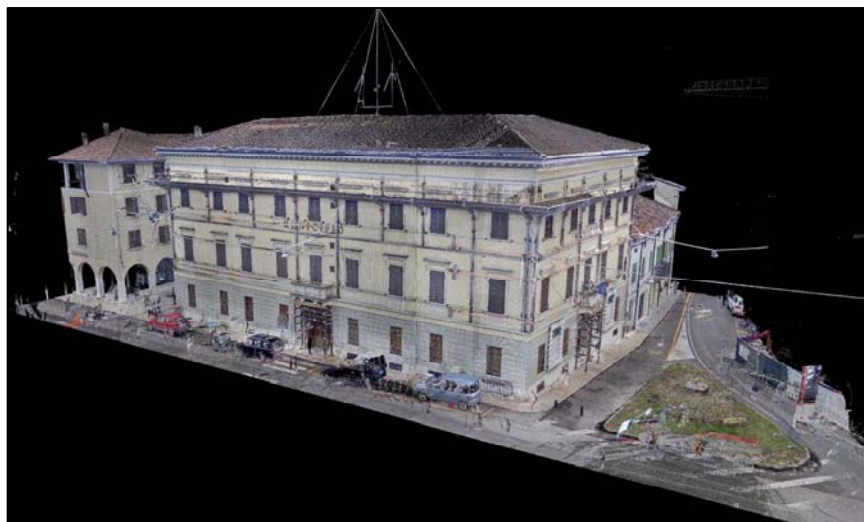




COMUNE DI QUISTELLO



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

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO TAV. ST 5	OPERE STRUTTURALI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ELENCO PREZZI UNITARI	SCALA
PROGETTAZIONE ARCH. STEFANO RIGHI ISCRIZIONE ORDINE DEGLI ARCHITETTI DI MANTOVA N. 275		
PROGETTAZIONE STRUTTURE ING. LUCA SIGNORINI ISCRIZIONE ALL'ALBO DEGLI INGEGNERI DI MANTOVA N. 972		
PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI ING. PAOLO LOTTI ISCRIZIONE ALL'ALBO DEGLI INGEGNERI DI MANTOVA N. 804		
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI P.I. ALESSANDRO NEGRINI ISCRIZIONE ALL'ALBO DEI PERITI INDUSTRIALI DI MANTOVA N. 900		
ESECUZIONE DEI RILIEVI GEOGRA via Indipendenza, 106 SERMIDE (MN) 0386-62628 www.geogra.it e-mail: info@geogra.it		IL-RESPONSABILE-DEL-PROCEDIMENTO
DATA 19-12-2016	REVISIONE	ARCHIVIO

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI														
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce			
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI														€ 42.533,92
INTERVENTO SULLE VOLTE												€ 33.104,94		
Demolizione di solette in c.a.														
R.L. D15006a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore elettrico (da limitarsi ad interventi puntuali e limitati) o a mano, di solette precedentemente tagliate, compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: non armato													
	solaio 0													
	soffitto stanza 1	mc	28,46		0,06			1,71	€ 204,15	€ 348,61				
	soffitto stanza 2	mc	32,54		0,06			1,95	€ 204,15	€ 398,58				
	soffitto stanza 4	mc	15,13		0,06			0,91	€ 204,15	€ 185,33				
	soffitto stanza 5	mc	15,25		0,06			0,92	€ 204,15	€ 186,80				
	soffitto stanza 6	mc	14,38		0,06			0,86	€ 204,15	€ 176,14				
	soffitto stanza 8-9	mc	32,52		0,06			1,95	€ 204,15	€ 398,34				
	soffitto stanza 10	mc	35,10		0,06			2,11	€ 204,15	€ 429,94				
	soffitto stanza 11	mc	22,69		0,06			1,36	€ 204,15	€ 277,93				
	soffitto stanza 12	mc	7,47		0,06			0,45	€ 204,15	€ 91,50				
	solaio 1													
	soffitto stanza 16	mc	15,10		0,06			0,91	€ 204,15	€ 184,96				
	soffitto stanza 17	mc	15,25		0,06			0,92	€ 204,15	€ 186,80				
	soffitto stanza 19-20	mc	7,50		0,06			0,45	€ 204,15	€ 91,87				
	soffitto stanza 22	mc	8,50		0,06			0,51	€ 204,15	€ 104,12				
	soffitto stanza 23	mc	32,15		0,06			1,93	€ 204,15	€ 393,81				
	solaio 2													
	soffitto stanza 35	mc	17,00		0,06			1,02	€ 204,15	€ 208,23				
	soffitto stanza 38	mc	17,30		0,06			1,04	€ 204,15	€ 211,91				
	soffitto stanza 39-40-41	mc	7,55		0,06			0,45	€ 204,15	€ 92,48				
	soffitto stanza 44	mc	34,70		0,06			2,08	€ 204,15	€ 425,04				
	pianerottolo tra P2 e P3													
	pianerottolo	mc	4,25		0,06			0,26	€ 204,15	€ 52,06				
	solaio 3													
	soffitto stanza 59-60-61	mc	7,55		0,12			0,91	€ 204,15	€ 184,96				
	soffitto stanza 63	mc	9,70		0,12			1,16	€ 204,15	€ 237,63				
	soffitto stanza 64	mc	34,85		0,12			4,18	€ 204,15	€ 853,76				
	totale							28,02	€ 204,15		€ 5.720,77			
Taglio di solette in c.a.														
R.E.R. B01011a R.E.R. B01011d	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: a) profondità di taglio fino a 50 mm; d) profondità di taglio 100 ÷ 130 mm													
	a) reticolo di tagli con passo 50 cm in solette di sp. circa 4-5 cm													
	solaio 0													
	soffitto stanza 1	m	28,46		4,00			113,84	€ 4,01	€ 456,50				
	soffitto stanza 2	m	32,54		4,00			130,16	€ 4,01	€ 521,94				
	soffitto stanza 4	m	15,13		4,00			60,52	€ 4,01	€ 242,69				
	soffitto stanza 5	m	15,25		4,00			61,00	€ 4,01	€ 244,61				
	soffitto stanza 6	m	14,38		4,00			57,52	€ 4,01	€ 230,66				
	soffitto stanza 8-9	m	32,52		4,00			130,08	€ 4,01	€ 521,62				
	soffitto stanza 10	m	35,10		4,00			140,40	€ 4,01	€ 563,00				
	soffitto stanza 11	m	22,69		4,00			90,76	€ 4,01	€ 363,95				
	soffitto stanza 12	m	7,47		4,00			29,88	€ 4,01	€ 119,82				
	solaio 1													
	soffitto stanza 16	m	15,10		4,00			60,40	€ 4,01	€ 242,20				
	soffitto stanza 17	m	15,25		4,00			61,00	€ 4,01	€ 244,61				
	soffitto stanza 19-20	m	7,50		4,00			30,00	€ 4,01	€ 120,30				
	soffitto stanza 22	m	8,50		4,00			34,00	€ 4,01	€ 136,34				
	soffitto stanza 23	m	32,15		4,00			128,60	€ 4,01	€ 515,69				
	solaio 2													
	soffitto stanza 35	m	17,00		4,00			68,00	€ 4,01	€ 272,68				
	soffitto stanza 38	m	17,30		4,00			69,20	€ 4,01	€ 277,49				
	soffitto stanza 39-40-41	m	7,55		4,00			30,20	€ 4,01	€ 121,10				

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI														
	Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce		
		soffitto stanza 44	m	34,70		4,00			138,80	€ 4,01	€ 556,59			
		pianerottolo tra P2 e P3												
		pianerottolo	m	4,25		4,00			17,00	€ 4,01	€ 68,17			
		totale a)							1.451,36	€ 4,01		€ 5.819,95		
		d) reticolo di tagli con passo 30 cm in solette di sp. circa 10-13 cm												
		solaio 3												
		soffitto stanza 59-60-61	m	7,55		6,67			50,33	€ 17,45	€ 878,32			
		soffitto stanza 63	m	9,70		6,67			64,67	€ 17,45	€ 1.128,43			
		soffitto stanza 64	m	34,85		6,67			232,33	€ 17,45	€ 4.054,22			
		totale d)							347,33	€ 17,45		€ 6.060,97		

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI														
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce			
	soffitto stanza 26: tipo A-B-C-D	m		0,70		2,00	20,00	28,00	€ 4,01	€ 112,28				
	soffitto stanza 27: tipo A-B-C-D	m		0,70		2,00	19,00	26,60	€ 4,01	€ 106,67				
	solaio 2													
	soffitto stanza 34: tipo A-B-C-D	m		0,70		2,00	26,00	36,40	€ 4,01	€ 145,96				
	soffitto stanza 36: tipo A-B-C-D	m		0,70		2,00	28,00	39,20	€ 4,01	€ 157,19				
	soffitto stanza 37: tipo A-B-C-D	m		0,70		2,00	28,00	39,20	€ 4,01	€ 157,19				
	soffitto stanza 42: tipo A-B-C-D	m		0,70		2,00	23,00	32,20	€ 4,01	€ 129,12				
	soffitto stanza 43: tipo A-B-C-D	m		0,70		2,00	4,00	5,60	€ 4,01	€ 22,46				
	soffitto stanza 45: tipo A-B-C-D	m		0,70		2,00	34,00	47,60	€ 4,01	€ 190,88				
	soffitto stanza 46: tipo A-B-C-D	m		0,70		2,00	31,00	43,40	€ 4,01	€ 174,03				
	soffitto stanza 47: tipo A-B-C-D	m		0,70		2,00	32,00	44,80	€ 4,01	€ 179,65				
	soffitto stanza 48: tipo A-B-C-D	m		0,70		2,00	30,00	42,00	€ 4,01	€ 168,42				
	solaio 3													
	soletta interamente ricostruita													
								540,40	€ 4,01		€ 2.167,00			
R.L. D15006a	Demolizione di solette in c.a.													
	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore demolitore elettrico (da limitarsi ad interventi puntuali e limitati) o a mano, compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: non armato													
	Demolizione delle porzioni di soletta in cui inserire i ferri di ancoraggio delle murature													
	solaio 1													
	soffitto stanza 13: tipo A-B-C-D	mc	0,20	0,70	0,05		19,00	0,13	€ 204,15	€ 27,15				
	soffitto stanza 14: tipo A-B-C-D	mc	0,20	0,70	0,05		19,00	0,13	€ 204,15	€ 27,15				
	soffitto stanza 18: tipo A-B-C-D	mc	0,20	0,70	0,05		20,00	0,14	€ 204,15	€ 28,58				
	soffitto stanza 21: tipo A-B-C-D	mc	0,20	0,70	0,05		16,00	0,11	€ 204,15	€ 22,86				
	soffitto stanza 24: tipo A-B-C-D	mc	0,20	0,70	0,05		19,00	0,13	€ 204,15	€ 27,15				
	soffitto stanza 25: tipo A-B-C-D	mc	0,20	0,70	0,05		18,00	0,13	€ 204,15	€ 25,72				
	soffitto stanza 26: tipo A-B-C-D	mc	0,20	0,70	0,05		20,00	0,14	€ 204,15	€ 28,58				
	soffitto stanza 27: tipo A-B-C-D	mc	0,20	0,70	0,05		19,00	0,13	€ 204,15	€ 27,15				
	solaio 2													
	soffitto stanza 34: tipo A-B-C-D	mc	0,20	0,70	0,05		26,00	0,18	€ 204,15	€ 37,16				
	soffitto stanza 36: tipo A-B-C-D	mc	0,20	0,70	0,05		28,00	0,20	€ 204,15	€ 40,01				
	soffitto stanza 37: tipo A-B-C-D	mc	0,20	0,70	0,05		28,00	0,20	€ 204,15	€ 40,01				
	soffitto stanza 42: tipo A-B-C-D	mc	0,20	0,70	0,05		23,00	0,16	€ 204,15	€ 32,87				
	soffitto stanza 43: tipo A-B-C-D	mc	0,20	0,70	0,05		4,00	0,03	€ 204,15	€ 5,72				
	soffitto stanza 45: tipo A-B-C-D	mc	0,20	0,70	0,05		34,00	0,24	€ 204,15	€ 48,59				
	soffitto stanza 46: tipo A-B-C-D	mc	0,20	0,70	0,05		31,00	0,22	€ 204,15	€ 44,30				
	soffitto stanza 47: tipo A-B-C-D	mc	0,20	0,70	0,05		32,00	0,22	€ 204,15	€ 45,73				
	soffitto stanza 48: tipo A-B-C-D	mc	0,20	0,70	0,05		30,00	0,21	€ 204,15	€ 42,87				
	solaio 3: demolizione integrale soletta esistente													
	stanza 66	mc	29,20		0,12			3,50	€ 204,15	€ 715,34				
	stanza 67	mc	18,20		0,12			2,18	€ 204,15	€ 445,86				
	stanza 68	mc	36,60		0,12			4,39	€ 204,15	€ 896,63				
	stanza 69	mc	33,70		0,12			4,04	€ 204,15	€ 825,58				
	stanza 70	mc	18,40		0,12			2,21	€ 204,15	€ 450,76				
	stanza 71	mc	34,10		0,12			4,09	€ 204,15	€ 835,38				
	totale							23,13	€ 204,15		€ 4.721,17			
	INTERVENTO IN COPERTURA												€ 2.540,80	
	Rimozione di tavolato e morali													
R.L. D15051	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta con esclusione dell'eventuale calo in basso													
	stanza 76, zona falda sud	mq	56,20			1,07		60,13	€ 20,43	€ 1.228,54				
	stanza 76, zona falda est	mq	24,60			1,07		26,32	€ 20,43	€ 537,76				
	sostituzione di morali ammalorati o non adeguati: altre parti stanza 76 (15% superficie)	mq	46,20			1,07	15%	7,42	€ 20,43	€ 151,49				
	smontaggio perline perimetrali per accedere alla muratura di gronda	mq	95,00	0,30		1,07		30,50	€ 20,43	€ 623,01				
	totale							124,37	€ 20,43		€ 2.540,80			

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI														
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce			
	OPERE STRUTTURALI													€ 563.240,02
	INTERVENTO SULLE VOLTE											€ 91.857,60		
	Riparazione di lesioni in murature mediante iniezioni													
ANCE 1.5.9.49	Sarcitura di lesioni mediante iniezioni, consistente nella rimozione dell'intonaco, scarnitura e apertura della lesione, accurata pulizia, esecuzione di perforazioni con fori del diametro di 32 mm lungo la lesione a distanza di circa 15 cm, pulizia dei fori con aria compressa, sigillatura con malta di caratteristiche simili alla preesistente, dei giunti tra mattoni, pietre, fessure per evitare la fuoriuscita della malta iniettata con malta, posizionamento di boccali di iniezione in plastica Ø 20 mm, in corrispondenza dei fori per una profondità di almeno 10-15 cm, e relativa sigillatura, lavaggio attraverso i perfori per eliminare le polveri e saturare i materiali originari, 24 ore prima dell'intervento, iniezione a bassa pressione della boiacca realizzata con legante premiscelato idraulico fillerizzato esente da cemento a base di eco-pozzolana e inerti selezionati, esente da Sali idrosolubili, partendo dal tubicino iniettore più basso, asportazione degli ugelli ad avvenuto indurimento della miscela e relativa sigillatura													
	- piano interrato													
	estradosso soffitto stanza 10	m			23,00			23,00	€ 81,50	€ 1.874,50				
	- piano terra													
	estradosso soffitto stanza 16	m			7,20			7,20	€ 81,50	€ 586,80				
	estradosso soffitto stanza 17	m			7,80			7,80	€ 81,50	€ 635,70				
	estradosso soffitto stanza 22	m			4,20			4,20	€ 81,50	€ 342,30				
	estradosso soffitto stanza 23	m			7,00			7,00	€ 81,50	€ 570,50				
	- piano primo	m						0,00	€ 81,50	€ 0,00				
	estradosso soffitto stanza 35	m			9,40			9,40	€ 81,50	€ 766,10				
	estradosso soffitto stanza 38	m			3,50			3,50	€ 81,50	€ 285,25				
	estradosso soffitto stanza 44	m			26,00			26,00	€ 81,50	€ 2.119,00				
	- piano secondo	m						0,00	€ 81,50	€ 0,00				
	estradosso soffitto stanza 63	m			2,80			2,80	€ 81,50	€ 228,20				
	estradosso soffitto stanza 64	m			22,00			22,00	€ 81,50	€ 1.793,00				
	maggiorazione 30% per ramificazioni delle lesioni principali sopra computate	m			112,90	0,30		33,87	€ 81,50	€ 2.760,41				
	totale							146,77	€ 81,50		€ 11.961,76			
	Rinforzo superficiale di volte e murature mediante rasature a base di calce e fibra di vetro													
R.L. D25033a	Rinforzo strutturale armato di paramenti esterni ed interni, volte ed elementi di muratura e tamponatura, mediante applicazione di malta premiscelata bicomponente ad elevata duttilità, a base di calce idraulica (NHL) ed eco-pozzolana in doppio strato con interposta rete in fibra di vetro alcali-resistente (AR) apprettata, per spessore totale di 10 mm: con rete del peso di 120 g/mq. Nel prezzo è compreso il rivestimento di eventuali frenelli presenti nell'estradosso delle volte.													
	- 1° strato sull'intera superficie													
	solaio 0													
	soffitto stanza 1	mq	28,46					28,46	€ 59,46	€ 1.692,23				
	soffitto stanza 2	mq	32,54					32,54	€ 59,46	€ 1.934,83				
	soffitto stanza 4	mq	15,13					15,13	€ 59,46	€ 899,63				
	soffitto stanza 5	mq	15,25					15,25	€ 59,46	€ 906,77				
	soffitto stanza 6	mq	14,38					14,38	€ 59,46	€ 855,03				
	soffitto stanza 8-9	mq	32,52					32,52	€ 59,46	€ 1.933,64				
	soffitto stanza 10	mq	35,10					35,10	€ 59,46	€ 2.087,05				
	soffitto stanza 11	mq	22,69					22,69	€ 59,46	€ 1.349,15				
	soffitto stanza 12	mq	7,47					7,47	€ 59,46	€ 444,17				
	solaio 1													
	soffitto stanza 16	mq	15,10					15,10	€ 59,46	€ 897,85				
	soffitto stanza 17	mq	15,25					15,25	€ 59,46	€ 906,77				
	soffitto stanza 19-20	mq	7,50					7,50	€ 59,46	€ 445,95				
	soffitto stanza 22	mq	8,50					8,50	€ 59,46	€ 505,41				
	soffitto stanza 23	mq	32,15					32,15	€ 59,46	€ 1.911,64				
	solaio 2													
	soffitto stanza 35	mq	17,00					17,00	€ 59,46	€ 1.010,82				
	soffitto stanza 38	mq	17,30					17,30	€ 59,46	€ 1.028,66				
	soffitto stanza 39-40-41	mq	7,55					7,55	€ 59,46	€ 448,92				
	soffitto stanza 44	mq	34,70					34,70	€ 59,46	€ 2.063,26				
	solaio 3													

