposta SLV 3.31

Capacità di spostamento SLV 3.101

Q^* SLO 0.803

Spostamento di risposta SLO 1.125

Capacità di spostamento SLO 0

Q^* SLD 0.97

Spostamento di risposta SLD 1.359

Capacità di spostamento SLD 0

PGA,SLV 0.165

TR,SLV 790 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$ 0.928

PGA,SLO 0.002

TR,SLO 1 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$ 0.186

PGA,SLD 0.002

TR,SLD 1 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$ 0.151

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 1 TR 48 anni PGA 0.058

Rottura a taglio: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2.5 TR 437 anni PGA 0.135

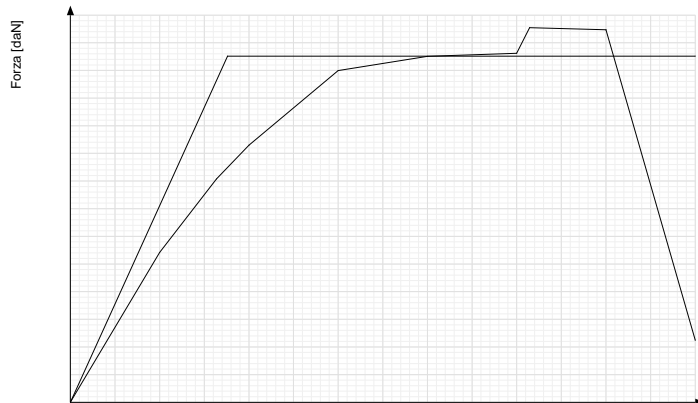
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.5 TR 129 anni PGA 0.085

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 3.101 TR 790 anni PGA 0.165

Combinazione n. 7 gruppo 2

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-126	0	0	0	0	0
2	270865	0	0.5	0	0.5	0.473
3	403708	0	0.818	0	0.818	0.364
4	464822	0	1	0	1	0.293
5	599875	0	1.5	0	1.5	0.236
6	625428	0	2	0	2	0.045
7	630910	0	2.5	0	2.5	0.01
8	677378	0	2.572	0	2.572	0.562
9	673557	0	3	0	3	-0.008
10	112192	0	3.5	0	3.5	-0.98



Somma($M_i \cdot F_i$) 1697.5

Fattore di partecipazione modale 1.446

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.369

K^* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 491936.813

F_y 625897.313

F_y^* 432836.366

δy^* (F_y^*/K^*) 0.88

Q^* SLV 1.767

Spostamento di risposta SLV 2.521

Capacità di spostamento SLV 3.117

Q^* SLO 0.626

Spostamento di risposta SLO 0.797

Capacità di spostamento SLO 0

Q^* SLD 0.756

Spostamento di risposta SLD 0.962

Capacità di spostamento SLD 0

PGA,SLV 0.21

TR,SLV 1754 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$ 1.286

PGA,SLO 0.002

TR,SLO 1 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$ 0.186

PGA,SLD 0.002

TR,SLD 1 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$ 0.151

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1 TR 112 anni PGA 0.08

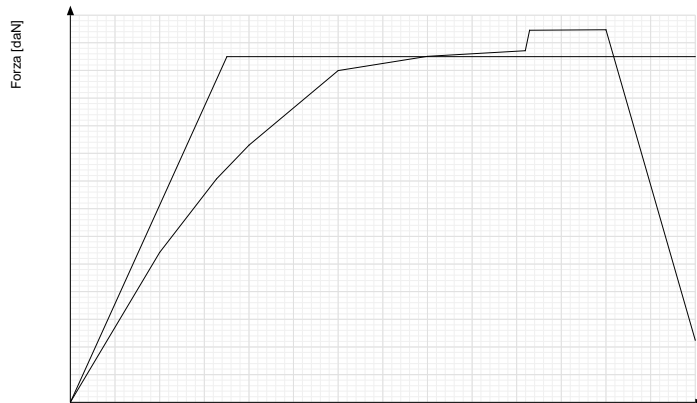
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 0.818 TR 64 anni PGA 0.064

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 3.117 TR 1754 anni PGA 0.21