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI														
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce			
	soffitto stanza 59-60-61	mq	7,55					7,55	€ 59,46	€ 448,92				
	soffitto stanza 63	mq	9,70					9,70	€ 59,46	€ 576,76				
	soffitto stanza 64	mq	34,85					34,85	€ 59,46	€ 2.072,18				
	pianerottolo tra P2 e P3													
	pianerottolo	mq	4,25					4,25	€ 59,46	€ 252,71				
	- risvolto perimetrale del 1° strato													
	solaio 0													
	soffitto stanza 1	mq	21,60		0,30			6,48	€ 59,46	€ 385,30				
	soffitto stanza 2	mq	23,00		0,30			6,90	€ 59,46	€ 410,27				
	soffitto stanza 4	mq	16,20		0,30			4,86	€ 59,46	€ 288,98				
	soffitto stanza 5	mq	16,20		0,30			4,86	€ 59,46	€ 288,98				
	soffitto stanza 6	mq	23,80		0,30			7,14	€ 59,46	€ 424,54				
	soffitto stanza 8-9	mq	26,30		0,30			7,89	€ 59,46	€ 469,14				
	soffitto stanza 10	mq	23,80		0,30			7,14	€ 59,46	€ 424,54				
	soffitto stanza 11	mq	19,20		0,30			5,76	€ 59,46	€ 342,49				
	soffitto stanza 12	mq	13,30		0,30			3,99	€ 59,46	€ 237,25				
	solaio 1													
	soffitto stanza 16	mq	16,10		0,30			4,83	€ 59,46	€ 287,19				
	soffitto stanza 17	mq	16,20		0,30			4,86	€ 59,46	€ 288,98				
	soffitto stanza 19-20	mq	13,20		0,30			3,96	€ 59,46	€ 235,46				
	soffitto stanza 22	mq	11,70		0,30			3,51	€ 59,46	€ 208,70				
	soffitto stanza 23	mq	26,15		0,30			7,85	€ 59,46	€ 466,46				
	solaio 2													
	soffitto stanza 35	mq	16,90		0,30			5,07	€ 59,46	€ 301,46				
	soffitto stanza 38	mq	17,00		0,30			5,10	€ 59,46	€ 303,25				
	soffitto stanza 39-40-41	mq	13,30		0,30			3,99	€ 59,46	€ 237,25				
	soffitto stanza 44	mq	26,80		0,30			8,04	€ 59,46	€ 478,06				
	pianerottolo tra P2 e P3													
	pianerottolo	mq	8,75		0,30			2,63	€ 59,46	€ 156,08				
	solaio 3													
	soffitto stanza 59-60-61	mq	13,30		0,30			3,99	€ 59,46	€ 237,25				
	soffitto stanza 63	mq	12,50		0,30			3,75	€ 59,46	€ 222,98				
	soffitto stanza 64	mq	26,80		0,30			8,04	€ 59,46	€ 478,06				
	- 2° strato di rinforzo perimetrale													
	solaio 0													
	soffitto stanza 1	mq	21,60	0,30				6,48	€ 59,46	€ 385,30				
	soffitto stanza 2	mq	23,00	0,30				6,90	€ 59,46	€ 410,27				
	soffitto stanza 4	mq	16,20	0,30				4,86	€ 59,46	€ 288,98				
	soffitto stanza 5	mq	16,20	0,30				4,86	€ 59,46	€ 288,98				
	soffitto stanza 6	mq	23,80	0,30				7,14	€ 59,46	€ 424,54				
	soffitto stanza 8-9	mq	26,30	0,30				7,89	€ 59,46	€ 469,14				
	soffitto stanza 10	mq	51,51	0,30				15,45	€ 59,46	€ 918,84				
		mq	2,00	2,00				4,00	€ 59,46	€ 237,84				
	soffitto stanza 11	mq	19,20	0,30				5,76	€ 59,46	€ 342,49				
	soffitto stanza 12	mq	13,30	0,30				3,99	€ 59,46	€ 237,25				
	solaio 1													
	soffitto stanza 16	mq	16,10	0,30				4,83	€ 59,46	€ 287,19				
	soffitto stanza 17	mq	16,20	0,30				4,86	€ 59,46	€ 288,98				
	soffitto stanza 19-20	mq	13,20	0,30				3,96	€ 59,46	€ 235,46				
	soffitto stanza 22	mq	11,70	0,30				3,51	€ 59,46	€ 208,70				
	soffitto stanza 23	mq	26,15	0,30				7,85	€ 59,46	€ 466,46				
	solaio 2													
	soffitto stanza 35	mq	16,90	0,30				5,07	€ 59,46	€ 301,46				
	soffitto stanza 38	mq	17,00	0,30				5,10	€ 59,46	€ 303,25				
	soffitto stanza 39-40-41	mq	13,30	0,30				3,99	€ 59,46	€ 237,25				
	soffitto stanza 44	mq	26,80	0,30				8,04	€ 59,46	€ 478,06				
	pianerottolo tra P2 e P3													
	pianerottolo	mq	8,75		0,30			2,63	€ 59,46	€ 156,08				
	solaio 3													
	soffitto stanza 59-60-61	mq	13,30	0,30				3,99	€ 59,46	€ 237,25				
	soffitto stanza 63	mq	12,50	0,30				3,75	€ 59,46	€ 222,98				
	soffitto stanza 64	mq	26,80	0,30				8,04	€ 59,46	€ 478,06				
	totale							668,51	€ 59,46		€ 39.749,78			

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI														
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce			
	soffitto stanza 6	kg	14,38			2,22	1,25	39,90	€ 1,44	€ 57,46				
	soffitto stanza 8-9	kg	32,52			2,22	1,25	90,24	€ 1,44	€ 129,95				
	soffitto stanza 10	kg	35,10			2,22	1,25	97,40	€ 1,44	€ 140,26				
	soffitto stanza 11	kg	22,69			2,22	1,25	62,96	€ 1,44	€ 90,67				
	soffitto stanza 12	kg	7,47			2,22	1,25	20,73	€ 1,44	€ 29,85				
	pavimento stanza 24	kg	29,65			2,22	1,25	82,28	€ 1,44	€ 118,48				
	pavimento stanza 25	kg	27,30			2,22	1,25	75,76	€ 1,44	€ 109,09				
	pavimento stanza 26	kg	29,45			2,22	1,25	81,72	€ 1,44	€ 117,68				
	pavimento stanza 27	kg	27,30			2,22	1,25	75,76	€ 1,44	€ 109,09				
	solaio 1													
	soffitto stanza 16	kg	15,10			2,22	1,25	41,90	€ 1,44	€ 60,34				
	soffitto stanza 17	kg	15,25			2,22	1,25	42,32	€ 1,44	€ 60,94				
	soffitto stanza 19-20	kg	7,50			2,22	1,25	20,81	€ 1,44	€ 29,97				
	soffitto stanza 22	kg	8,50			2,22	1,25	23,59	€ 1,44	€ 33,97				
	soffitto stanza 23	kg	32,15			2,22	1,25	89,22	€ 1,44	€ 128,47				
	solaio 2													
	soffitto stanza 35	kg	17,00			2,22	1,25	47,18	€ 1,44	€ 67,93				
	soffitto stanza 38	kg	17,30			2,22	1,25	48,01	€ 1,44	€ 69,13				
	soffitto stanza 39-40-41	kg	7,55			2,22	1,25	20,95	€ 1,44	€ 30,17				
	soffitto stanza 44	kg	34,70			2,22	1,25	96,29	€ 1,44	€ 138,66				
	pianerottolo tra P2 e P3													
	pianerottolo	kg	4,25			2,22	1,25	11,79	€ 1,44	€ 16,98				
	solaio 3													
	soffitto stanza 59-60-61	kg	7,55			2,22	1,25	20,95	€ 1,44	€ 30,17				
	soffitto stanza 63	kg	9,70			2,22	1,25	26,92	€ 1,44	€ 38,76				
	soffitto stanza 64	kg	34,85			2,22	1,25	96,71	€ 1,44	€ 139,26				
	totale							1.466,98	€ 1,44		€ 2.112,45			
	Conglomerato cementizio classe C25/30													
R.L. A35012a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura; per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm²)													
	Soletta in c.a. a livello delle esistenti presenti nelle stanze adiacenti													
	solaio 0													
	soffitto stanza 1	mc	28,46		0,05			1,42	€ 144,56	€ 205,71				
	soffitto stanza 2	mc	32,54		0,05			1,63	€ 144,56	€ 235,20				
	soffitto stanza 4	mc	15,13		0,05			0,76	€ 144,56	€ 109,36				
	soffitto stanza 5	mc	15,25		0,05			0,76	€ 144,56	€ 110,23				
	soffitto stanza 6	mc	14,38		0,05			0,72	€ 144,56	€ 103,94				
	soffitto stanza 8-9	mc	32,52		0,05			1,63	€ 144,56	€ 235,05				
	soffitto stanza 10	mc	35,10		0,05			1,76	€ 144,56	€ 253,70				
	soffitto stanza 11	mc	22,69		0,05			1,13	€ 144,56	€ 164,00				
	soffitto stanza 12	mc	7,47		0,05			0,37	€ 144,56	€ 53,99				
	pavimento stanza 24	mc	29,65		0,10			2,97	€ 144,56	€ 428,62				
	pavimento stanza 25	mc	27,30		0,10			2,73	€ 144,56	€ 394,65				
	pavimento stanza 26	mc	29,45		0,10			2,95	€ 144,56	€ 425,73				
	pavimento stanza 27	mc	27,30		0,10			2,73	€ 144,56	€ 394,65				
	solaio 1													
	soffitto stanza 16	mc	15,10		0,05			0,76	€ 144,56	€ 109,14				
	soffitto stanza 17	mc	15,25		0,05			0,76	€ 144,56	€ 110,23				
	soffitto stanza 19-20	mc	7,50		0,05			0,38	€ 144,56	€ 54,21				
	soffitto stanza 22	mc	8,50		0,05			0,43	€ 144,56	€ 61,44				
	soffitto stanza 23	mc	32,15		0,05			1,61	€ 144,56	€ 232,38				
	solaio 2													
	soffitto stanza 35	mc	17,00		0,05			0,85	€ 144,56	€ 122,88				
	soffitto stanza 38	mc	17,30		0,05			0,87	€ 144,56	€ 125,04				
	soffitto stanza 39-40-41	mc	7,55		0,05			0,38	€ 144,56	€ 54,57				
	soffitto stanza 44	mc	34,70		0,05			1,74	€ 144,56	€ 250,81				
	pianerottolo tra P2 e P3													
	pianerottolo	mc	4,25		0,05			0,21	€ 144,56	€ 30,72				
	solaio 3													

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
	soffitto stanza 59-60-61	mc	7,55		0,05			0,38	€ 144,56	€ 54,57					
	soffitto stanza 63	mc	9,70		0,05			0,49	€ 144,56	€ 70,11					
	soffitto stanza 64	mc	34,85		0,05			1,74	€ 144,56	€ 251,90					
	totale							32,12	€ 144,56		€ 4.642,83				
	Acciaio B450C per armature ed ancoraggi di strutture in c.a.														
R.L. A35023d	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 12 mm														
	- Armature Ø12 inglobate nel getto delle nuove solette previste al di sopra delle volte in mattoni e per ancoraggi nelle murature														
	- solaio 0														
	armature di rinforzo perimetrale (3Ø12) (maggiorazione 30% per passaggi murature ed ancoraggi o piegature)														
	soffitto stanza 1	kg		21,60	1,30	0,888	3,00	74,81	€ 1,35	€ 100,99					
	soffitto stanza 2	kg		23,00	1,30	0,888	3,00	79,65	€ 1,35	€ 107,53					
	soffitto stanza 4	kg		16,20	1,30	0,888	3,00	56,10	€ 1,35	€ 75,74					
	soffitto stanza 5	kg		16,20	1,30	0,888	3,00	56,10	€ 1,35	€ 75,74					
	soffitto stanza 6	kg		23,80	1,30	0,888	3,00	82,42	€ 1,35	€ 111,27					
	soffitto stanza 8-9	kg		26,30	1,30	0,888	3,00	91,08	€ 1,35	€ 122,96					
	soffitto stanza 10	kg		23,80	1,30	0,888	3,00	82,42	€ 1,35	€ 111,27					
	soffitto stanza 11	kg		19,20	1,30	0,888	3,00	66,49	€ 1,35	€ 89,77					
	soffitto stanza 12	kg		13,30	1,30	0,888	3,00	46,06	€ 1,35	€ 62,18					
	pavimento stanza 24	kg		21,90	1,30	0,888	3,00	75,84	€ 1,35	€ 102,39					
	pavimento stanza 25	kg		21,10	1,30	0,888	3,00	73,07	€ 1,35	€ 98,65					
	pavimento stanza 26	kg		21,95	1,30	0,888	3,00	76,02	€ 1,35	€ 102,62					
	pavimento stanza 27	kg		21,20	1,30	0,888	3,00	73,42	€ 1,35	€ 99,12					
	- solaio 1														
	soffitto stanza 16														
	tipo A-B	kg		1,00		0,888	3,00	2,66	€ 1,35	€ 3,60					
	tipo C-D	kg		1,00		0,888	6,00	5,33	€ 1,35	€ 7,19					
	collegamento stanza 38	kg		2,00		0,888	4,00	7,10	€ 1,35	€ 9,59					
	soffitto stanza 17														
	tipo C-D	kg		1,00		0,888	6,00	5,33	€ 1,35	€ 7,19					
	collegamento stanza 43	kg		2,00		0,888	4,00	7,10	€ 1,35	€ 9,59					
	soffitto stanza 19-20														
	tipo A-B	kg		1,00		0,888	1,00	0,89	€ 1,35	€ 1,20					
	tipo C-D	kg		1,00		0,888	9,00	7,99	€ 1,35	€ 10,79					
	soffitto stanza 22														
	tipo A-B	kg		1,00		0,888	3,00	2,66	€ 1,35	€ 3,60					
	collegamento stanza 43	kg		2,00		0,888	4,00	7,10	€ 1,35	€ 9,59					
	soffitto stanza 23														
	tipo A-B	kg		1,00		0,888	6,00	5,33	€ 1,35	€ 7,19					
	tipo C-D	kg		1,00		0,888	10,00	8,88	€ 1,35	€ 11,99					
	- solaio 2														
	soffitto stanza 35														
	tipo A-B	kg		1,00		0,888	4,00	3,55	€ 1,35	€ 4,80					
	tipo C-D	kg		1,00		0,888	8,00	7,10	€ 1,35	€ 9,59					
	collegamento stanza 58	kg		2,00		0,888	4,00	7,10	€ 1,35	€ 9,59					
	soffitto stanza 38														
	tipo C-D	kg		1,00		0,888	8,00	7,10	€ 1,35	€ 9,59					
	soffitto stanza 39-40-41														
	tipo A-B	kg		1,00		0,888	1,00	0,89	€ 1,35	€ 1,20					
	tipo C-D	kg		1,00		0,888	14,00	12,43	€ 1,35	€ 16,78					
	soffitto stanza 44														
	tipo A-B	kg		1,00		0,888	8,00	7,10	€ 1,35	€ 9,59					
	tipo C-D	kg		1,00		0,888	16,00	14,21	€ 1,35	€ 19,18					
	- solaio 3														
	soffitto stanza 59-60-61														
	tipo A-B	kg		1,00		0,888	2,00	1,78	€ 1,35	€ 2,40					
	tipo C-D	kg		1,00		0,888	16,00	14,21	€ 1,35	€ 19,18					
	soffitto stanza 63														
	tipo A-B	kg		1,00		0,888	4,00	3,55	€ 1,35	€ 4,80					

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
	soffitto stanza 64														
	tipo A-B	kg		1,00		0,888	10,00	8,88	€ 1,35	€ 11,99					
	tipo C-D	kg		1,00		0,888	20,00	17,76	€ 1,35	€ 23,98					
	totale							1.099,56	€ 1,35		€ 1.484,41				
	Maggior onere per zincatura a caldo di opere metalliche a contatto con malta a base di calce.														
ANCE 9.3.46.c	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461: di carpenteria strutturale, per travature semplici.														
	Armature Ø12 inglobate nel getto delle nuove solette previste al di sopra delle volte in mattoni (quantità da voce precedente)														
	- solaio 0														
	armature di rinforzo perimetrale (3Ø12) (maggiorazione 30% per passaggi murature ed ancoraggi o piegature): elementi da zincare valutati nel 15% del totale														
	soffitto stanza 1	kg		21,60	0,15	0,888	3,00	8,63	€ 0,95	€ 8,20					
	soffitto stanza 2	kg		23,00	0,15	0,888	3,00	9,19	€ 0,95	€ 8,73					
	soffitto stanza 4	kg		16,20	0,15	0,888	3,00	6,47	€ 0,95	€ 6,15					
	soffitto stanza 5	kg		16,20	0,15	0,888	3,00	6,47	€ 0,95	€ 6,15					
	soffitto stanza 6	kg		23,80	0,15	0,888	3,00	9,51	€ 0,95	€ 9,03					
	soffitto stanza 8-9	kg		26,30	0,15	0,888	3,00	10,51	€ 0,95	€ 9,98					
	soffitto stanza 10	kg		23,80	0,15	0,888	3,00	9,51	€ 0,95	€ 9,03					
	soffitto stanza 11	kg		19,20	0,15	0,888	3,00	7,67	€ 0,95	€ 7,29					
	soffitto stanza 12	kg		13,30	0,15	0,888	3,00	5,31	€ 0,95	€ 5,05					
	pavimento stanza 24	kg		21,90	0,15	0,888	3,00	8,75	€ 0,95	€ 8,31					
	pavimento stanza 25	kg		21,10	0,15	0,888	3,00	8,43	€ 0,95	€ 8,01					
	pavimento stanza 26	kg		21,95	0,15	0,888	3,00	8,77	€ 0,95	€ 8,33					
	pavimento stanza 27	kg		21,20	0,15	0,888	3,00	8,47	€ 0,95	€ 8,05					
	- solaio 1														
	soffitto stanza 16														
	tipo A-B	kg		1,00		0,888	3,00	2,66	€ 0,95	€ 2,53					
	tipo C-D	kg		1,00		0,888	6,00	5,33	€ 0,95	€ 5,06					
	collegamento stanza 38	kg		2,00		0,888	4,00	7,10	€ 0,95	€ 6,75					
	soffitto stanza 17														
	tipo C-D	kg		1,00		0,888	6,00	5,33	€ 0,95	€ 5,06					
	collegamento stanza 43	kg		2,00		0,888	4,00	7,10	€ 0,95	€ 6,75					
	soffitto stanza 19-20														
	tipo A-B	kg		1,00		0,888	1,00	0,89	€ 0,95	€ 0,84					
	tipo C-D	kg		1,00		0,888	9,00	7,99	€ 0,95	€ 7,59					
	soffitto stanza 22														
	tipo A-B	kg		1,00		0,888	3,00	2,66	€ 0,95	€ 2,53					
	collegamento stanza 43	kg		2,00		0,888	4,00	7,10	€ 0,95	€ 6,75					
	soffitto stanza 23														
	tipo A-B	kg		1,00		0,888	6,00	5,33	€ 0,95	€ 5,06					
	tipo C-D	kg		1,00		0,888	10,00	8,88	€ 0,95	€ 8,44					
	- solaio 2														
	soffitto stanza 35														
	tipo A-B	kg		1,00		0,888	4,00	3,55	€ 0,95	€ 3,37					
	tipo C-D	kg		1,00		0,888	8,00	7,10	€ 0,95	€ 6,75					
	collegamento stanza 58	kg		2,00		0,888	4,00	7,10	€ 0,95	€ 6,75					
	soffitto stanza 38														
	tipo C-D	kg		1,00		0,888	8,00	7,10	€ 0,95	€ 6,75					
	soffitto stanza 39-40-41														
	tipo A-B	kg		1,00		0,888	1,00	0,89	€ 0,95	€ 0,84					
	tipo C-D	kg		1,00		0,888	14,00	12,43	€ 0,95	€ 11,81					
	soffitto stanza 44														
	tipo A-B	kg		1,00		0,888	8,00	7,10	€ 0,95	€ 6,75					
	tipo C-D	kg		1,00		0,888	16,00	14,21	€ 0,95	€ 13,50					
	- solaio 3														
	soffitto stanza 59-60-61														
	tipo A-B	kg		1,00		0,888	2,00	1,78	€ 0,95	€ 1,69					
	tipo C-D	kg		1,00		0,888	16,00	14,21	€ 0,95	€ 13,50					
	soffitto stanza 63														
	tipo A-B	kg		1,00		0,888	4,00	3,55	€ 0,95	€ 3,37					
	soffitto stanza 64														

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI													
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce		
	tipo A-B	kg		1,00		0,888	10,00	8,88	€ 0,95	€ 8,44			
	tipo C-D	kg		1,00		0,888	20,00	17,76	€ 0,95	€ 16,87			
	totale							273,77	€ 0,95		€ 260,08		
	Perforazione di murature per ancoraggi												
R.L. D15016b	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in mattoni pieni												
	Armature Ø12 inglobate nel getto delle nuove solette previste al di sopra delle volte in mattoni												
	- solaio 0												
	soffitto stanza 1	m		0,80			2,00	1,60	€ 56,37	€ 90,19			
		m		0,70			2,00	1,40	€ 56,37	€ 78,92			
	soffitto stanza 2	m		0,70			3,00	2,10	€ 56,37	€ 118,38			
	soffitto stanza 4	m		0,80			4,00	3,20	€ 56,37	€ 180,38			
	soffitto stanza 5	m		0,60			2,00	1,20	€ 56,37	€ 67,64			
		m		0,80			2,00	1,60	€ 56,37	€ 90,19			
	soffitto stanza 6	m		0,70			4,00	2,80	€ 56,37	€ 157,84			
		m		0,40			2,00	0,80	€ 56,37	€ 45,10			
	soffitto stanza 8-9	m		0,80			4,00	3,20	€ 56,37	€ 180,38			
	soffitto stanza 10	m		0,80			3,00	2,40	€ 56,37	€ 135,29			
	soffitto stanza 11	m						0,00	€ 56,37	€ 0,00			
	soffitto stanza 12	m		0,80			2,00	1,60	€ 56,37	€ 90,19			
	pavimento stanza 24	m		0,70			2,00	1,40	€ 56,37	€ 78,92			
		m		0,40			2,00	0,80	€ 56,37	€ 45,10			
	pavimento stanza 25	m		0,60			2,00	1,20	€ 56,37	€ 67,64			
	pavimento stanza 26	m		0,50			2,00	1,00	€ 56,37	€ 56,37			
	pavimento stanza 27	m						0,00	€ 56,37	€ 0,00			
	- solaio 1												
	soffitto stanza 16												
	tipo A-B	m		0,40			3,00	1,20	€ 56,37	€ 67,64			
	tipo C-D	m		0,30			6,00	1,80	€ 56,37	€ 101,47			
	soffitto stanza 17												
	tipo C-D	m		0,30			6,00	1,80	€ 56,37	€ 101,47			
	soffitto stanza 19-20												
	tipo A-B	m		0,40			1,00	0,40	€ 56,37	€ 22,55			
	tipo C-D	m		0,30			9,00	2,70	€ 56,37	€ 152,20			
	soffitto stanza 22												
	tipo A-B	m		0,40			3,00	1,20	€ 56,37	€ 67,64			
	soffitto stanza 23												
	tipo A-B	m		0,40			6,00	2,40	€ 56,37	€ 135,29			
	tipo C-D	m		0,30			10,00	3,00	€ 56,37	€ 169,11			
	- solaio 2												
	soffitto stanza 35												
	tipo A-B	m		0,40			4,00	1,60	€ 56,37	€ 90,19			
	tipo C-D	m		0,30			8,00	2,40	€ 56,37	€ 135,29			
	soffitto stanza 38												
	tipo C-D	m		0,30			8,00	2,40	€ 56,37	€ 135,29			
	soffitto stanza 39-40-41												
	tipo A-B	m		0,40			1,00	0,40	€ 56,37	€ 22,55			
	tipo C-D	m		0,30			14,00	4,20	€ 56,37	€ 236,75			
	soffitto stanza 44												
	tipo A-B	m		0,40			8,00	3,20	€ 56,37	€ 180,38			
	tipo C-D	m		0,30			16,00	4,80	€ 56,37	€ 270,58			
	- solaio 3												
	soffitto stanza 59-60-61												
	tipo A-B	m		0,40			2,00	0,80	€ 56,37	€ 45,10			
	tipo C-D	m		0,30			16,00	4,80	€ 56,37	€ 270,58			
	soffitto stanza 63												
	tipo A-B	m		0,40			4,00	1,60	€ 56,37	€ 90,19			
	soffitto stanza 64												
	tipo A-B	m		0,40			10,00	4,00	€ 56,37	€ 225,48			
	tipo C-D	m		0,30			20,00	6,00	€ 56,37	€ 338,22			
	totale							77,00	€ 56,37		€ 4.340,49		

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI														
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce			
	INTERVENTO SUI SOLAI LIGNEI CON SOLETTA IN C.A. ESISTENTE											€ 197.276,84		
R.L. D25010	Acciaio B450C saldato per ancoraggio di strutture in c.a. alle murature													
	Acciaio tondo in barre, del tipo B450 C controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., compreso taglio, sfrido, legature ed eventuale saldatura, se richiesta, fornito e posto in opera per l'esecuzione di armature di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità.													
	Armature Ø12 inserite nelle solette esistenti e fissate mediante saldatura alla rete elettrosaldata esistente, per collegamento con le murature in mattoni													
	solaio 1													
	soffitto stanza 13: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	19,00	16,87	€ 3,44	€ 58,04				
	soffitto stanza 14: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	19,00	16,87	€ 3,44	€ 58,04				
	soffitto stanza 18: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	20,00	17,76	€ 3,44	€ 61,09				
	soffitto stanza 21: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	16,00	14,21	€ 3,44	€ 48,88				
	soffitto stanza 24: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	19,00	16,87	€ 3,44	€ 58,04				
	soffitto stanza 25: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	18,00	15,98	€ 3,44	€ 54,98				
	soffitto stanza 26: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	20,00	17,76	€ 3,44	€ 61,09				
	soffitto stanza 27: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	19,00	16,87	€ 3,44	€ 58,04				
	solaio 2													
	soffitto stanza 34: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	26,00	23,09	€ 3,44	€ 79,42				
	soffitto stanza 36: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	28,00	24,86	€ 3,44	€ 85,53				
	soffitto stanza 37: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	28,00	24,86	€ 3,44	€ 85,53				
	soffitto stanza 42: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	23,00	20,42	€ 3,44	€ 70,26				
	soffitto stanza 43: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	4,00	3,55	€ 3,44	€ 12,22				
	soffitto stanza 45: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	34,00	30,19	€ 3,44	€ 103,86				
	soffitto stanza 46: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	31,00	27,53	€ 3,44	€ 94,70				
	soffitto stanza 47: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	32,00	28,42	€ 3,44	€ 97,75				
	soffitto stanza 48: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	30,00	26,64	€ 3,44	€ 91,64				
	solaio 3													
	soffitto stanza 54: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	30,00	26,64	€ 3,44	€ 91,64				
	soffitto stanza 55: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	15,00	13,32	€ 3,44	€ 45,82				
	collegamento stanza 58	kg		2,00		0,888	4,00	7,10	€ 3,44	€ 24,44				
	soffitto stanza 56: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	33,00	29,30	€ 3,44	€ 100,81				
	soffitto stanza 57: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	32,00	28,42	€ 3,44	€ 97,75				
	soffitto stanza 58: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	10,00	8,88	€ 3,44	€ 30,55				
	collegamento stanza 63	kg		2,00		0,888	4,00	7,10	€ 3,44	€ 24,44				
	soffitto stanza 59-60-61: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	18,00	15,98	€ 3,44	€ 54,98				
	soffitto stanza 62: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	27,00	23,98	€ 3,44	€ 82,48				
	totale							503,50	€ 3,44		€ 1.732,03			
	Maggior onere per zincatura a caldo di barre di armatura ancorate nei muri e a contatto con malta a base di calce.													
ANCE 9.3.46.c	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461: di carpenteria strutturale per travature semoplici													
	(Armature Ø12 inserite nelle solette esistenti e fissate mediante saldatura alla rete elettrosaldata esistente, per collegamento con le murature in mattoni)													
	solaio 1													
	soffitto stanza 13: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	19,00	16,87	€ 0,95	€ 16,03				
	soffitto stanza 14: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	19,00	16,87	€ 0,95	€ 16,03				
	soffitto stanza 18: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	20,00	17,76	€ 0,95	€ 16,87				
	soffitto stanza 21: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	16,00	14,21	€ 0,95	€ 13,50				
	soffitto stanza 24: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	19,00	16,87	€ 0,95	€ 16,03				
	soffitto stanza 25: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	18,00	15,98	€ 0,95	€ 15,18				
	soffitto stanza 26: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	20,00	17,76	€ 0,95	€ 16,87				
	soffitto stanza 27: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	19,00	16,87	€ 0,95	€ 16,03				
	solaio 2													
	soffitto stanza 34: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	26,00	23,09	€ 0,95	€ 21,93				
	soffitto stanza 36: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	28,00	24,86	€ 0,95	€ 23,62				
	soffitto stanza 37: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	28,00	24,86	€ 0,95	€ 23,62				
	soffitto stanza 42: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	23,00	20,42	€ 0,95	€ 19,40				
	soffitto stanza 43: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	4,00	3,55	€ 0,95	€ 3,37				

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI														
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce			
	soffitto stanza 45: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	34,00	30,19	€ 0,95	€ 28,68				
	soffitto stanza 46: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	31,00	27,53	€ 0,95	€ 26,15				
	soffitto stanza 47: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	32,00	28,42	€ 0,95	€ 27,00				
	soffitto stanza 48: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	30,00	26,64	€ 0,95	€ 25,31				
	solaio 3													
	soffitto stanza 54: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	30,00	26,64	€ 0,95	€ 25,31				
	soffitto stanza 55: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	15,00	13,32	€ 0,95	€ 12,65				
	collegamento stanza 58	kg		2,00		0,888	4,00	7,10	€ 0,95	€ 6,75				
	soffitto stanza 56: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	33,00	29,30	€ 0,95	€ 27,84				
	soffitto stanza 57: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	32,00	28,42	€ 0,95	€ 27,00				
	soffitto stanza 58: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	10,00	8,88	€ 0,95	€ 8,44				
	collegamento stanza 63	kg		2,00		0,888	4,00	7,10	€ 0,95	€ 6,75				
	soffitto stanza 59-60-61: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	18,00	15,98	€ 0,95	€ 15,18				
	soffitto stanza 62: tipo A-B-C-D	kg		1,00		0,888	27,00	23,98	€ 0,95	€ 22,78				
	totale							503,50	€ 0,95		€ 478,32			
	Perforazione di murature per ancoraggi													
R.L. D15016b	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in mattoni pieni													
	(Armature Ø12 inserite nelle solette esistenti e fissate mediante saldatura alla rete elettrosaldata esistente, per collegamento con le murature in mattoni)													
	- solaio 1													
	soffitto stanza 13													
	tipo A-B	m		0,40			10,00	4,00	€ 56,37	€ 225,48				
	tipo C-D	m		0,30			9,00	2,70	€ 56,37	€ 152,20				
	soffitto stanza 14													
	tipo A-B	m		0,40			5,00	2,00	€ 56,37	€ 112,74				
	tipo C-D	m		0,30			14,00	4,20	€ 56,37	€ 236,75				
	soffitto stanza 18													
	tipo A-B	m		0,40			6,00	2,40	€ 56,37	€ 135,29				
	tipo C-D	m		0,30			14,00	4,20	€ 56,37	€ 236,75				
	soffitto stanza 21													
	tipo A-B	m		0,40			4,00	1,60	€ 56,37	€ 90,19				
	tipo C-D	m		0,30			12,00	3,60	€ 56,37	€ 202,93				
	soffitto stanza 24													
	tipo A-B	m		0,40			6,00	2,40	€ 56,37	€ 135,29				
	tipo C-D	m		0,30			13,00	3,90	€ 56,37	€ 219,84				
	soffitto stanza 25													
	tipo A-B	m		0,40			5,00	2,00	€ 56,37	€ 112,74				
	tipo C-D	m		0,30			13,00	3,90	€ 56,37	€ 219,84				
	soffitto stanza 26													
	tipo A-B	m		0,40			11,00	4,40	€ 56,37	€ 248,03				
	tipo C-D	m		0,30			9,00	2,70	€ 56,37	€ 152,20				
	soffitto stanza 27													
	tipo A-B	m		0,40			10,00	4,00	€ 56,37	€ 225,48				
	tipo C-D	m		0,30			9,00	2,70	€ 56,37	€ 152,20				
	- solaio 2													
	soffitto stanza 34													
	tipo A-B	m		0,40			12,00	4,80	€ 56,37	€ 270,58				
	tipo C-D	m		0,30			14,00	4,20	€ 56,37	€ 236,75				
	soffitto stanza 36													
	tipo A-B	m		0,40			7,00	2,80	€ 56,37	€ 157,84				
	tipo C-D	m		0,30			21,00	6,30	€ 56,37	€ 355,13				
	soffitto stanza 37													
	tipo A-B	m		0,40			6,00	2,40	€ 56,37	€ 135,29				
	tipo C-D	m		0,30			22,00	6,60	€ 56,37	€ 372,04				
	soffitto stanza 42													
	tipo A-B	m		0,40			5,00	2,00	€ 56,37	€ 112,74				
	tipo C-D	m		0,30			18,00	5,40	€ 56,37	€ 304,40				
	soffitto stanza 43													
	tipo A-B	m		0,40			4,00	1,60	€ 56,37	€ 90,19				
	soffitto stanza 45													
	tipo A-B	m		0,40			8,00	3,20	€ 56,37	€ 180,38				