Combinazione n. 8 gruppo 2

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-126	0	0	0	0	0
2	270865	0	0.5	0	0.5	0.473
3	403702	0	0.818	0	0.818	0.364
4	464822	0	1	0	1	0.293
5	599875	0	1.5	0	1.5	0.236
6	625428	0	2	0	2	0.045
7	635666	0	2.548	0	2.548	0.016
8	672780	0	2.572	0	2.572	1.342
9	673498	0	3	0	3	0.001
10	112192	0	3.5	0	3.5	-0.98



Somma(Mi*Fi) 1697.5

Fattore di partecipazione modale 1.446

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.369

K* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 493254.969

Fy 625006.563

Fy* 432220.327

dy* (Fy*/K*) 0.876

Q* SLV 1.769

Spostamento di risposta SLV 2.516

Capacità di spostamento SLV 3.12

Q* SLO 0.627

Spostamento di risposta SLO 0.795

Capacità di spostamento SLO 0

Q* SLD 0.757

Spostamento di risposta SLD 0.96

Capacità di spostamento SLD 0

PGA,SLV 0.21

TR,SLV 1768 anni

(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^.41 1.291

PGA,SLO 0.002

TR,SLO 1 anni

(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^.41 0.186

PGA,SLD 0.002

TR,SLD 1 anni

(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^.41 0.151

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1 TR 112 anni PGA 0.08

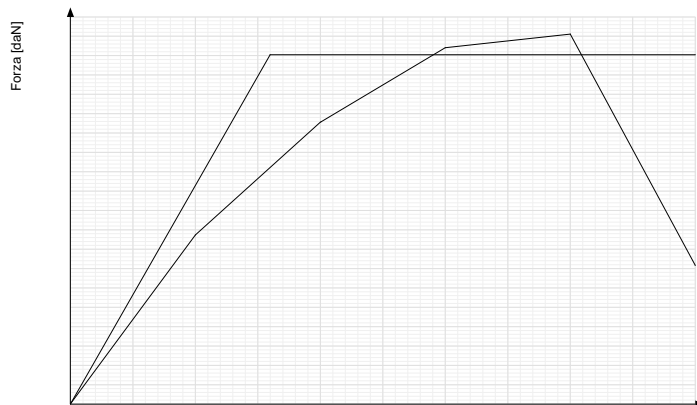
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 0.818 TR 64 anni PGA 0.064

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 3.12 TR 1768 anni PGA 0.21

Combinazione n. 1 gruppo 1

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-98	0	0	0	0	0
2	-218410	0	0.5	0	0.5	0.381
3	-364055	0	1	0	1	0.254
4	-364664	0	1.004	0	1.004	0.132
5	-460171	0	1.5	0	1.5	0.168
6	-477841	0	2	0	2	0.031
7	-179117	0	2.5	0	2.5	-0.521



Somma(Mi*Fi) 1697.5

Fattore di partecipazione modale 1.446

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.414

K* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 390363.219

Fy 451081.438

Fy* 311943.264

dy* (Fy*/K*) 0.799

Q* SLV 2.452

Spostamento di risposta SLV 3.068

Capacità di spostamento SLV 2.16

Q* SLO 0.869

Spostamento di risposta SLO 1.004

Capacità di spostamento SLO 0

Q* SLD 1.049

Spostamento di risposta SLD 1.219

Capacità di spostamento SLD 0

PGA,SLV 0.128

TR,SLV 378 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$ 0.686

PGA,SLO 0.002

TR,SLO 1 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$ 0.186

PGA,SLD 0.002

TR,SLD 1 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$ 0.151

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.5 TR 163 anni PGA 0.094

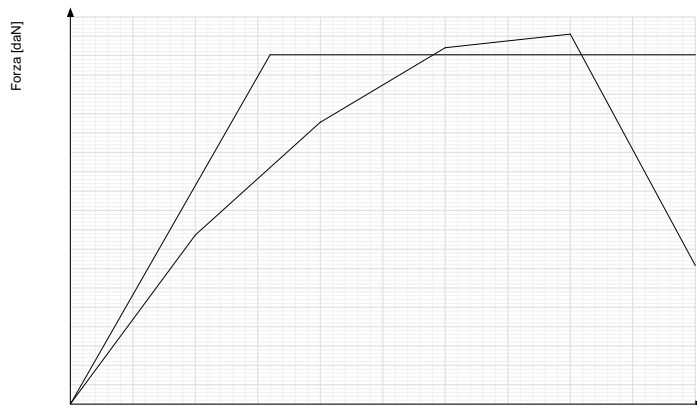
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.5 TR 163 anni PGA 0.094