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI														
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce			
	tipo C-D	m		0,30			26,00	7,80	€ 56,37	€ 439,69				
	soffitto stanza 46													
	tipo A-B	m		0,40			7,00	2,80	€ 56,37	€ 157,84				
	tipo C-D	m		0,30			24,00	7,20	€ 56,37	€ 405,86				
	soffitto stanza 47													
	tipo A-B	m		0,40			14,00	5,60	€ 56,37	€ 315,67				
	tipo C-D	m		0,30			18,00	5,40	€ 56,37	€ 304,40				
	soffitto stanza 48													
	tipo A-B	m		0,40			13,00	5,20	€ 56,37	€ 293,12				
	tipo C-D	m		0,30			17,00	5,10	€ 56,37	€ 287,49				
	- solaio 3													
	soffitto stanza 54													
	tipo A-B	m		0,40			14,00	5,60	€ 56,37	€ 315,67				
	tipo C-D	m		0,30			16,00	4,80	€ 56,37	€ 270,58				
	soffitto stanza 55													
	tipo A-B	m		0,40			5,00	2,00	€ 56,37	€ 112,74				
	tipo C-D	m		0,30			10,00	3,00	€ 56,37	€ 169,11				
	soffitto stanza 56													
	tipo A-B	m		0,40			17,00	6,80	€ 56,37	€ 383,32				
	tipo C-D	m		0,30			16,00	4,80	€ 56,37	€ 270,58				
	soffitto stanza 57													
	tipo A-B	m		0,40			7,00	2,80	€ 56,37	€ 157,84				
	tipo C-D	m		0,30			25,00	7,50	€ 56,37	€ 422,78				
	soffitto stanza 58													
	tipo C-D	m		0,30			10,00	3,00	€ 56,37	€ 169,11				
	soffitto stanza 59-60-61													
	tipo A-B	m		0,40			2,00	0,80	€ 56,37	€ 45,10				
	tipo C-D	m		0,30			16,00	4,80	€ 56,37	€ 270,58				
	soffitto stanza 62													
	tipo A-B	m		0,40			13,00	5,20	€ 56,37	€ 293,12				
	tipo C-D	m		0,30			14,00	4,20	€ 56,37	€ 236,75				
	totale							184,40	€ 56,37		€ 10.394,63			
	Ancoraggio di barre metalliche o corde in muratura mediante iniezione a gravità di malta di calce													
R.E.R. B02028b	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità													
	(Armature Ø12 inserite nelle solette esistenti e fissate mediante saldatura alla rete elettrosaldata esistente, per collegamento con le murature in mattoni)													
	- solaio 1													
	soffitto stanza 13													
	tipo A-B	m		0,40			10,00	4,00	€ 12,45	€ 49,80				
	tipo C-D	m		0,30			9,00	2,70	€ 12,45	€ 33,62				
	soffitto stanza 14													
	tipo A-B	m		0,40			5,00	2,00	€ 12,45	€ 24,90				
	tipo C-D	m		0,30			14,00	4,20	€ 12,45	€ 52,29				
	soffitto stanza 18													
	tipo A-B	m		0,40			6,00	2,40	€ 12,45	€ 29,88				
	tipo C-D	m		0,30			14,00	4,20	€ 12,45	€ 52,29				
	soffitto stanza 21													
	tipo A-B	m		0,40			4,00	1,60	€ 12,45	€ 19,92				
	tipo C-D	m		0,30			12,00	3,60	€ 12,45	€ 44,82				
	soffitto stanza 24													
	tipo A-B	m		0,40			6,00	2,40	€ 12,45	€ 29,88				
	tipo C-D	m		0,30			13,00	3,90	€ 12,45	€ 48,56				
	soffitto stanza 25													
	tipo A-B	m		0,40			5,00	2,00	€ 12,45	€ 24,90				
	tipo C-D	m		0,30			13,00	3,90	€ 12,45	€ 48,56				
	soffitto stanza 26													
	tipo A-B	m		0,40			11,00	4,40	€ 12,45	€ 54,78				
	tipo C-D	m		0,30			9,00	2,70	€ 12,45	€ 33,62				
	soffitto stanza 27													

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI														
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce			
	tipo A-B	m		0,40			10,00	4,00	€ 12,45	€ 49,80				
	tipo C-D	m		0,30			9,00	2,70	€ 12,45	€ 33,62				
	- solaio 2													
	soffitto stanza 34													
	tipo A-B	m		0,40			12,00	4,80	€ 12,45	€ 59,76				
	tipo C-D	m		0,30			14,00	4,20	€ 12,45	€ 52,29				
	soffitto stanza 36													
	tipo A-B	m		0,40			7,00	2,80	€ 12,45	€ 34,86				
	tipo C-D	m		0,30			21,00	6,30	€ 12,45	€ 78,44				
	soffitto stanza 37													
	tipo A-B	m		0,40			6,00	2,40	€ 12,45	€ 29,88				
	tipo C-D	m		0,30			22,00	6,60	€ 12,45	€ 82,17				
	soffitto stanza 42													
	tipo A-B	m		0,40			5,00	2,00	€ 12,45	€ 24,90				
	tipo C-D	m		0,30			18,00	5,40	€ 12,45	€ 67,23				
	soffitto stanza 43													
	tipo A-B	m		0,40			4,00	1,60	€ 12,45	€ 19,92				
	soffitto stanza 45													
	tipo A-B	m		0,40			8,00	3,20	€ 12,45	€ 39,84				
	tipo C-D	m		0,30			26,00	7,80	€ 12,45	€ 97,11				
	soffitto stanza 46													
	tipo A-B	m		0,40			7,00	2,80	€ 12,45	€ 34,86				
	tipo C-D	m		0,30			24,00	7,20	€ 12,45	€ 89,64				
	soffitto stanza 47													
	tipo A-B	m		0,40			14,00	5,60	€ 12,45	€ 69,72				
	tipo C-D	m		0,30			18,00	5,40	€ 12,45	€ 67,23				
	soffitto stanza 48													
	tipo A-B	m		0,40			13,00	5,20	€ 12,45	€ 64,74				
	tipo C-D	m		0,30			17,00	5,10	€ 12,45	€ 63,50				
	- solaio 3													
	soffitto stanza 54													
	tipo A-B	m		0,40			14,00	5,60	€ 12,45	€ 69,72				
	tipo C-D	m		0,30			16,00	4,80	€ 12,45	€ 59,76				
	soffitto stanza 55													
	tipo A-B	m		0,40			5,00	2,00	€ 12,45	€ 24,90				
	tipo C-D	m		0,30			10,00	3,00	€ 12,45	€ 37,35				
	soffitto stanza 56													
	tipo A-B	m		0,40			17,00	6,80	€ 12,45	€ 84,66				
	tipo C-D	m		0,30			16,00	4,80	€ 12,45	€ 59,76				
	soffitto stanza 57													
	tipo A-B	m		0,40			7,00	2,80	€ 12,45	€ 34,86				
	tipo C-D	m		0,30			25,00	7,50	€ 12,45	€ 93,38				
	soffitto stanza 58													
	tipo C-D	m		0,30			10,00	3,00	€ 12,45	€ 37,35				
	soffitto stanza 59-60-61													
	tipo A-B	m		0,40			2,00	0,80	€ 12,45	€ 9,96				
	tipo C-D	m		0,30			16,00	4,80	€ 12,45	€ 59,76				
	soffitto stanza 62													
	tipo A-B	m		0,40			13,00	5,20	€ 12,45	€ 64,74				
	tipo C-D	m		0,30			14,00	4,20	€ 12,45	€ 52,29				
	totale							184,40	€ 12,45		€ 2.295,78			
	Ricostruzione delle porzioni demolite di solette in c.a.													
R.L. D25034	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizione di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale delle armature ossidate fino al grado St2 (o sabbiatura meccanica dei ferri d'armatura fino al grado Sa2) secondo la norma UNI EN ISO 8501-1 con rimozione di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinabili; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmenti; passivazione dei ferri mediante l'applicazione di due mani di prodotto cementizio per la protezione attiva e passiva conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate;													

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI														
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce			
	accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino di strutture in calcestruzzo degradato, per cm di spessore, mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta cementizia premiscelata tixotropica, fibrorinforzata e a ritiro compensato conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC, posto in opera con una resa di 17 kg/mq per centimetro di spessore; sono esclusi dal prezzo il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, le impalcature e/o le attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici:													
R.L. D25034a	per i primi 2 cm	mq			1,00			1,00	€ 77,58	€ 77,58				
R.L. D25034b	per ogni centimetro di spessore aggiuntivo (3 cm aggiuntivi)	mq/cm			3,00			3,00	€ 20,32	€ 60,96				
										€ 138,54				
	Ricostruzione delle porzioni di soletta a seguito dell'inserimento e del fissaggio dei ferri di ancoraggio delle murature													
	solaio 1													
	soffitto stanza 13: tipo A-B-C-D	mc	0,30	0,80			19,00	4,56	€ 138,54	€ 631,74				
	soffitto stanza 14: tipo A-B-C-D	mc	0,30	0,80			19,00	4,56	€ 138,54	€ 631,74				
	soffitto stanza 18: tipo A-B-C-D	mc	0,30	0,80			20,00	4,80	€ 138,54	€ 664,99				
	soffitto stanza 21: tipo A-B-C-D	mc	0,30	0,80			16,00	3,84	€ 138,54	€ 531,99				
	soffitto stanza 24: tipo A-B-C-D	mc	0,30	0,80			19,00	4,56	€ 138,54	€ 631,74				
	soffitto stanza 25: tipo A-B-C-D	mc	0,30	0,80			18,00	4,32	€ 138,54	€ 598,49				
	soffitto stanza 26: tipo A-B-C-D	mc	0,30	0,80			20,00	4,80	€ 138,54	€ 664,99				
	soffitto stanza 27: tipo A-B-C-D	mc	0,30	0,80			19,00	4,56	€ 138,54	€ 631,74				
	solaio 2													
	soffitto stanza 34: tipo A-B-C-D	mc	0,30	0,80			26,00	6,24	€ 138,54	€ 864,49				
	soffitto stanza 36: tipo A-B-C-D	mc	0,30	0,80			28,00	6,72	€ 138,54	€ 930,99				
	soffitto stanza 37: tipo A-B-C-D	mc	0,30	0,80			28,00	6,72	€ 138,54	€ 930,99				
	soffitto stanza 42: tipo A-B-C-D	mc	0,30	0,80			23,00	5,52	€ 138,54	€ 764,74				
	soffitto stanza 43: tipo A-B-C-D	mc	0,30	0,80			4,00	0,96	€ 138,54	€ 133,00				
	soffitto stanza 45: tipo A-B-C-D	mc	0,30	0,80			34,00	8,16	€ 138,54	€ 1.130,49				
	soffitto stanza 46: tipo A-B-C-D	mc	0,30	0,80			31,00	7,44	€ 138,54	€ 1.030,74				
	soffitto stanza 47: tipo A-B-C-D	mc	0,30	0,80			32,00	7,68	€ 138,54	€ 1.063,99				
	soffitto stanza 48: tipo A-B-C-D	mc	0,30	0,80			30,00	7,20	€ 138,54	€ 997,49				
	solaio 3													
	soletta interamente ricostruita													
	totale							92,64	€ 138,54		€ 12.834,35			
	Rasatura superficiale consolidante di solette (preparazione posa fibra al carbonio)													
R.L. D25035	Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati, applicata a spatola con rifinitura a frattazzo di spugna, dello spessore non inferiore a 3 mm													
	Rasatura consolidante e di regolarizzazione della superficie delle solette in c.a. esistenti e manomesse.													
	solaio 1													
	soffitto stanza 13: tipo A-B-C-D	mq	28,50					28,50	€ 38,72	€ 1.103,52				
	soffitto stanza 14: tipo A-B-C-D	mq	32,60					32,60	€ 38,72	€ 1.262,27				
	soffitto stanza 18: tipo A-B-C-D	mq	35,10					35,10	€ 38,72	€ 1.359,07				
	soffitto stanza 21: tipo A-B-C-D	mq	22,70					22,70	€ 38,72	€ 878,94				
	soffitto stanza 24: tipo A-B-C-D	mq	29,70					29,70	€ 38,72	€ 1.149,98				
	soffitto stanza 25: tipo A-B-C-D	mq	27,30					27,30	€ 38,72	€ 1.057,06				
	soffitto stanza 26: tipo A-B-C-D	mq	29,50					29,50	€ 38,72	€ 1.142,24				
	soffitto stanza 27: tipo A-B-C-D	mq	27,30					27,30	€ 38,72	€ 1.057,06				
	solaio 2													
	soffitto stanza 34: tipo A-B-C-D	mq	28,30					28,30	€ 38,72	€ 1.095,78				
	soffitto stanza 36: tipo A-B-C-D	mq	35,70					35,70	€ 38,72	€ 1.382,30				
	soffitto stanza 37: tipo A-B-C-D	mq	32,30					32,30	€ 38,72	€ 1.250,66				
	soffitto stanza 42: tipo A-B-C-D	mq	22,90					22,90	€ 38,72	€ 886,69				
	soffitto stanza 43: tipo A-B-C-D	mq	8,50					8,50	€ 38,72	€ 329,12				
	soffitto stanza 45: tipo A-B-C-D	mq	30,50					30,50	€ 38,72	€ 1.180,96				
	soffitto stanza 46: tipo A-B-C-D	mq	28,00					28,00	€ 38,72	€ 1.084,16				
	soffitto stanza 47: tipo A-B-C-D	mq	30,00					30,00	€ 38,72	€ 1.161,60				
	soffitto stanza 48: tipo A-B-C-D	mq	27,70					27,70	€ 38,72	€ 1.072,54				

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
	solaio 3														
	soletta interamente ricostruita														
	totale							476,60	€ 38,72		€ 18.453,95				
	Rinforzo strutturale armato di solette in c.a. esistenti														
R.L. D25032b	Rinforzo strutturale armato di paramenti esterni ed interni, volte ed elementi di muratura e tamponatura, mediante applicazione di malta cementizia a reattività pozzolanica bicomponente ad elevata duttilità in doppio strato con interposta rete in fibra di vetro alcaliresistente (AR) apprettata, per spessore totale di 10 mm; con rete del peso di 220 g/mq														
	Rinforzo estradossale di solette in c.a. esistenti														
	solaio 1														
	soffitto stanza 13: tipo A-B-C-D	mq	28,50					28,50	€ 79,76	€ 2.273,16					
	soffitto stanza 14: tipo A-B-C-D	mq	32,60					32,60	€ 79,76	€ 2.600,18					
	soffitto stanza 18: tipo A-B-C-D	mq	35,10					35,10	€ 79,76	€ 2.799,58					
	soffitto stanza 21: tipo A-B-C-D	mq	22,70					22,70	€ 79,76	€ 1.810,55					
	soffitto stanza 24: tipo A-B-C-D	mq	29,70					29,70	€ 79,76	€ 2.368,87					
	soffitto stanza 25: tipo A-B-C-D	mq	27,30					27,30	€ 79,76	€ 2.177,45					
	soffitto stanza 26: tipo A-B-C-D	mq	29,50					29,50	€ 79,76	€ 2.352,92					
	soffitto stanza 27: tipo A-B-C-D	mq	27,30					27,30	€ 79,76	€ 2.177,45					
	solaio 2														
	soffitto stanza 34: tipo A-B-C-D	mq	28,30					28,30	€ 79,76	€ 2.257,21					
	soffitto stanza 36: tipo A-B-C-D	mq	35,70					35,70	€ 79,76	€ 2.847,43					
	soffitto stanza 37: tipo A-B-C-D	mq	32,30					32,30	€ 79,76	€ 2.576,25					
	soffitto stanza 42: tipo A-B-C-D	mq	22,90					22,90	€ 79,76	€ 1.826,50					
	soffitto stanza 43: tipo A-B-C-D	mq	8,50					8,50	€ 79,76	€ 677,96					
	soffitto stanza 45: tipo A-B-C-D	mq	30,50					30,50	€ 79,76	€ 2.432,68					
	soffitto stanza 46: tipo A-B-C-D	mq	28,00					28,00	€ 79,76	€ 2.233,28					
	soffitto stanza 47: tipo A-B-C-D	mq	30,00					30,00	€ 79,76	€ 2.392,80					
	soffitto stanza 48: tipo A-B-C-D	mq	27,70					27,70	€ 79,76	€ 2.209,35					
	solaio 3														
	soletta interamente ricostruita														
	totale							476,60	€ 79,76		€ 38.013,62				
	Applicazione di tessuti in fibra al carbonio unidirezionale														
R.L. D25038b	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo o in muratura mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza, mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stese con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia del supporto e l'intonaco finale: con tessuto unidirezionale del peso di 300 g/mq														
	solaio 1 (fascia perimetrale di largh. 250 mm)														
	soffitto stanza 13	mq	0,25	21,60			1,00	5,40	€ 264,65	€ 1.429,11					
	soffitto stanza 14	mq	0,25	23,00			1,00	5,75	€ 264,65	€ 1.521,74					
	soffitto stanza 16	mq	0,25	16,20			1,00	4,05	€ 264,65	€ 1.071,83					
	soffitto stanza 17	mq	0,25	16,20			1,00	4,05	€ 264,65	€ 1.071,83					
	soffitto stanza 18	mq	0,25	23,80			1,00	5,95	€ 264,65	€ 1.574,67					
	soffitto stanza 19-20-21	mq	0,25	23,10			1,00	5,78	€ 264,65	€ 1.528,35					
	soffitto stanza 22	mq	0,25	6,00			1,00	1,50	€ 264,65	€ 396,98					
	soffitto stanza 23	mq	0,25	26,30			1,00	6,58	€ 264,65	€ 1.740,07					
	soffitto stanza 24	mq	0,25	21,90			1,00	5,48	€ 264,65	€ 1.448,96					
	soffitto stanza 25	mq	0,25	21,10			1,00	5,28	€ 264,65	€ 1.396,03					
	soffitto stanza 26	mq	0,25	22,00			1,00	5,50	€ 264,65	€ 1.455,58					
	soffitto stanza 27	mq	0,25	21,20			1,00	5,30	€ 264,65	€ 1.402,65					
	soffitto stanza 7	mq	0,25	5,20			1,00	1,30	€ 264,65	€ 344,05					
	fascia interna zona scala parallela fronte nord	mq	0,50	19,00			1,00	9,50	€ 264,65	€ 2.514,18					
	fascie radiali per rinforzo lati contro murature esterne	mq	0,25	2,00			34,00	17,00	€ 264,65	€ 4.499,05					
	solaio 2 (fascie perimetrali di largh. 250+250 mm)														
	soffitto stanza 34	mq	0,50	21,50			1,00	10,75	€ 264,65	€ 2.844,99					
	soffitto stanza 35	mq	0,50	16,10			1,00	8,05	€ 264,65	€ 2.130,43					
	soffitto stanza 36	mq	0,50	24,00			1,00	12,00	€ 264,65	€ 3.175,80					
	soffitto stanza 37	mq	0,50	22,90			1,00	11,45	€ 264,65	€ 3.030,24					