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 2.16 TR 378 anni PGA 0.128

Combinazione n. 2 gruppo 1

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-98	0	0	0	0	0
2	-218410	0	0.5	0	0.5	0.381
3	-364055	0	1	0	1	0.254
4	-364664	0	1.004	0	1.004	0.132
5	-460171	0	1.5	0	1.5	0.168
6	-477841	0	2	0	2	0.031
7	-179117	0	2.5	0	2.5	-0.521



Somma(Mi*Fi) 1697.5

Fattore di partecipazione modale 1.446

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.414

K* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 390363.219

Fy 451081.438

Fy* 311943.264

dy* (Fy*/K*) 0.799

Q* SLV 2.452

Spostamento di risposta SLV 3.068

Capacità di spostamento SLV 2.16

Q* SLO 0.869

Spostamento di risposta SLO 1.004

Capacità di spostamento SLO 0

Q* SLD 1.049

Spostamento di risposta SLD 1.219

Capacità di spostamento SLD 0

PGA,SLV 0.128

TR,SLV 378 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$ 0.686

PGA,SLO 0.002

TR,SLO 1 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$ 0.186

PGA,SLD 0.002

TR,SLD 1 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$ 0.151

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.5 TR 163 anni PGA 0.094

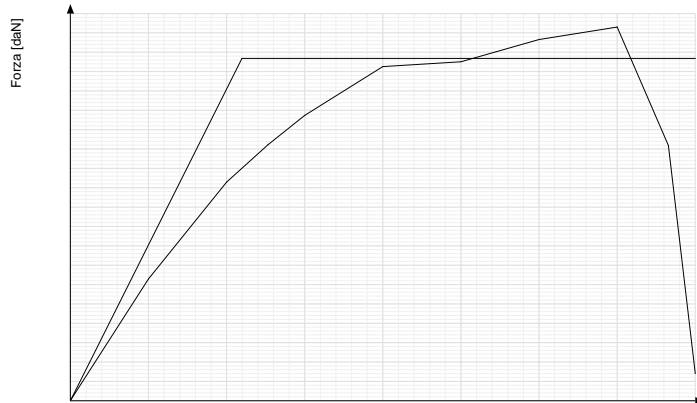
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 1.5 TR 163 anni PGA 0.094

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 2.16 TR 378 anni PGA 0.128

Combinazione n. 3 gruppo 1

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	99	0	0	0	0
2	0	-157236	0	0.5	0.5	0.275
3	0	-282325	0	1	1	0.218
4	0	-330412	0	1.264	1.264	0.159
5	0	-368455	0	1.5	1.5	0.141
6	0	-431477	0	2	2	0.11
7	0	-437768	0	2.5	2.5	0.011
8	0	-466432	0	3	3	0.05
9	0	-482618	0	3.5	3.5	0.028
10	0	-329624	0	3.828	3.828	-0.407
11	0	-35109	0	4	4	-1.494



Somma($M_i \cdot F_i$) 1697.5

Fattore di partecipazione modale 1.446

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.491

K^* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 278477.125

F_y 442078.281

F_y^* 305717.173

dy^* (F_y^*/K^*) 1.098

Q^* SLV 2.409

Spostamento di risposta SLV 3.824

Capacità di spostamento SLV 3.707

Q^* SLO 0.796

Spostamento di risposta SLO 1.263

Capacità di spostamento SLO 0

Q^* SLD 1

Spostamento di risposta SLD 1.588

Capacità di spostamento SLD 0

PGA,SLV 0.17

TR,SLV 869 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$ 0.964

PGA,SLO 0.002

TR,SLO 1 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$ 0.186

PGA,SLD 0.002

TR,SLD 1 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$ 0.151

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

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 2.5 TR 299 anni PGA 0.118

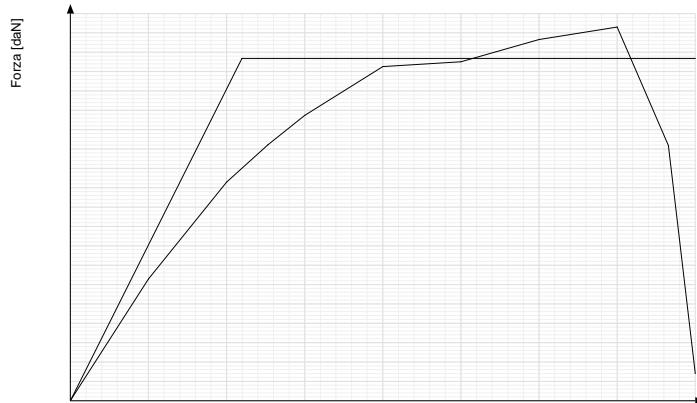
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 2 TR 173 anni PGA 0.096

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 3.707 TR 869 anni PGA 0.17

Combinazione n. 4 gruppo 1

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	99	0	0	0	0
2	0	-157236	0	0.5	0.5	0.275
3	0	-282325	0	1	1	0.218
4	0	-330412	0	1.264	1.264	0.159
5	0	-368455	0	1.5	1.5	0.141
6	0	-431477	0	2	2	0.11
7	0	-437768	0	2.5	2.5	0.011
8	0	-466432	0	3	3	0.05
9	0	-482618	0	3.5	3.5	0.028
10	0	-329624	0	3.828	3.828	-0.407
11	0	-35109	0	4	4	-1.494



Somma($M_i \cdot F_i$) 1697.5

Fattore di partecipazione modale 1.446

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.491

K^* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 278477.125

F_y 442078.281

F_y^* 305717.173

dy^* (F_y^*/K^*) 1.098

Q^* SLV 2.409

Spostamento di risposta SLV 3.824

Capacità di spostamento SLV 3.707

Q^* SLO 0.796

Spostamento di risposta SLO 1.263

Capacità di spostamento SLO 0

Q^* SLD 1

Spostamento di risposta SLD 1.588

Capacità di spostamento SLD 0

PGA,SLV 0.17

TR,SLV 869 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$ 0.964

PGA,SLO 0.002

TR,SLO 1 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$ 0.186

PGA,SLD 0.002

TR,SLD 1 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$ 0.151

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

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 2.5 TR 299 anni PGA 0.118

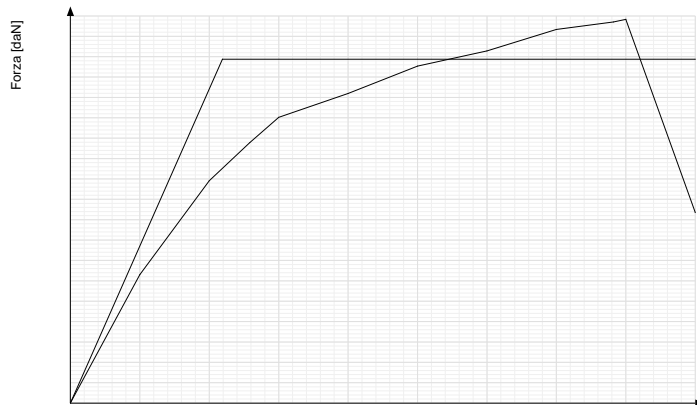
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 2 TR 173 anni PGA 0.096

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 3.707 TR 869 anni PGA 0.17

Combinazione n. 5 gruppo 1

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	99	0	0	0	0
2	0	157557	0	0.5	0.5	0.275
3	0	272900	0	1	1	0.201
4	0	319621	0	1.292	1.292	0.14
5	0	350577	0	1.5	1.5	0.13
6	0	379786	0	2	2	0.051
7	0	413490	0	2.5	2.5	0.059
8	0	432099	0	3	3	0.032
9	0	458499	0	3.5	3.5	0.046
10	0	467567	0	3.912	3.912	0.019
11	0	470849	0	4	4	0.033
12	0	233766	0	4.5	4.5	-0.414



Somma($M_i \cdot F_i$) 1697.5

Fattore di partecipazione modale 1.446

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.501

K^* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 266490.594

F_y 421880.375

F_y^* 291749.405

d_y^* (F_y^*/K^*) 1.095

Q^* SLV 2.469

Spostamento di risposta SLV 3.909

Capacità di spostamento SLV 4.199

Q^* SLO 0.816

Spostamento di risposta SLO 1.291

Capacità di spostamento SLO 0

Q^* SLD 1.025

Spostamento di risposta SLD 1.623

Capacità di spostamento SLD 0

PGA,SLV 0.187

TR,SLV 1163 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$ 1.087

PGA,SLO 0.002

TR,SLO 1 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$ 0.186

PGA,SLD 0.002

TR,SLD 1 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$ 0.151

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 1 TR 36 anni PGA 0.053

Rottura a taglio: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2.5 TR 283 anni PGA 0.116