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
	soffitto stanza 38	mq	0,50	16,20			1,00	8,10	€ 264,65	€ 2.143,67					
	soffitto stanza 39-40-41-42	mq	0,50	23,10			1,00	11,55	€ 264,65	€ 3.056,71					
	soffitto stanza 43	mq	0,50	6,00			1,00	3,00	€ 264,65	€ 793,95					
	soffitto stanza 44	mq	0,50	26,20			1,00	13,10	€ 264,65	€ 3.466,92					
	soffitto stanza 45	mq	0,50	22,20			1,00	11,10	€ 264,65	€ 2.937,62					
	soffitto stanza 46	mq	0,50	21,40			1,00	10,70	€ 264,65	€ 2.831,76					
	soffitto stanza 47	mq	0,50	22,20			1,00	11,10	€ 264,65	€ 2.937,62					
	soffitto stanza 48	mq	0,50	21,30			1,00	10,65	€ 264,65	€ 2.818,52					
	soffitto stanza 77	mq	0,50	5,20			1,00	2,60	€ 264,65	€ 688,09					
	fascia interna zona scala parallela fronte nord	mq	0,50	19,00			1,00	9,50	€ 264,65	€ 2.514,18					
	fascie radiali per rinforzo lati contro murature esterne	mq	0,25	2,00			34,00	17,00	€ 264,65	€ 4.499,05					
	solaio 3 (rinforzi inseriti nella nuova soletta)							0,00	€ 264,65	€ 0,00					
	totale							239,05	€ 264,65		€ 63.264,58				
	Collegamento di fasce in fibre al carbonio mediante corde in fibra di carbinio o aramidica														
R.L. D25041b	Connessione con corda in fibra di carbonio o aramidica unidirezionale ad elevato modulo elastico per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, murature o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro (eventualmente inclinato) su parete di almeno 30 cm di profondità e 18 ÷ 20 mm di diametro, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con malta fluida ad alta resistenza a base di calce, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm - eseguita su superfici verticali: diametro 12 mm.														
	- Collegamenti dei rinforzi in carbonio per stanze adiacenti, L > 60 cm.														
	Lavorazione da svolgersi in entrambi i lati delle pareti interne, quindi conteggiata 2 volte.														
	solaio 1 (n° 1 ancoraggio in fasce da 250 mm)	cad			1,00	2,00	29,00	58,00	€ 63,80	€ 3.700,40					
	solaio 2 (n° 2 ancoraggi in fasce da 50 cm + n° 1 ancoraggio in fascia da 25 cm)	cad			2,00	2,00	30,00	120,00	€ 63,80	€ 7.656,00					
	solaio 3 (non presenti)	cad						0,00	€ 63,80	€ 0,00					
	- Collegamenti di testa dei rinforzi in carbonio alle murature perimetrali, L < 50 cm.														
	Lavorazione da svolgersi in un solo lato della parete esterna, quindi conteggiata 1 volta e per ciascuna corda di ancoraggio prevista.														
	solaio 1 (n° 1 ancoraggio per ciascuna fascia da 250 mm)	cad			1,00	1,00	35,00	35,00	€ 63,80	€ 2.233,00					
	solaio 2 (n° 2 ancoraggi per due fasce da 250 mm)	cad			2,00	1,00	35,00	70,00	€ 63,80	€ 4.466,00					
	solaio 3 (non presenti)	cad						0,00	€ 63,80	€ 0,00					
	totale							283,00	€ 63,80		€ 18.055,40				
	Rete elettrosaldata per nuove solette in c.a.														
R.L. A35024b	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 6 mm														
	Rete elettrosaldata Ø6/20x20 con sovrapposizione di 1 maglia per nuove solette in c.a.														
	solaio 3														
	stanza 66	kg	29,20			2,22	1,25	81,03	€ 1,44	€ 116,68					
	stanza 67	kg	18,20			2,22	1,25	50,51	€ 1,44	€ 72,73					
	stanza 68	kg	36,60			2,22	1,25	101,57	€ 1,44	€ 146,25					
	stanza 69	kg	33,70			2,22	1,25	93,52	€ 1,44	€ 134,67					
	stanza 70	kg	18,40			2,22	1,25	51,06	€ 1,44	€ 73,53					
	stanza 71	kg	34,10			2,22	1,25	94,63	€ 1,44	€ 136,26					
	stanza 72 (computata negli interventi sulle volte)	kg	0,00					0,00	€ 1,44	€ 0,00					
	stanza 73	kg	5,23			2,22	1,25	14,51	€ 1,44	€ 20,90					
	stanza 74-5 (computata negli interventi sulle volte)	kg	0,00					0,00	€ 1,44	€ 0,00					
	totale							486,82	€ 1,44		€ 701,02				

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI														
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce			
	Acciaio B450C per armature ed ancoraggi di strutture in c.a.													
R.L. A35023d	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 12 mm													
	Armature 3Ø12 perimetrali inglobate nel getto delle nuove solette (incidenza 20% giunzioni)													
	solaio 3													
	stanza 66	kg	22,40	1,20		0,888	3,00	71,61	€ 1,35	€ 96,67				
	stanza 67	kg	17,90	1,20		0,888	3,00	57,22	€ 1,35	€ 77,25				
	stanza 68	kg	24,90	1,20		0,888	3,00	79,60	€ 1,35	€ 107,46				
	stanza 69	kg	23,80	1,20		0,888	3,00	76,08	€ 1,35	€ 102,71				
	stanza 70	kg	18,10	1,20		0,888	3,00	57,86	€ 1,35	€ 78,11				
	stanza 71	kg	24,10	1,20		0,888	3,00	77,04	€ 1,35	€ 104,01				
	stanza 72	kg	12,50	1,20		0,888	3,00	39,96	€ 1,35	€ 53,95				
	stanza 73	kg	9,50	1,20		0,888	3,00	30,37	€ 1,35	€ 41,00				
	stanza 74-75	kg	26,80	1,20		0,888	3,00	85,67	€ 1,35	€ 115,66				
	giunzioni armature attraverso i muri	kg	19,00	1,50		0,888	3,00	75,92	€ 1,35	€ 102,50				
	collegamento armature ai muri perimetrali esterni (2Ø12)	kg	24,00	1,40		0,888	2,00	59,67	€ 1,35	€ 80,56				
	totale							711,02	€ 1,35		€ 959,88			
	Maggior onere per zincatura a caldo di barre di armatura ancorate nei muri e a contatto con malta a base di calce.													
ANCE 9.3.46.c	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461: di carpenteria strutturale, per travature semplici.													
	(Armature 3Ø12 perimetrali inglobate nel getto delle nuove solette (incidenza 20% giunzioni))													
	solaio 3													
	giunzioni armature attraverso i muri	kg	19,00	1,50		0,888	3,00	75,92	€ 0,95	€ 72,13				
	collegamento armature ai muri perimetrali esterni (2Ø12)	kg	24,00	1,40		0,888	2,00	59,67	€ 0,95	€ 56,69				
	totale							135,60	€ 0,95		€ 128,82			
	Conglomerato cementizio classe C25/30													
R.L. A35012a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura; per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)													
	Nuova soletta in c.a. al 3° solaio													
	solaio 3													
	stanza 66	mc	29,20		0,05			1,46	€ 144,56	€ 211,06				
	stanza 67	mc	18,20		0,05			0,91	€ 144,56	€ 131,55				
	stanza 68	mc	36,60		0,05			1,83	€ 144,56	€ 264,54				
	stanza 69	mc	33,70		0,05			1,69	€ 144,56	€ 243,58				
	stanza 70	mc	18,40		0,05			0,92	€ 144,56	€ 133,00				
	stanza 71	mc	34,10		0,05			1,71	€ 144,56	€ 246,47				
	stanza 72 (computata negli interventi sulle volte)	mc						0,00	€ 144,56	€ 0,00				
	stanza 73	mc	5,23		0,05			0,26	€ 144,56	€ 37,80				
	stanza 74-75 (computata negli interventi sulle volte)	mc						0,00	€ 144,56	€ 0,00				
	totale							8,77	€ 144,56		€ 1.268,01			
	Perforazione di murature per ancoraggi													
R.L. D15016b	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in mattoni pieni													
	Fori per alloggiamento ancoraggi passanti e di testa in murature													
	- Collegamenti passanti dei rinforzi in carbonio in murature interne, L > 60 cm.													
	solaio 1: un foro per ciascun ancoraggio passante in carbonio	m		0,50	1,00		29,00	14,50	€ 56,37	€ 817,37				
	solaio 2: un foro per ciascun gruppo di ancoraggi passanti in carbonio	m		0,50	1,00		30,00	15,00	€ 56,37	€ 845,55				

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
	- Collegamenti passanti dei rinforzi metallici in murature interne. solaio 3: un foro per ciascun gruppo di armature passanti	m		0,30	1,00		9,00	2,70	€ 56,37	€ 152,20					
		m		0,50	1,00		10,00	5,00	€ 56,37	€ 281,85					
	- Collegamenti di testa dei rinforzi in carbonio alle murature perimetrali, L < 50 cm. solaio 1 (n° 1 ancoraggio per ciascuna fascia da 250 mm) solaio 2 (n° 2 ancoraggi per due fasce da 250 mm)	m		0,45	1,00		35,00	15,75	€ 56,37	€ 887,83					
		m		0,45	2,00		35,00	31,50	€ 56,37	€ 1.775,66					
	- Collegamenti di testa delle armature di rinforzo alle murature perimetrali. solaio 3 (n° 2 ancoraggi per ciascun punto di fissaggio)	m		0,45	2,00		24,00	21,60	€ 56,37	€ 1.217,59					
	totale							106,05	€ 56,37		€ 5.978,04				
	Ancoraggio di barre metalliche o corde in muratura mediante iniezione a gravità di malta di calce														
R.E.R. B02028b	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità														
	Saturazione dei fori per alloggiamento ancoraggi passanti e di testa all'interno dei muri														
	- Collegamenti dei rinforzi in carbonio per stanze adiacenti, L > 60 cm. solaio 1: un foro per ciascun ancoraggio passante in carbonio solaio 2: un foro per ciascun gruppo di ancoraggi passanti in carbonio	m		0,50	1,00		29,00	14,50	€ 12,45	€ 180,53					
		m		0,50	1,00		30,00	15,00	€ 12,45	€ 186,75					
	- Collegamenti mediante giunzioni di armature attraverso i muri solaio 3: un foro per ciascun gruppo di armature passanti	m		0,30	1,00		9,00	2,70	€ 12,45	€ 33,62					
		m		0,50	1,00		10,00	5,00	€ 12,45	€ 62,25					
	- Collegamenti dei rinforzi in carbonio alle murature perimetrali, L < 50 cm. solaio 1 (n° 1 ancoraggio per ciascuna fascia da 250 mm) solaio 2 (n° 2 ancoraggi per due fasce da 250 mm)	m		0,45	1,00		35,00	15,75	€ 12,45	€ 196,09					
		m		0,45	2,00		35,00	31,50	€ 12,45	€ 392,18					
	- Collegamenti delle armature di rinforzo alle murature perimetrali. solaio 3 (n° 2 ancoraggi per ciascun punto di fissaggio)	m		0,45	2,00		24,00	21,60	€ 12,45	€ 268,92					
	totale							106,05	€ 12,45		€ 1.320,32				
	Fornitura e posa in opera di squadrette per ancoraggio dei travetti alle travi lignee														
Anali sprezzi	Fornitura e posa in opera di squadrette metalliche (lunghezza 6x6 cm, larghezza 5 cm, spessore 2,5 mm), composte da nastro forato sagomato e presso piegato a freddo in acciaio S235JR o superiore, per l'ancoraggio all'intradosso dei travetti alle travi in legno del solaio, da posarsi su entrambi i lati di appoggio sulla trave, compresa fornitura, movimentazione, oneri per la lavorazione in quota, avvitatura mediante min. 2+2 viti da legno di diametro min. 4 mm e lunghezza min. 40 mm ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte .														
R.E.R. A22102a	Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte: 70x70 mm, larghezza 55 mm, spessore 2 mm	cad				1,00		1,00	€ 0,58	€ 0,58					
ANCE 8.2.11.a	Chioderia da falegnami in genere	kg				0,0050	4,00	0,02	€ 2,50	€ 0,05					
R.L. M01004	Manodopera operaio comune edile	ora				0,0833		0,08	€ 29,72	€ 2,48					
R.L. M15104a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m	mese				0,0005		0,00	€ 62,20	€ 0,03					
ANCE 1.2.17.b	Trapano elettrico per calcestruzzi e murature - avvitatore	ora				0,0833		0,08	€ 6,20	€ 0,52					
	totale parziale								cad	€ 3,65					
	spese generali ed utile								€ 3,65	€ 0,91					
	totale								cad	€ 4,57					
	solaio 1														
	soffitto stanza 13	cad	2,00	2,00			10,00	40,00	€ 4,57	€ 182,64					
	soffitto stanza 14	cad	2,00	2,00			11,00	44,00	€ 4,57	€ 200,90					
	soffitto stanza 18	cad	3,00	2,00			14,00	84,00	€ 4,57	€ 383,54					
	soffitto stanza 21	cad	2,00	2,00			10,00	40,00	€ 4,57	€ 182,64					
	soffitto stanza 24	cad	2,00	2,00			17,00	68,00	€ 4,57	€ 310,49					
	soffitto stanza 25	cad	2,00	2,00			16,00	64,00	€ 4,57	€ 292,22					
	soffitto stanza 26	cad	2,00	2,00			16,00	64,00	€ 4,57	€ 292,22					
	soffitto stanza 27	cad	2,00	2,00			16,00	64,00	€ 4,57	€ 292,22					

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
	solaio 2														
	soffitto stanza 34	cad	2,00	2,00			10,00	40,00	€ 4,57	€ 182,64					
	soffitto stanza 37	cad	2,00	2,00			11,00	44,00	€ 4,57	€ 200,90					
	soffitto stanza 42	cad	2,00	2,00			10,00	40,00	€ 4,57	€ 182,64					
	soffitto stanza 45	cad	2,00	2,00			11,00	44,00	€ 4,57	€ 200,90					
	soffitto stanza 46	cad	2,00	2,00			10,00	40,00	€ 4,57	€ 182,64					
	soffitto stanza 47	cad	2,00	2,00			10,00	40,00	€ 4,57	€ 182,64					
	soffitto stanza 48	cad	2,00	2,00			10,00	40,00	€ 4,57	€ 182,64					
	solaio 3														
	soffitto stanza 54	cad	2,00	2,00			10,00	40,00	€ 4,57	€ 182,64					
	soffitto stanza 55	cad	3,00	2,00			6,00	36,00	€ 4,57	€ 164,38					
	soffitto stanza 56	cad	3,00	2,00			14,00	84,00	€ 4,57	€ 383,54					
	soffitto stanza 57	cad	2,00	2,00			11,00	44,00	€ 4,57	€ 200,90					
	soffitto stanza 62	cad	2,00	2,00			11,00	44,00	€ 4,57	€ 200,90					
	totale							1.004,00	€ 4,57		€ 4.584,24				
	Struttura metallica di rinforzo dei pianerottoli intermedi in marmo della scala														
Anali sprezzi	Struttura metallica di rinforzo dei pianerottoli intermedi in marmo della scala realizzata mediante una sottostruttura metallica, composta da profili UPN ed angolari, posati a doppia orditura portante e fissati mediante saldatura alle travi metalliche esistenti e mediante tasselli meccanici alle murature perimetrali. Al di sopra della struttura dovrà essere prevista la posa di un elemento portante continuo, posto in aderenza alla lastra di marmo, per garantire l'appoggio continuo della stessa. Nel prezzo sono compresi gli oneri di montaggio, le movimentazioni e trasporti, la lavorazione in loco dei materiali, la verniciatura a finire degli stessi ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.														
R.L. C15005b	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte - in ragione di circa 40 kg/mq	kg		4,25		40,00		170,00	€ 3,32	€ 564,40					
R.L. B55047c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato	mq		4,25		1,5000		6,38	€ 17,83	€ 113,67					
ANCE 1.5.5.3	Fornitura e posa di connettori metallici...fissaggio mediante viti	cad				15,0000		15,00	€ 8,00	€ 120,00					
R.L. M01002	Manodopera operaio specializzato	ora		2,00		40,0000		80,00	€ 35,23	€ 2.818,40					
R.L. M15104a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m	mese				0,2500		0,25	€ 62,20	€ 15,55					
ANCE 1.2.17.b	Trapano elettrico per calcestruzzi e murature - avvitatore	ora				0,0833		0,08	€ 6,20	€ 0,52					
	totale parziale								cad	€ 3.632,53					
	spese generali ed utile								0,25	€ 3.632,53	€ 908,13				
	totale								cad	€ 4.540,67					
	pianerottoli PI-PT, PT-P1, P1-P2	cad					3,00	3,00	€ 4.540,67	€ 13.622,00					
	totale							3,00	€ 4.540,67		€ 13.622,00				
	Perforazione per consolidamento delle mensole in marmo a sostegno dei balconi.														
Analisi prezzo	Perforazione delle mensole in marmo, poste a sostegno dei balconi, per predisporre la sede di inserimento di tiranti metallici, da ancorare alla muratura interna mediante capochiave a piastra o tipo a paletto (parti metalliche computate a parte), compreso tracciamenti, movimentazioni anche in quota e perforazioni, escluso inghisaggio del tirante all'interno della mensola.														
	- <u>tracciamento e saggi per il posizionamento della perforazione</u>														
R.L. M01002	Manodopera operaio specializzato edile	ora					0,50	0,50	€ 35,23	€ 17,62					
R.L. M01004	Manodopera operaio comune edile	ora					0,50	0,50	€ 29,72	€ 14,86					
	totale parziale								cad	€ 32,48					
	- <u>movimentazione ed installazione sonda elettrica in posizione disagiata</u>														
R.L. M01002	Manodopera operaio specializzato edile	ora					1,00	1,00	€ 35,23	€ 35,23					
R.L. M01004	Manodopera operaio comune edile	ora					1,00	1,00	€ 29,72	€ 29,72					
	totale parziale								cad	€ 64,95					