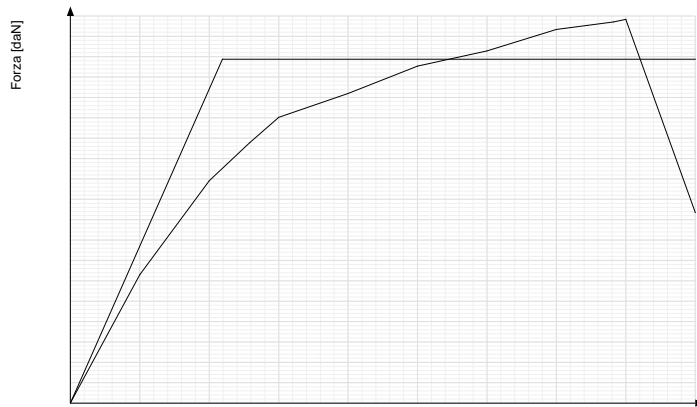
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 2 TR 165 anni PGA 0.094

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 4.199 TR 1163 anni PGA 0.187

Combinazione n. 6 gruppo 1

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	0	99	0	0	0	0
2	0	157557	0	0.5	0.5	0.275
3	0	272900	0	1	1	0.201
4	0	319621	0	1.292	1.292	0.14
5	0	350577	0	1.5	1.5	0.13
6	0	379786	0	2	2	0.051
7	0	413490	0	2.5	2.5	0.059
8	0	432099	0	3	3	0.032
9	0	458499	0	3.5	3.5	0.046
10	0	467567	0	3.912	3.912	0.019
11	0	470849	0	4	4	0.033
12	0	233766	0	4.5	4.5	-0.414



Somma($M_i \cdot F_i$) 1697.5

Fattore di partecipazione modale 1.446

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.501

K^* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 266490.594

F_y 421880.375

F_y^* 291749.405

d_y^* (F_y^*/K^*) 1.095

Q^* SLV 2.469

Spostamento di risposta SLV 3.909

Capacità di spostamento SLV 4.199

Q^* SLO 0.816

Spostamento di risposta SLO 1.291

Capacità di spostamento SLO 0

Q^* SLD 1.025

Spostamento di risposta SLD 1.623

Capacità di spostamento SLD 0

PGA,SLV 0.187

TR,SLV 1163 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$ 1.087

PGA,SLO 0.002

TR,SLO 1 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$ 0.186

PGA,SLD 0.002

TR,SLD 1 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$ 0.151

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Capacità in termini di spostamento e vulnerabilità relative alle murature

Rottura a pressoflessione: capacità 1 TR 36 anni PGA 0.053

Rottura a taglio: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 2.5 TR 283 anni PGA 0.116

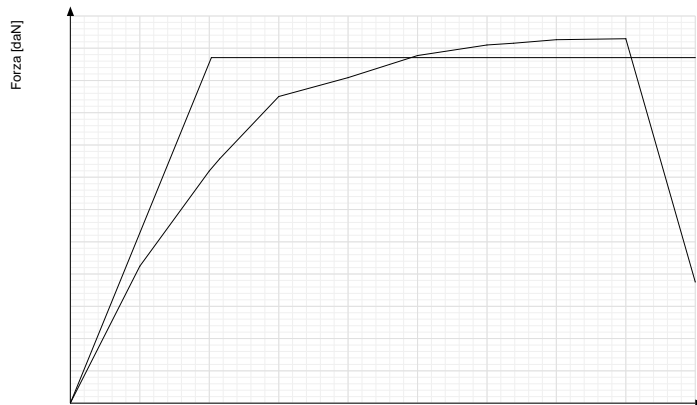
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 2 TR 165 anni PGA 0.094

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 4.199 TR 1163 anni PGA 0.187

Combinazione n. 7 gruppo 1

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-98	0	0	0	0	0
2	212080	0	0.5	0	0.5	0.37
3	359744	0	1	0	1	0.258
4	378549	0	1.075	0	1.075	0.219
5	475156	0	1.5	0	1.5	0.198
6	504324	0	2	0	2	0.051
7	538498	0	2.5	0	2.5	0.06
8	554995	0	3	0	3	0.029
9	557651	0	3.192	0	3.192	0.012
10	563220	0	3.5	0	3.5	0.016
11	564723	0	4	0	4	0.003
12	187550	0	4.5	0	4.5	-0.658



Somma($M_i \cdot F_i$) 1697.5

Fattore di partecipazione modale 1.446

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.429

K^* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 364652.406

F_y 535357.75

F_y^* 370224.154

dy^* (F_y^*/K^*) 1.015

Q^* SLV 2.066

Spostamento di risposta SLV 3.192

Capacità di spostamento SLV 4.15

Q^* SLO 0.732

Spostamento di risposta SLO 1.075

Capacità di spostamento SLO 0

Q^* SLD 0.884

Spostamento di risposta SLD 1.298

Capacità di spostamento SLD 0

PGA,SLV 0.222

TR,SLV 2174 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$ 1.405

PGA,SLO 0.002

TR,SLO 1 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$ 0.186

PGA,SLD 0.002

TR,SLD 1 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$ 0.151

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.075 TR 62 anni PGA 0.063

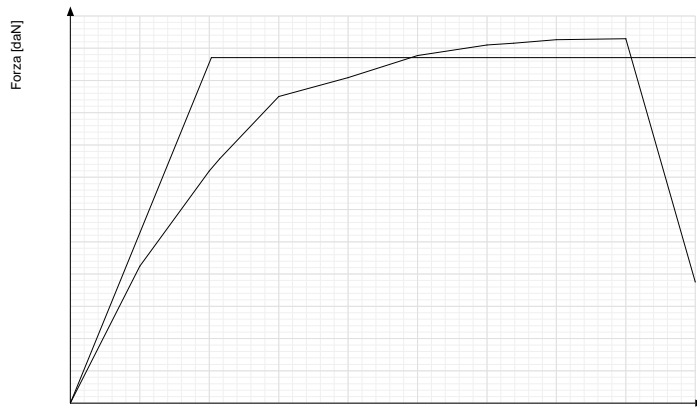
Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 0.5 TR 20 anni PGA 0.033

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 4.15 TR 2174 anni PGA 0.222

Combinazione n. 8 gruppo 1

step	forza X	forza Y	spostamento imposto X	spostamento imposto Y	spostamento	pendenza curva
1	-98	0	0	0	0	0
2	212080	0	0.5	0	0.5	0.37
3	359744	0	1	0	1	0.258
4	378549	0	1.075	0	1.075	0.219
5	475156	0	1.5	0	1.5	0.198
6	504324	0	2	0	2	0.051
7	538498	0	2.5	0	2.5	0.06
8	554995	0	3	0	3	0.029
9	557651	0	3.192	0	3.192	0.012
10	563220	0	3.5	0	3.5	0.016
11	564723	0	4	0	4	0.003
12	187550	0	4.5	0	4.5	-0.658



Somma($M_i \cdot F_i$) 1697.5

Fattore di partecipazione modale 1.446

Periodo di vibrazione dell'oscillatore bilineare equivalente 0.429

K^* (rigidezza dell'oscillatore bilineare) 364652.406

F_y 535357.75

F_y^* 370224.154

dy^* (F_y^*/K^*) 1.015

Q^* SLV 2.066

Spostamento di risposta SLV 3.192

Capacità di spostamento SLV 4.15

Q^* SLO 0.732

Spostamento di risposta SLO 1.075

Capacità di spostamento SLO 0

Q^* SLD 0.884

Spostamento di risposta SLD 1.298

Capacità di spostamento SLD 0

PGA,SLV 0.222

TR,SLV 2174 anni

$(TR,SLV/TR,SLV,RIF)^{.41}$ 1.405

PGA,SLO 0.002

TR,SLO 1 anni

$(TR,SLO/TR,SLO,RIF)^{.41}$ 0.186

PGA,SLD 0.002

TR,SLD 1 anni

$(TR,SLD/TR,SLD,RIF)^{.41}$ 0.151

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento di interpiano SLD: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

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 TR 1 anni PGA 0.002

Superamento dello spostamento relativo della pressoflessione: capacità 1.075 TR 62 anni PGA 0.063