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
	totale parziale								cad	€ 97,43					
	spese generali ed utile							0,25	€ 97,43	€ 24,36					
	totale parziale								cad	€ 121,78					
	- perforazione della sede di inserimento del tirante														
R.L. D25024a	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore tramite sonda elettrica a rotazione, sia a secco che con getto d'acqua, per inserimento di catene, barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 20 m: su muratura in pietrame calcareo o siliceo, diametro foro 40 ÷ 60 mm.	m		1,50			1,00	1,50	€ 145,58	€ 218,37					
	totale									€ 340,15					
	- perforazione mensole in marmo di sostegno dei balconi														
	balcone lato nord: n° 4 mensole	cad					4,00	4,00	€ 340,15	€ 1.360,61					
	balcone lato ovest: n° 4 mensole	cad					4,00	4,00	€ 340,15	€ 1.360,61					
	totale							8,00	€ 340,15		€ 2.721,21				
	Rinforzo metallico della mensola in marmo con ancoraggio interno alla muratura.														
R.L. D25013	Acciaio lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione fornito e posto in opera incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio; esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto.														
	- barra metallica Ø12: n. 1 per mensola	kg		1,50		0,888	8,00	10,66	€ 8,38	€ 89,30					
	- paletto in UPN80: n. 1 per mensola	kg		0,40		8,650	8,00	27,68	€ 8,38	€ 231,96					
	totale							38,34	€ 8,38		€ 321,26				
	Ancoraggio di barre metalliche o corde in muratura mediante iniezione a gravità di malta di calce														
R.E.R. B02028b	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità														
	- barra metallica Ø12: n. 1 per mensola	m		1,50			8,00	12,00	€ 12,45	€ 149,40					
	totale							12,00	€ 12,45		€ 149,40				
	INTERVENTO IN COPERTURA													€ 117.179,36	
	Rinforzo superficiale di volte e murature mediante rasature a base di calce e fibra di vetro														
R.L. D25033a	Rinforzo strutturale armato di paramenti esterni ed interni, volte ed elementi di muratura e tamponatura, mediante applicazione di malta premiscelata bicomponente ad elevata duttilità, a base di calce idraulica (NHL) ed eco-pozzolana in doppio strato con interposta rete in fibra di vetro alcali-resistente (AR) apprettata, per spessore totale di 10 mm: con rete del peso di 120 g/mq. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la preparazione della superficie ed il livellamento della stessa.														
	perimetro di gronda con risvolto interno massimo di 50 cm circa	mc	1,80	95,00				171,00	€ 59,46	€ 10.167,66					
	totale							171,00	€ 59,46		€ 10.167,66				
	Nuove travi in legno uso Trieste														
R.L. A75001b	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare - con travi uso Trieste a struttura semplice (arcarecci e terzere)														
	infittimento terzere	mc		4,20	0,03		6,00	0,79	€ 834,05	€ 659,97					
		mc		5,00	0,03		6,00	0,94	€ 834,05	€ 785,68					
		mc		4,30	0,03		3,00	0,41	€ 834,05	€ 337,84					
	totale							2,14	€ 834,05		€ 1.783,48				

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI														
	Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce		

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
	Maggior onere per chiodatura del 2° assito.														
Analisi prezzo	Maggior onere per chiodatura o avvitatura infittita, secondo prescrizioni progettuali del 2° assito sul primo (3 chiodi Ø4 L=40 mm per perlina su perlina), con contestuale rinforzo dell'ancoraggio ai travetti sottostanti (1 vite Ø6 L=100 mm per perlina).														
ANCE 8.2.11.a	Chioderia da falegnami in genere (considerati 2 chiodi in più rispetto al normale ancoraggio)	kg/mq				0,0040	140,00	0,56	€ 2,50	€ 1,40					
	- Viti per travetti	kg/mq				0,0220	10,00	0,22	€ 2,50	€ 0,55					
R.L. M01004	Manodopera operaio comune edile	ora/mq				0,2000		0,20	€ 29,72	€ 5,94					
ANCE 1.2.17.b	Trapano elettrico per calcestruzzi e murature - avvitatore	ora/mq				0,2000		0,20	€ 6,20	€ 1,24					
	totale parziale								cad	€ 9,13					
	spese generali ed utile							0,25	€ 9,13	€ 2,28					
	totale								mq	€ 11,42					
	2° assito in tutta la copertura	mq	460,00			1,07		492,20	€ 11,42	€ 5.619,69					
	totale							492,20	€ 11,42		€ 5.619,69				
	Orditura minuta de tetto														
R.L. D25054	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete														
	stanza 76, zona sud	mc	5,50	0,08	0,08	1,07	31,00	1,17	€ 1.186,81	€ 1.385,70					
	stanza 76, zona est	mc	3,50	0,08	0,08	1,07	31,00	0,74	€ 1.186,81	€ 881,81					
	sostituzione di morali ammalorati o non adeguati: altre parti stanza 76 (15% superficie)	mq	5,50	0,08	0,08	1,07	5,00	0,19	€ 1.186,81	€ 223,50					
	totale							2,10	€ 1.186,81		€ 2.491,01				
	Cordoli e catene o tiranti metallici in falda														
R.L. D25013	Acciaio lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione fornito e posto in opera incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio, in acciaio classe S275 per laminati a caldo con sezione aperta, di cui al D.M. 14/01/2008.														
	cordolo in acciaio testa muri														
	perimetro esterno	kg	0,10	99,45	0,008	7.850		624,55	€ 8,38	€ 5.233,70					
	tratti interni	kg	0,10	43,45	0,008	7.850	1,07	291,97	€ 8,38	€ 2.446,68					
	nastro forato di falda	kg	0,25	17,75	0,003	7.850	1,07	111,82	€ 8,38	€ 937,04					
	nastro forato di colmo, compluvio o displuvio	kg	0,25	74,30	0,003	7.850	1,07	468,06	€ 8,38	€ 3.922,36					
	nastri forati per collegamento travetti al cordolo perimetrale metallico	kg	0,06	1,00	0,002	7.850	137,00	129,05	€ 8,38	€ 1.081,47					
	nastri forati per irrigidimento pavimento (assito semplice) locale 76	kg	0,06	130,00	0,002	7.850		122,46	€ 8,38	€ 1.026,21					
	totale							1.747,91	€ 8,38		€ 14.647,46				
	Maggior onere per fornitura di acciaio inossidabile classe min. AISI 304 o AISI 316 in piatti														
Analisi prezzo	Maggior onere per fornitura di acciaio inossidabile classe min. AISI 304 o AISI 316 (austenitico), con resistenza equivalente alla classe S275 per laminati a caldo con sezione aperta, di cui al D.M. 14/01/2008.														
	Valutato come differenza di costo tra acciaio ordinario per c.a. ed acciaio inossidabile.														
ANCE 1.5.9.15.a	Barre di acciaio inossidabile nervato AISI 316	kg					1,00	1,00	€ 9,69	€ 9,69					
ANCE 1.5.9.14.a	Barre di acciaio alettato ad aderenza migliorata	kg					-1,00	-1,00	€ 2,48	-€ 2,48					
	totale parziale								cad	€ 7,21					
	spese generali ed utile							0,25	€ 7,21	€ 1,80					
	totale								cad	€ 9,01					
	cordolo in acciaio testa muri														
	perimetro esterno	kg	0,10	99,45	0,008	7.850		624,55	€ 9,01	€ 5.628,72					
	tratti interni	kg	0,10	43,45	0,008	7.850	1,07	291,97	€ 9,01	€ 2.631,35					
	nastro forato di falda	kg	0,25	17,75	0,003	7.850	1,07	111,82	€ 9,01	€ 1.007,76					
	nastro forato di colmo, compluvio o displuvio	kg	0,25	74,30	0,003	7.850	1,07	468,06	€ 9,01	€ 4.218,41					
	nastri forati per collegamento travetti al cordolo metallico	kg	0,06	1,00	0,002	7.850	137,00	129,05	€ 9,01	€ 1.163,10					
	totale							1.625,45	€ 9,01		€ 14.649,34				

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
	Maggior onere per zincatura a caldo di barre di armatura ancorate nei muri e a contatto con malta a base di calce.														
ANCE 9.3.46.c	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461: di carpenteria strutturale. per travature semplici.														
	- nastri forati per irrigidimento pavimento (assito semplice) locale 76	kg	0,06	130,00	0,002	7.850		122,46	€ 0,95	€ 116,34					
	totale							122,46	€ 0,95		€ 116,34				
	Ancoraggio di cordoli e catene metallici all'assito mediante chiodatura.														
Analisi prezzo	Onere per ancoraggio mediante chiodatura continua di piatti e cordoli metallici al sottostante assito doppio con chiodi Ø4 L=40 mm disposti con passo secondo le indicazioni progettuali.														
ANCE 8.2.11.b	Chioderia speciale da falegname (valutazione per 100 chiodi)	kg/100				0,0040	100,00	0,40	€ 3,50	€ 1,40					
R.L. M01004	Manodopera operaio comune edile (8 minuti)	ora/100				0,1333		0,13	€ 29,72	€ 3,96					
ANCE 1.2.17.b	Trapano elettrico per calcestruzzi e murature - avvitatore (8 minuti)	ora/100				0,1333		0,13	€ 6,20	€ 0,83					
	totale parziale								cad	€ 6,19					
	spese generali ed utile							0,25	€ 6,19	€ 1,55					
	totale								n°/100	€ 7,74					
	cordolo in acciaio testa muri														
	perimetro esterno: passo 80 mm	n°/100	89,05			12,50	0,01	11,13	€ 7,74	€ 86,12					
	perimetro esterno: passo 60 mm	n°/100	10,40			16,67	0,01	1,73	€ 7,74	€ 13,41					
	tratti interni: passo 80 mm	n°/100	32,85	2,00		12,50	0,01	8,21	€ 7,74	€ 63,54					
	tratti interni: passo 60 mm	n°/100	10,60	2,00		16,67	0,01	3,53	€ 7,74	€ 27,34					
	nastro forato di falda: passo 80 mm	n°/100	17,75	2,00		12,50	0,01	4,44	€ 7,74	€ 34,33					
	nastro forato di colmo, compluvio o displuvio: passo 80 mm	n°/100	74,30	2,00		12,50	0,01	18,58	€ 7,74	€ 143,71					
	nastri forati per irrigidimento pavimento (assito semplice) locale 76: passo 60 mm	n°/100	130,00	1,00		16,67	0,01	21,67	€ 7,74	€ 167,63					
	totale							47,62	€ 7,74		€ 368,44				
	Barra metallica liscia in acciaio per ancoraggio a secco del cordolo metallico alla muratura														
R.L. C15005a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008.														
	- Barra liscia M18 classe 8,8 connesse verticalmente e a secco in testa alla muratura, per l'ancoraggio congiunto del cordolo metallico e dei nastri forati di collegamento dei travetti.														
	muri esterni: con collegamento del nastro forato	kg		0,50	0,000254	7.850	57,00	56,90	€ 2,86	€ 162,74					
	muri esterni: senza collegamento del nastro forato	kg		1,00	0,000254	7.850	25,00	49,91	€ 2,86	€ 142,75					
	muri interni	kg		0,50	0,000254	7.850	45,00	44,92	€ 2,86	€ 128,48					
	- Barra liscia M16 classe 8,8 connesse verticalmente e a secco in testa alla muratura, per l'ancoraggio congiunto del cordolo metallico e dei nastri forati di collegamento dei travetti.														
	muri esterni: con collegamento del nastro forato	kg		0,50	0,000201	7.850	62,00	48,90	€ 2,86	€ 139,86					
		kg		1,00	0,000201	7.850	18,00	28,40	€ 2,86	€ 81,21					
	muri esterni: senza collegamento del nastro forato	kg		0,50	0,000201	7.850	0,00	0,79	€ 2,86	€ 2,26					
	muri interni	kg		1,20	0,000201	7.850	15,00	28,40	€ 2,86	€ 81,21					
	totale							258,22	€ 2,86		€ 738,52				
	Maggior onere per fornitura di acciaio inossidabile classe min. AISI 416 (QT850) in barre														
Analisi prezzo	Maggior onere per fornitura di acciaio inossidabile classe min. AISI 416 (martensitico) bonificato QT850 (EN 1.4029), con resistenza equivalente alla classe 8.8 per viti e bulloni, di cui al D.M. 14/01/2008.														
	Valutato come differenza di costo tra acciaio ordinario per c.a. ed acciaio inossidabile.														
ANCE 1.5.9.15.a	Barre di acciaio inossidabile nervato AISI 316	kg					1,00	1,00	€ 9,69	€ 9,69					
ANCE 1.5.9.14.a	Barre di acciaio alettato ad aderenza migliorata	kg					-1,00	-1,00	€ 2,48	-€ 2,48					
	totale parziale								cad	€ 7,21					
	spese generali ed utile							0,25	€ 7,21	€ 1,80					
	totale								cad	€ 9,01					

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
	- Barra liscia M18 classe 8,8 connesse verticalmente e a secco in testa alla muratura, per l'ancoraggio congiunto del cordolo metallico e dei nastri forati di collegamento dei travetti.														
	muri esterni: con collegamento del nastro forato	kg		0,50	0,000254	7.850	57,00	56,90	€ 9,01	€ 512,83					
	muri esterni: senza collegamento del nastro forato	kg		1,00	0,000254	7.850	25,00	49,91	€ 9,01	€ 449,85					
	muri interni	kg		0,50	0,000254	7.850	45,00	44,92	€ 9,01	€ 404,87					
	- Barra liscia M16 classe 8,8 connesse verticalmente e a secco in testa alla muratura, per l'ancoraggio congiunto del cordolo metallico e dei nastri forati di collegamento dei travetti.														
	muri esterni: con collegamento del nastro forato	kg		0,50	0,000201	7.850	62,00	48,90	€ 9,01	€ 440,74					
		kg		1,00	0,000201	7.850	18,00	28,40	€ 9,01	€ 255,92					
	muri esterni: senza collegamento del nastro forato	kg		0,50	0,000201	7.850	0,00	0,79	€ 9,01	€ 7,11					
	muri interni	kg		1,20	0,000201	7.850	15,00	28,40	€ 9,01	€ 255,92					
	totale							258,22	€ 9,01		€ 2.327,23				
R.L. D15016b	Perforazione di murature per ancoraggi														
	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in mattoni pieni														
	- Barra liscia M18 classe 8,8 connesse verticalmente e a secco in testa alla muratura, per l'ancoraggio congiunto del cordolo metallico e dei nastri forati di collegamento dei travetti.														
	muri esterni: con collegamento del nastro forato	m		0,45			57,00	25,65	€ 56,37	€ 1.445,89					
	muri esterni: senza collegamento del nastro forato	m		0,85			25,00	21,25	€ 56,37	€ 1.197,86					
	muri interni	m		0,45			45,00	20,25	€ 56,37	€ 1.141,49					
	- Barra liscia M16 classe 8,8 connesse verticalmente e a secco in testa alla muratura, per l'ancoraggio congiunto del cordolo metallico e dei nastri forati di collegamento dei travetti.														
	muri esterni: con collegamento del nastro forato	m		0,45			62,00	27,90	€ 56,37	€ 1.572,72					
		m		0,85			18,00	15,30	€ 56,37	€ 862,46					
	muri esterni: senza collegamento del nastro forato	m		0,45			0,00	0,45	€ 56,37	€ 25,37					
	muri interni	m		1,05			15,00	15,75	€ 56,37	€ 887,83					
	totale							126,55	€ 56,37		€ 7.133,62				
Analisi prezzo	Ancoraggio a secco di barre metalliche in muratura mediante inserimento a forza e loro bloccaggio (Lmax 40 cm)														
	Ancoraggio di barra metallica liscia con inserimento a forza in fori calibrati con invito precedentemente predisposti, mediana pulizia del foro, allineamento del piatto metallico a sottostante foro nella muratura inserimento a forza della barra e bloccaggio della stessa mediante bullonatura superficiale con rondella di serraggio del cordolo metallico oppure mediante saldatura della barra al cordolo metallico stesso. Nel prezzo è compresa la lavorazione della barra mediante filettatura della porzione terminale e l'avvitatura di idoneo bullone con rondella oppure, in alternativa, fissaggio del barrotto mediante saldatura eseguita in cantiere. La saldatura dovrà essere eseguita con materiale di apporto adeguato al supporto, con sezione resistente tale da saturare i vuoti presenti e garantire un adeguato collegamento e continua sul perimetro dell'elemento da fissare. Il tratto di darra affiorante ed eccedente il tratto ancorato, dovrà essere eventualmente eliminato per agevolare la posa del manto di copertura.														
	Nel prezzo sono compresi gli oneri per il trasporto in quota dei materiali ed attrezzature occorrenti, gli oneri per le eventuali preparazioni di officina e lavorazioni in cantiere sopra indicate o comunque necessarie per fornire il lavoro finito a perfetta regola d'arte e la rimozione con allontanamento in discarica dei materiali di risulta. Il prezzo si riferisce all'ancoraggio di una barra di lunghezza massima 40 cm.														
ANCE 9.1.1	Fabbro: operaio specializzato - filettatura estremità barra metallica (2 minuti/cad)	ore				0,03	1,00	0,03	€ 28,30	€ 0,94					
ANCE 9.2.7.b	Bulloni in acciaio	kg				0,05	1,00	0,05	€ 5,00	€ 0,25					
ANCE 9.2.7.b	Rondella in acciaio	kg				0,02	1,00	0,02	€ 5,00	€ 0,10					
ANCE 1.1.2	Operaio specializzato: inserimento e bloccaggio barra (5 minuti/cad)	ore				0,08	1,00	0,08	€ 35,50	€ 2,96					
ANCE 1.1.3	Operaio qualificato: assistenza inserimento e bloccaggio barra (5 minuti/cad)	ore				0,08	1,00	0,08	€ 33,00	€ 2,75					
	totale parziale								cad	€ 7,00					
	spese generali ed utile								0,25	€ 7,00	€ 1,75				
	totale								cad	€ 8,75					
	- Barra liscia M18 classe 8,8 connesse verticalmente e a secco in testa alla muratura, per l'ancoraggio congiunto del cordolo metallico e dei nastri forati di collegamento dei travetti.														
	muri esterni: con collegamento del nastro forato	cad					57,00	57,00	€ 8,75	€ 498,87					
	muri esterni: senza collegamento del nastro forato	cad					25,00	25,00	€ 8,75	€ 218,80					
	muri interni	cad					45,00	45,00	€ 8,75	€ 393,84					