Superamento dello spostamento relativo del taglio: capacità 0.5 TR 20 anni PGA 0.033

Rottura fuori piano: capacità 0 TR 1 anni PGA 0.002

Spostamento corrispondente alla riduzione della forza del 20% della massima: capacità 4.15 TR 2174 anni PGA 0.222

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	2.492	3.621	1.74	Si	0.95	0	0.75	No	0.787	0	0.62	No
2	Gruppo2	2.492	3.621	1.74	Si	0.95	0	0.75	No	0.787	0	0.62	No
3	Gruppo2	3.223	2.681	2.18	No	1.312	0	0.93	No	1.086	0	0.77	No
4	Gruppo2	3.223	2.681	2.18	No	1.312	0	0.93	No	1.086	0	0.77	No
5	Gruppo2	3.31	3.101	2.27	No	1.359	0	0.97	No	1.125	0	0.8	No
6	Gruppo2	3.31	3.101	2.27	No	1.359	0	0.97	No	1.125	0	0.8	No
7	Gruppo2	2.521	3.117	1.77	Si	0.962	0	0.76	No	0.797	0	0.63	No
8	Gruppo2	2.516	3.12	1.77	Si	0.96	0	0.76	No	0.795	0	0.63	No
1	Gruppo1	3.068	2.16	2.45	No	1.219	0	1.05	No	1.004	0	0.87	No
2	Gruppo1	3.068	2.16	2.45	No	1.219	0	1.05	No	1.004	0	0.87	No
3	Gruppo1	3.824	3.707	2.41	No	1.588	0	1	No	1.263	0	0.8	No
4	Gruppo1	3.824	3.707	2.41	No	1.588	0	1	No	1.263	0	0.8	No
5	Gruppo1	3.909	4.199	2.47	Si	1.623	0	1.03	No	1.291	0	0.82	No
6	Gruppo1	3.909	4.199	2.47	Si	1.623	0	1.03	No	1.291	0	0.82	No
7	Gruppo1	3.192	4.15	2.07	Si	1.298	0	0.88	No	1.075	0	0.73	No
8	Gruppo1	3.192	4.15	2.07	Si	1.298	0	0.88	No	1.075	0	0.73	No

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	378	0.686	0.128	0.732	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
1 gruppo2	2475	1.481	0.23	1.314	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
2 gruppo1	378	0.686	0.128	0.732	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
2 gruppo2	2475	1.481	0.23	1.314	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
3 gruppo1	869	0.964	0.17	0.971	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
3 gruppo2	568	0.81	0.148	0.844	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
4 gruppo1	869	0.964	0.17	0.971	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
4 gruppo2	568	0.81	0.148	0.844	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
5 gruppo1	1163	1.087	0.187	1.067	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
5 gruppo2	790	0.928	0.165	0.941	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
6 gruppo1	1163	1.087	0.187	1.067	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
6 gruppo2	790	0.928	0.165	0.941	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026

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
7 gruppo1	2174	1.405	0.222	1.269	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
7 gruppo2	1754	1.286	0.21	1.198	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
8 gruppo1	2174	1.405	0.222	1.269	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026
8 gruppo2	1768	1.291	0.21	1.2	1	0.151	0.002	0.022	1	0.186	0.002	0.026

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	1	Gruppo1	0.002		0.128		1		378		0.026	0.186
Spostamento di interpiano SLD	1	Gruppo1	0.002		0.128		1		378		0.022	0.151
Riduzione del taglio(SLD)	1	Gruppo1	0.12		0.128		316		378		1.569	1.596
Rottura a taglio della muratura	1	Gruppo1	0.002		0.128		1		378		0.009	0.06
Rottura a pressoflessione della muratura	3	Gruppo1	0.03		0.17		18		869		0.17	0.197
Superamento drift ultimo per taglio	7	Gruppo1	0.033		0.222		20		2174		0.189	0.205
Superamento drift ultimo pressoflessione	7	Gruppo1	0.063		0.222		62		2174		0.361	0.327
Rottura fuori piano della muratura	1	Gruppo1	0.002		0.128		1		378		0.009	0.06
Riduzione taglio del 20%	1	Gruppo1	0.128		0.128		378		378		0.732	0.686

Il Tecnico
Ing. Luca Signorini