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
	- Barra liscia M16 classe 8,8 connesse verticalmente e a secco in testa alla muratura, per l'ancoraggio congiunto del cordolo metallico e dei nastri forati di collegamento dei travetti.														
	muri esterni: con collegamento del nastro forato	cad					62,00	62,00	€ 8,75	€ 542,63					
		cad					18,00	18,00	€ 8,75	€ 157,54					
	muri esterni: senza collegamento del nastro forato	cad					0,00	0,00	€ 8,75	€ 0,00					
	muri interni	cad					15,00	15,00	€ 8,75	€ 131,28					
	totale							222,00	€ 8,75		€ 1.942,96				
	Maggior onere per ancoraggio a secco di barre metalliche in muratura mediante inserimento a forza (L>40 cm)														
Analisi prezzo	Maggior onere alla voce precedente, per ancoraggio di barra metallica liscia con inserimento a forza in fori calibrati con invito, precedentemente predisposti, mediane pulizia del foro, inserimento a forza della barra. Il prezzo è riferito al metro di barra e per tratti superiori ai 40 cm, esclusi gli oneri per il bloccaggio finale (compresi nella voce precedente). Prezzo riferito alla lunghezza di ancoraggio eccedente i primi 40 cm e per un massimo complessivo di 1 m.														
ANCE 1.1.2	Operaio specializzato: inserimento barra (8 minuti/m)	ore				0,13	1,00	0,13	€ 35,50	€ 4,73					
ANCE 1.1.3	Operaio qualificato: assistenza inserimento barra (8 minuti/m)	ore				0,13	1,00	0,13	€ 33,00	€ 4,40					
	totale parziale								m	€ 9,13					
	spese generali ed utile							0,25	€ 9,13	€ 2,28					
	totale								m	€ 11,42					
	- Barra liscia M18 classe 8,8 connesse verticalmente e a secco in testa alla muratura, per l'ancoraggio congiunto del cordolo metallico e dei nastri forati di collegamento dei travetti.														
	muri esterni: con collegamento del nastro forato	m		0,00				0,00	€ 11,42	€ 0,00					
	muri esterni: senza collegamento del nastro forato	m		0,40			25,00	10,00	€ 11,42	€ 114,17					
	muri interni	m		0,00				0,00	€ 11,42	€ 0,00					
	- Barra liscia M16 classe 8,8 connesse verticalmente e a secco in testa alla muratura, per l'ancoraggio congiunto del cordolo metallico e dei nastri forati di collegamento dei travetti.														
	muri esterni: con collegamento del nastro forato	m		0,00				0,00	€ 11,42	€ 0,00					
		m		0,40			18,00	7,20	€ 11,42	€ 82,20					
	muri esterni: senza collegamento del nastro forato	m		0,00				0,00	€ 11,42	€ 0,00					
	muri interni	m		0,60			15,00	9,00	€ 11,42	€ 102,75					
	totale							26,20	€ 11,42		€ 299,12				
	Ancoraggio di nastri forati a travetti mediante viti da legno.														
Analisi prezzo	Ancoraggio di nastri forati (questi esclusi) su travetti o travi realizzato mediante viti per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura:														
	- ancoraggio di nastri forati a travetti in legno di altezza >12 cm														
R.E.R. A22142d	viti autofilettanti Ø8 L140 per legno con preforo Ø5 (n° 3 per ancoraggio con Trd=750 daN)	cad					1,00	1,00	€ 0,24	€ 0,24					
R.L. M01003	Manodopera operaio qualificato edile (4 minuti/cad)	ora					0,0667	0,07	€ 32,84	€ 2,19					
	totale parziale								cad	€ 2,43					
	spese generali ed utile							0,25	€ 2,43	€ 0,61					
	totale								cad	€ 3,04					
	stanza 66	cad				3	10,00	30,00	€ 3,04	€ 91,10					
	stanza 67	cad				3	3,00	9,00	€ 3,04	€ 27,33					
	stanza 68	cad				3	12,00	36,00	€ 3,04	€ 109,32					
	stanza 69	cad				3	5,00	15,00	€ 3,04	€ 45,55					
	stanza 70	cad				3	0,00	3,00	€ 3,04	€ 9,11					
	stanza 71	cad				3	7,00	21,00	€ 3,04	€ 63,77					
	stanza 72	cad				3	4,00	12,00	€ 3,04	€ 36,44					
	stanza 73	cad				3	4,00	12,00	€ 3,04	€ 36,44					
	stanza 74-75	cad				3	8,00	24,00	€ 3,04	€ 72,88					
	totale							162,00	€ 3,04		€ 491,94				
	- ancoraggio di nastri forati a travetti in legno di altezza <10 cm														
R.E.R. A22142a	viti autofilettanti Ø8 L80 per legno con preforo Ø5 (n° 4 per ancoraggio con Trd=750 daN)	cad					1,00	1,00	€ 0,13	€ 0,13					
R.L. M01003	Manodopera operaio qualificato edile (3 minuti/cad)	ora					0,0500	0,0500	€ 32,84	€ 1,64					
	totale parziale								cad	€ 1,77					
	spese generali ed utile							0,25	€ 1,77	€ 0,44					
	totale								cad	€ 2,22					

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
	stanza 76	cad				4	80,00	320,00	€ 2,22	€ 708,80					
	totale							320,00	€ 2,22		€ 708,80				
	Rinforzo ancoraggio elementi lignei mediante viti: travetto su trave														
Analisi prezzo	Ancoraggio di travetti su trave realizzato mediante viti per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura:														
	- ancoraggio travetti 8x16 in legno lamellare: dal fianco														
R.E.R. A22141i	viti autofilettanti Ø6 L140 per legno senza preforo (n° 2 per testa travetto)	cad					1,00	1,00	€ 0,15	€ 0,15					
R.L. M01003	Manodopera operaio qualificato edile (3 minuti/cad)	ora					0,0500	0,05	€ 32,84	€ 1,64					
	totale parziale								cad	€ 1,79					
	spese generali ed utile							0,25	€ 1,79	€ 0,45					
	totale								cad	€ 2,24					
	stanza 66	cad				2	22,00	44,00	€ 2,24	€ 98,56					
	stanza 67	cad				2	9,00	18,00	€ 2,24	€ 40,32					
	stanza 68	cad				2	24,00	48,00	€ 2,24	€ 107,52					
	stanza 69	cad				2	20,00	40,00	€ 2,24	€ 89,60					
	stanza 70	cad				2	17,00	34,00	€ 2,24	€ 76,16					
	stanza 71	cad				2	24,00	48,00	€ 2,24	€ 107,52					
	stanza 72	cad				2	24,00	48,00	€ 2,24	€ 107,52					
	stanza 73	cad				2	0,00	0,00	€ 2,24	€ 0,00					
	stanza 74-75	cad				2	24,00	48,00	€ 2,24	€ 107,52					
	totale							328,00	€ 2,24		€ 734,72				
	- ancoraggio travetti 8x8 in legno massiccio: dall'alto														
R.E.R. A22141k	viti autofilettanti Ø6 L160 per legno senza preforo (n° 1 per testa travetto)	cad					1,00	1,00	€ 0,20	€ 0,20					
R.L. M01003	Manodopera operaio qualificato edile (3 minuti/cad)	ora					0,0500	0,05	€ 32,84	€ 1,64					
	totale parziale								cad	€ 1,84					
	spese generali ed utile							0,25	€ 1,84	€ 0,46					
	totale								cad	€ 2,30					
	stanza 76	cad				1	293,00	293,00	€ 2,30	€ 674,63					
	totale							293,00	€ 2,30		€ 674,63				
	Rinforzo ancoraggio elementi lignei mediante viti: trave su trave														
Analisi prezzo	Ancoraggio di travi su travi realizzato mediante viti per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura:														
	- ancoraggio travi in legno lamellare: dal fianco														
R.E.R. A22142f	viti autofilettanti Ø8 L180 per legno con preforo (n° 3 per testa trave ancorata)	cad					1,00	1,00	€ 0,34	€ 0,34					
R.L. M01003	Manodopera operaio qualificato edile (5 minuti/cad)	ora					0,0833	0,08	€ 32,84	€ 2,74					
	totale parziale								cad	€ 3,08					
	spese generali ed utile							0,25	€ 3,08	€ 0,77					
	totale								cad	€ 3,85					
	stanza 66	cad				3	2,00	6,00	€ 3,85	€ 23,08					
	stanza 67	cad				3	0,00	0,00	€ 3,85	€ 0,00					
	stanza 68	cad				3	2,00	6,00	€ 3,85	€ 23,08					
	stanza 69	cad				3	1,00	3,00	€ 3,85	€ 11,54					
	stanza 70	cad				3	2,00	6,00	€ 3,85	€ 23,08					
	stanza 71	cad				3	2,00	6,00	€ 3,85	€ 23,08					
	stanza 72	cad				3	0,00	0,00	€ 3,85	€ 0,00					
	stanza 73	cad				3	0,00	0,00	€ 3,85	€ 0,00					
	stanza 74-75	cad				3	0,00	0,00	€ 3,85	€ 0,00					
	totale							27,00	€ 3,85		€ 103,84				
	- ancoraggio travi in legno massiccio: verticalmente														
R.E.R. A22142l	viti autofilettanti Ø8 L300 per legno con preforo (n° 2 per testa trave ancorata)	cad					1,00	1,00	€ 0,81	€ 0,81					
R.L. M01003	Manodopera operaio qualificato edile (10 minuti/cad)	ora					0,1667	0,17	€ 32,84	€ 5,47					
	totale parziale								cad	€ 6,28					

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
	spese generali ed utile							0,25	€ 6,28	€ 1,57					
	totale								cad	€ 7,85					
	stanza 66	cad				2	30,00	60,00	€ 7,85	€ 471,25					
	totale							60,00	€ 7,85		€ 471,25				
	Ancoraggio elementi lignei (travi) di sezione rettangolare alle murature														
Analisi prezzo	Ancoraggio di travi lignee di sezione rettangolare alle murature mediante squadre metalliche opportunamente irrigidite e sagomate per consentire l'ancoraggio dal basso o laterale della testata della trave in appoggio sulla muratura, n. 2 viti autofilettanti da legno Ø12 e n. 2 barre filettate M18 per muratura fissata con malta iniettabile a base di calce antiritiro.														
	- squadra metallica nervata														
R.L. C15005b	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 14/01/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte	kg				12,00	1,00	12,00	€ 3,32	€ 39,84					
C15055	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461	kg				12,00	1,00	12,00	€ 0,39	€ 4,68					
	totale parziale								cad	€ 44,52					
	- ancoraggio della trave in legno														
R.E.R. A22142f	viti autofilettanti Ø12 L160 per legno con preforo (n° 2 per testa trave ancorata)	cad					2,00	2,00	€ 0,85	€ 1,70					
R.L. M01004	Manodopera operaio comune edile (5 minuti/cad)	ora				0,0833	2,00	0,17	€ 29,72	€ 4,95					
	totale parziale								cad	€ 6,65					
	spese generali ed utile							0,25	€ 6,65	€ 1,66					
	totale parziale								cad	€ 8,32					
	- ancoraggio alla parete in muratura														
R.L. C15005a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 14/01/2008 con i gradi da S325 a S460: barra filettata M18	kg		0,30	0,000254	7.850	2,00	1,20	€ 2,86	€ 3,43					
R.L. D15016b	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in mattoni pieni	m		0,25			2,00	0,50	€ 56,37	€ 28,19					
R.E.R. B02028b	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità	m		0,25			2,00	0,50	€ 12,45	€ 6,23					
	totale parziale								cad	€ 37,84					
	totale dell'analisi									€ 90,67					
	stanza 66	cad					4,00	4,00	€ 90,67	€ 362,69					
	stanza 67	cad					4,00	4,00	€ 90,67	€ 362,69					
	stanza 68	cad					3,00	3,00	€ 90,67	€ 272,02					
	stanza 69	cad					6,00	6,00	€ 90,67	€ 544,04					
	stanza 70	cad					4,00	4,00	€ 90,67	€ 362,69					
	stanza 71	cad					3,00	3,00	€ 90,67	€ 272,02					
	stanza 72	cad					6,00	6,00	€ 90,67	€ 544,04					
	stanza 73	cad					0,00	0,00	€ 90,67	€ 0,00					
	stanza 74-75	cad					6,00	6,00	€ 90,67	€ 544,04					
	stanza 76	cad					13,00	13,00	€ 90,67	€ 1.178,75					
	totale							49,00	€ 90,67		€ 4.442,97				

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI														
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce			
	Ancoraggio-tirantatura di capriata alla muratura.													
Analisi prezzo	Tirantatura ed ancoraggio di capriata lignea all'appoggio nella muratura mediante fasciatura con nastro forato in acciaio inox (sez. 40x1,5 mm) ancorato nella muratura sottostante secondo le indicazioni progettuali (min 1,3 m), mediante n. 2 barre filettate M16 fissate con malta iniettabile a base di calce antiritiro nella muratura (ancoraggio min. 25 cm).													
	-tirantatura in nastro forato													
R.L. D25013	Acciaio lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione fornito e posto in opera incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio, in acciaio classe S275 per laminati a caldo con sezione aperta, di cui al D.M. 14/01/2008; esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto.	kg	0,04	3,00	0,0015	7.850	1,00	1,41	€ 8,38	€ 11,84				
Analisi prezzo	Maggior onere per fornitura di acciaio inossidabile classe min. AISI 304 o AISI 316 (austenitico), con resistenza equivalente alla classe S275 per laminati a caldo con sezione aperta, di cui al D.M. 14/01/2008.													
	Valutato come differenza di costo tra acciaio ordinario per c.a. ed acciaio inossidabile.													
	ANCE 1.5.9.15.a - Barre di acciaio inossidabile nervato AISI 316	kg					1,00	1,00	€ 9,69	€ 9,69				
	ANCE 1.5.9.14.a - Barre di acciaio alettato ad aderenza migliorata	kg					-1,00	-1,00	€ 2,48	-€ 2,48				
	totale parziale								cad	€ 7,21				
	spese generali ed utile							0,25	€ 7,21	€ 1,80				
	totale								cad	€ 9,01				
		kg	0,04	3,00	0,0015	7.850	1,00	1,41	€ 9,01	€ 12,73				
	totale parziale								cad	€ 24,58				
	-ancoraggio alla parete in muratura													
R.L. C15005a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 14/01/2008 con i gradi da S325 a S460: barra filettata M16	kg		0,30	0,000201	7.850	2,00	0,95	€ 2,86	€ 2,71				
Analisi prezzo	Maggior onere per fornitura di acciaio inossidabile classe min. AISI 304 o AISI 316 (austenitico), con resistenza equivalente alla classe S275 per laminati a caldo con sezione aperta, di cui al D.M. 14/01/2008.	kg		0,30	0,000201	7.850	2,00	0,95	€ 9,01	€ 8,53				
R.L. D15016b	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in mattoni pieni	m		0,25			2,00	0,50	€ 56,37	€ 28,19				
R.E.R. B02028b	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità	m		0,25			2,00	0,50	€ 12,45	€ 6,23				
	totale parziale								cad	€ 45,65				
	totale dell'analisi								cad	€ 70,22				
	stanza 76	cad					6,00	6,00	€ 70,22	€ 421,34				
	totale							6,00	€ 70,22		€ 421,34			

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
	INTERVENTI SULLE MURATURE												€ 156.926,22		
	Murature in mattoni pieni per chiusura di aperture														
R.E.R. B02002b	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabbocatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista														
	- Piano terra														
	stanza 21	mc	0,41	1,00	2,20			0,90	€ 625,05	€ 563,80					
		mc	0,55	1,00	2,20			1,21	€ 625,05	€ 756,31					
	stanza 25	mc	0,41	1,00	2,20			0,90	€ 625,05	€ 563,80					
		mc	0,28	2,00	2,20			1,23	€ 625,05	€ 770,06					
	stanza 27	mc	0,41	1,00	2,20			0,90	€ 625,05	€ 563,80					
		mc	0,41	1,00	2,20			0,90	€ 625,05	€ 563,80					
	- Piano primo														
	stanza 42	mc	0,41	1,00	2,20			0,90	€ 625,05	€ 563,80					
	stanza 44	mc	0,28	1,80	3,20			1,61	€ 625,05	€ 1.008,08					
	stanza 45	mc	0,28	1,50	2,20			0,92	€ 625,05	€ 577,55					
	- Piano secondo														
	stanza 56	mc	0,28	1,00	2,20			0,62	€ 625,05	€ 385,03					
	totale							10,10	€ 625,05		€ 6.316,01				
	Barra metallica liscia in acciaio per ancoraggio a secco di murature														
R.L. C15005a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008														
	- Barra liscia M16 classe 8,8 connessa a secco nella muratura, per il collegamento di discontinuità murarie dovute a vecchie aperture tamponate.														
	n° 8 barre per discontinuità da risarcire	kg		0,50	1,578	8	25,00	157,75	€ 2,86	€ 451,18					
	- Barra liscia M16 classe 8,8 connessa a secco nella muratura, per il collegamento di nuove murarie alle vecchie.														
	n° 8 barre per discontinuità da risarcire	kg		0,50	1,578	8	20,00	126,20	€ 2,86	€ 360,94					
	totale							283,96	€ 2,86		€ 812,12				
	Maggior onere per fornitura di acciaio inossidabile classe min. AISI 416 (QT850) in barre														
Analisi prezzo	Maggior onere per fornitura di acciaio inossidabile classe min. AISI 416 (martensitico) bonificato QT850 (EN 1.4029), con resistenza equivalente alla classe 8.8 per viti e bulloni, di cui al D.M. 14/01/2008.														
	Valutato come differenza di costo tra acciaio ordinario per c.a. ed acciaio inossidabile.														
ANCE 1.5.9.15.a	Barre di acciaio inossidabile nervato AISI 316	kg					1,00	1,00	€ 9,69	€ 9,69					
ANCE 1.5.9.14.a	Barre di acciaio alettato ad aderenza migliorata	kg					-1,00	-1,00	€ 2,48	-€ 2,48					
	totale parziale														
	spese generali ed utile							0,25	€ 7,21	€ 1,80					
	totale								cad	€ 9,01					
	- Barra liscia M16 classe 8,8 connessa a secco nella muratura, per il collegamento di discontinuità murarie dovute a vecchie aperture tamponate.														
	n° 8 barre per discontinuità da risarcire	kg		0,50	1,578	8	25,00	157,75	€ 9,01	€ 1.421,75					
	- Barra liscia M16 classe 8,8 connessa a secco nella muratura, per il collegamento di nuove murarie alle vecchie.														
	n° 8 barre per discontinuità da risarcire	kg		0,60	1,578	8	20,00	151,44	€ 9,01	€ 1.364,88					
	totale							309,20	€ 9,01		€ 2.786,64				

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
	Perforazione di murature per ancoraggi														
R.L. D15016b	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in mattoni pieni														
	- Barra liscia M16 classe 8,8 connessa a secco nella muratura, per il collegamento di discontinuità murarie dovute a vecchie aperture tamponate.														
	n° 8 barre per discontinuità da risarcire	m		0,60		8	25,00	120,00	€ 56,37	€ 6.764,40					
	- Barra liscia M16 classe 8,8 connessa a secco nella muratura, per il collegamento di nuove murarie alle vecchie.														
	n° 8 barre per discontinuità da risarcire	m		0,30		8	20,00	48,00	€ 56,37	€ 2.705,76					
	totale							168,00	€ 56,37		€ 9.470,16				
	Ancoraggio a secco di barre metalliche in muratura mediante inserimento a forza														
Analisi prezzo	Ancoraggio di barra metallica liscia con inserimento a forza in fori calibrati con invito, precedentemente predisposti, mediane pulizia del foro, allineamento e posizionamento della barra nella muratura, inserimento a forza della barra all'interno del foro predisposto. Nel prezzo sono compresi gli oneri per il trasporto, anche in quota di materiali ed attrezzature occorrenti, gli oneri per le eventuali preparazioni di officina e lavorazioni in cantiere comunque necessarie per fornire il lavoro finito a perfetta regola d'arte e la rimozione con allontanamento in discarica dei materiali di risulta. Il prezzo si riferisce all'ancoraggio di una barra di lunghezza non superiore a 1 m.														
ANCE 1.1.2	Operaio specializzato: inserimento e bloccaggio barra (10 minuti/m)	m				0,17	1,00	0,17	€ 35,50	€ 5,92					
ANCE 1.1.3	Operaio qualificato: assistenza inserimento e bloccaggio barra (10 minuti/m)	m				0,17	1,00	0,17	€ 33,00	€ 5,50					
	totale parziale									€ 11,42					
	spese generali ed utile							0,25	€ 11,42	€ 2,85					
	totale									€ 14,27					
	- Barra liscia M16 classe 8,8 connessa a secco nella muratura, per il collegamento di discontinuità murarie dovute a vecchie aperture tamponate.														
	n° 8 barre per discontinuità da risarcire	m		0,60		8	25,00	120,00	€ 14,27	€ 1.712,50					
	- Barra liscia M16 classe 8,8 connessa a secco nella muratura, per il collegamento di nuove murarie alle vecchie.														
	n° 8 barre per discontinuità da risarcire	m		0,30		8	20,00	48,00	€ 14,27	€ 685,00					
	totale							168,00	€ 14,27		€ 2.397,50				
	Inserimento di architravi metalliche in aperture con architrave lesionato														
R.E.R. B02033c	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con malta a base di calce magra; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore superiore a 30 cm														
	- piano terra+primo+secondo (quantità ipotizzata di aperture con architrave in tavellone)	m		1,60			15,00	24,00	€ 267,27	€ 6.414,48					
	totale							24,00	€ 267,27		€ 6.414,48				
	Riparazione di murature mediante cucì-scucì														
R.L. D25026b	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua foratura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in mattoni con mattoni semitragianali tipo "antico"														

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
	- piano secondo, stanza 65	mc	0,45	4,50	5,10			10,33	€ 1.215,17	€ 12.549,67					
	- piano terzo, stanza 76	mc	0,45	4,50	1,00			2,03	€ 1.215,17	€ 2.460,72					
	- canne fumarie sala consigliare 65 + sottotetto 76 (lato nord)	mc	0,60	0,60	6,10		2,00	4,39	€ 1.215,17	€ 5.337,03					
	- canne fumarie sottotetto	mc	0,60	0,60	1,80		4,00	2,59	€ 1.215,17	€ 3.149,72					
	totale							19,34	€ 1.215,17		€ 23.497,13				
	Riparazione di lesioni in murature mediante iniezioni														
ANCE 1.5.9.49	Sarcitura di lesioni mediante iniezioni, consistente nella rimozione dell'intonaco, scarnitura e apertura della lesione, accurata pulizia, esecuzione di perforazioni con fori del diametro di 32 mm lungo la lesione a distanza di circa 15 cm, pulizia dei fori con aria compressa, sigillatura con malta di caratteristiche simili alla preesistente, dei giunti tra mattoni, pietre, fessure per evitare la fuoriuscita della malta iniettata con malta, posizionamento di boccali di iniezione in plastica Ø 20 mm, in corrispondenza dei fori per una profondità di almeno 10-15 cm, e relativa sigillatura, lavaggio attraverso i perfori per eliminare le polveri e saturare i materiali originari, 24 ore prima dell'intervento, iniezione a bassa pressione della boiaccia realizzata con legante premiscelato idraulico fillerizzato esente da cemento a base di eco-pozzolana e inerti selezionati, esente da Sali idrosolubili, partendo dal tubicino iniettore più basso, asportazione degli ugelli ad avvenuto indurimento della miscela e relativa sigillatura														
	- piano interrato														
	stanza 5	m			2,10			2,10	€ 81,50	€ 171,15					
	- piano terra														
	stanza 13 - finestre	m			1,20		6,00	7,20	€ 81,50	€ 586,80					
	stanza 13 - porte	m			4,40			4,40	€ 81,50	€ 358,60					
	stanza 13 - porte tamponate	m			9,80		2,00	19,60	€ 81,50	€ 1.597,40					
	stanza 14 - finestre	m			1,20		2,00	2,40	€ 81,50	€ 195,60					
	stanza 14 - porte	m			4,40			4,40	€ 81,50	€ 358,60					
	stanza 15 - pareti	m			4,20		3,00	12,60	€ 81,50	€ 1.026,90					
	stanza 16 - porte	m			1,00		2,00	2,00	€ 81,50	€ 163,00					
	stanza 17 - porte	m			4,40			4,40	€ 81,50	€ 358,60					
	stanza 18 - finestre	m			1,20		2,00	2,40	€ 81,50	€ 195,60					
	stanza 18 - porte	m			2,20			2,20	€ 81,50	€ 179,30					
	stanza 18 - porte tamponate	m			7,40		2,00	14,80	€ 81,50	€ 1.206,20					
	stanza 20 - finestre	m			1,20			1,20	€ 81,50	€ 97,80					
	stanza 21 - finestre	m			1,20			1,20	€ 81,50	€ 97,80					
	stanza 21 - porte	m			2,00			2,00	€ 81,50	€ 163,00					
	stanza 21 - pareti	m			4,20			4,20	€ 81,50	€ 342,30					
	stanza 7 - finestre	m			1,20			1,20	€ 81,50	€ 97,80					
	stanza 7 - pareti	m			4,20		4,00	16,80	€ 81,50	€ 1.369,20					
	stanza 22 - finestre	m			1,20		2,00	2,40	€ 81,50	€ 195,60					
	stanza 22 - porte	m			4,40			4,40	€ 81,50	€ 358,60					
	stanza 23 - finestre	m			5,40			5,40	€ 81,50	€ 440,10					
	stanza 23 - porte	m			4,40		3,00	13,20	€ 81,50	€ 1.075,80					
	stanza 23 - porte tamponate	m			9,80			9,80	€ 81,50	€ 798,70					
	stanza 24 - finestre	m			1,20		2,00	2,40	€ 81,50	€ 195,60					
	stanza 24 - porte	m			4,40			4,40	€ 81,50	€ 358,60					
	stanza 24 - porte tamponate	m			5,60			5,60	€ 81,50	€ 456,40					
	stanza 25 - finestre	m			1,20		2,00	2,40	€ 81,50	€ 195,60					
	stanza 25 - porte tamponate	m			9,80			9,80	€ 81,50	€ 798,70					
	stanza 25 - pareti	m			4,50			4,50	€ 81,50	€ 366,75					
	stanza 26 - finestre	m			1,20			1,20	€ 81,50	€ 97,80					
	stanza 27 - porte	m			2,20			2,20	€ 81,50	€ 179,30					
	altre quantità sotto intonaci scatolati (+25%)	m	0,25				170,70	42,68	€ 81,50	€ 3.478,01					
	- piano primo														
	stanza 34 - finestre	m			1,50		6,00	9,00	€ 81,50	€ 733,50					
	stanza 34 - porte	m			5,00			5,00	€ 81,50	€ 407,50					
	stanza 34 - porte tamponate	m			10,40			10,40	€ 81,50	€ 847,60					
	stanza 35 - finestre	m			1,50			1,50	€ 81,50	€ 122,25					
	stanza 35 - porte	m			2,50			2,50	€ 81,50	€ 203,75					
		m			1,25			1,25	€ 81,50	€ 101,88					
	stanza 36 - finestre	m			1,50		3,00	4,50	€ 81,50	€ 366,75					
	stanza 36 - porte	m			5,00			5,00	€ 81,50	€ 407,50					
	stanza 36 - porte tamponate	m			10,40			10,40	€ 81,50	€ 847,60					
	stanza 37 - finestre	m			1,50		3,00	4,50	€ 81,50	€ 366,75					

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI														
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce			
	stanza 37 - porte	m			5,00			5,00	€ 81,50	€ 407,50				
		m			2,50			2,50	€ 81,50	€ 203,75				
	stanza 37 - porte tamponate	m			10,40			10,40	€ 81,50	€ 847,60				
	stanza 37 - pareti	m			18,00			18,00	€ 81,50	€ 1.467,00				
	stanza 79 - pareti	m			13,50			13,50	€ 81,50	€ 1.100,25				
	stanza 38 - porte	m			2,50			2,50	€ 81,50	€ 203,75				
		m			1,25			1,25	€ 81,50	€ 101,88				
	stanza 39 - porte	m			5,00			5,00	€ 81,50	€ 407,50				
	stanza 41 - finestre	m			1,50			1,50	€ 81,50	€ 122,25				
	stanza 42 - finestre	m			1,50		4,00	6,00	€ 81,50	€ 489,00				
	stanza 42 - porte tamponate	m			7,90			7,90	€ 81,50	€ 643,85				
	stanza 77 - pareti	m			40,50			40,50	€ 81,50	€ 3.300,75				
	stanza 43 - finestre	m			1,90		2,00	3,80	€ 81,50	€ 309,70				
	stanza 43 - porte	m			1,25			1,25	€ 81,50	€ 101,88				
	stanza 44 - finestre	m			1,50		3,00	4,50	€ 81,50	€ 366,75				
	stanza 44 - porte	m			5,00		2,00	10,00	€ 81,50	€ 815,00				
	stanza 44 - porte tamponate	m			10,25			10,25	€ 81,50	€ 835,38				
	stanza 44 - pareti	m			13,50			13,50	€ 81,50	€ 1.100,25				
	stanza 45 - finestre	m			1,50		3,00	4,50	€ 81,50	€ 366,75				
	stanza 45 - porte	m			2,50			2,50	€ 81,50	€ 203,75				
	stanza 45 - porte tamponate	m			10,40			10,40	€ 81,50	€ 847,60				
		m			8,20			8,20	€ 81,50	€ 668,30				
	stanza 45 - pareti	m			9,00			9,00	€ 81,50	€ 733,50				
	stanza 46 - finestre	m			1,50		3,00	4,50	€ 81,50	€ 366,75				
	stanza 46 - porte	m			4,60			4,60	€ 81,50	€ 374,90				
	stanza 46 - pareti	m			9,50			9,50	€ 81,50	€ 774,25				
	stanza 47 - finestre	m			1,50		3,00	4,50	€ 81,50	€ 366,75				
	stanza 47 - porte	m			2,30			2,30	€ 81,50	€ 187,45				
	stanza 47 - pareti	m			4,50			4,50	€ 81,50	€ 366,75				
	stanza 48 - porte	m			5,00			5,00	€ 81,50	€ 407,50				
	stanza 48 - pareti	m			10,00			10,00	€ 81,50	€ 815,00				
	altre quantità sotto intonaci scatolati (+25%)	m	0,25				290,90	72,73	€ 81,50	€ 5.927,09				
	- piano secondo	m												
	stanza 54 - finestre	m			1,20		3,00	3,60	€ 81,50	€ 293,40				
	stanza 54 - porte	m			4,40		2,00	8,80	€ 81,50	€ 717,20				
	stanza 54 - pareti	m			4,20			4,20	€ 81,50	€ 342,30				
	stanza 55 - finestre	m			1,20		2,00	2,40	€ 81,50	€ 195,60				
	stanza 55 - porte	m			4,40		2,00	8,80	€ 81,50	€ 717,20				
	stanza 55 - pareti	m			4,20			4,20	€ 81,50	€ 342,30				
	stanza 56 - finestre	m			1,20		2,00	2,40	€ 81,50	€ 195,60				
	stanza 56 - porte	m			4,40			4,40	€ 81,50	€ 358,60				
	stanza 56 - porte tamponate	m			4,40			4,40	€ 81,50	€ 358,60				
	stanza 57 - finestre	m			1,20		3,00	3,60	€ 81,50	€ 293,40				
	stanza 57 - porte	m			4,40		2,00	8,80	€ 81,50	€ 717,20				
	stanza 57 - pareti	m			12,60			12,60	€ 81,50	€ 1.026,90				
	stanza 57 ripostiglio - pareti	m			12,60			12,60	€ 81,50	€ 1.026,90				
	stanza 58 - porte	m			2,00			2,00	€ 81,50	€ 163,00				
		m			4,20			4,20	€ 81,50	€ 342,30				
	stanza 58 - pareti	m			4,20			4,20	€ 81,50	€ 342,30				
	stanza 59 - porte	m			2,00			2,00	€ 81,50	€ 163,00				
	stanza 61 - finestre	m			1,20			1,20	€ 81,50	€ 97,80				
	stanza 62 - finestre	m			4,60			4,60	€ 81,50	€ 374,90				
	stanza 62 - porte tamponate	m			9,40			9,40	€ 81,50	€ 766,10				
	stanza 63 - porte	m			4,20			4,20	€ 81,50	€ 342,30				
	stanza 64 - finestre	m			1,20		3,00	3,60	€ 81,50	€ 293,40				
	stanza 64 - porte	m			4,40		3,00	13,20	€ 81,50	€ 1.075,80				
	stanza 64 - pareti	m			21,00			21,00	€ 81,50	€ 1.711,50				
	stanza 65-76 - finestre	m			3,10		13,00	40,30	€ 81,50	€ 3.284,45				
	stanza 65-76 - pareti (lesioni verticali)	m			6,10		10,00	61,00	€ 81,50	€ 4.971,50				
	stanza 65 - pareti (lesioni orizzontali al piede)	m			9,50			9,50	€ 81,50	€ 774,25				
	altre quantità sotto intonaci scatolati (+25%)	m	0,25				261,20	65,30	€ 81,50	€ 5.321,95				
	- piano terzo (sottotetto)													
	stanza 66 - pareti	m			1,90		6,00	11,40	€ 81,50	€ 929,10				
	stanza 67 - pareti	m			1,90			1,90	€ 81,50	€ 154,85				
	stanza 68 - pareti	m			1,90		3,00	5,70	€ 81,50	€ 464,55				

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - PALAZZO VIANI														
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce			
	stanza 69 - pareti	m			1,90		2,00	3,80	€ 81,50	€ 309,70				
		m			3,80			3,80	€ 81,50	€ 309,70				
					3,50			3,50						
	stanza 70 - pareti	m			2,00			2,00	€ 81,50	€ 163,00				
	stanza 71 - finestre	m			1,10			1,10	€ 81,50	€ 89,65				
	stanza 71 - pareti	m			1,90		4,00	7,60	€ 81,50	€ 619,40				
	stanza 72 - pareti	m			3,90			3,90	€ 81,50	€ 317,85				
	stanza 73 - pareti	m			4,70		2,00	9,40	€ 81,50	€ 766,10				
		m			1,90			1,90	€ 81,50	€ 154,85				
	stanza 74 - pareti	m			1,90		2,00	3,80	€ 81,50	€ 309,70				
	stanza 75 - finestre	m			1,10			1,10	€ 81,50	€ 89,65				
	stanza 75 - pareti	m			1,90			1,90	€ 81,50	€ 154,85				
		m			3,80			3,80	€ 81,50	€ 309,70				
		m			3,50			3,50	€ 81,50	€ 285,25				
	altre quantità sotto intonaci scatolati (+25%)	m	0,25				70,10	17,53	€ 81,50	€ 1.428,29				
	maggiorazione 30% per ramificazioni delle lesioni principali sopra computate	m			993,23	0,30		297,97	€ 81,50	€ 24.284,35				
	totale							1.291,19	€ 81,50		€ 105.232,19			
TOTALI											€ 605.773,94	€ 605.773,94	€ 605.773,94	

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - EDIFICIO EX CASA DEL CUSTODE															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI															€ 16.334,76
INTERVENTO IN EDIFICIO EX POLIZIA LOCALE													€ 16.334,76		
Demolizione di struttura di copertura in muricci e tavelloni: rasatura tavelloni															
R.L. D15039	Demolizione di sottofondo in malta cementizia, compreso avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta, in attesa del trasporto allo scarico														
	copertura locali Ex Polizia Locale, compresi sporti di gronda	mc	105,00		0,03	1,07		3,37	€ 74,30	€ 250,43					
	totale							3,37	€ 74,30		€ 250,43				
Demolizione di struttura di copertura in muricci e tavelloni: tavelloni															
ANCE 1.5.1.1.e	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: solai in profilato di acciaio e tavelloni														
	copertura locali Ex Polizia Locale, compresi sporti di gronda	mq	105,00			1,07		112,35	€ 13,50	€ 1.516,73					
	totale							112,35	€ 13,50		€ 1.516,73				
Demolizione di struttura di copertura in muricci e tavelloni: muricci															
R.L. D15004b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: muratura in mattoni forati														
	copertura locali Ex Polizia Locale, compresi sporti di gronda (altezza media = 1 m)	mq		13,20	1,00		5,00	66,00	€ 8,32	€ 549,12					
	totale							66,00	€ 8,32		€ 549,12				
Demolizione di solaio in latero-cemento															
R.L. D15050b	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, ad esclusione di pavimento e sottofondo, compreso l'avvicinamento dei materiali di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso l'eventuale calo in basso: spessore 20 cm compresa la caldana														
	solaio sottotetto non accessibile	mq	92,50					92,50	€ 26,53	€ 2.454,03					
	detrarre cordoli														
	muro interno	mq	0,30	6,05			-1,00	-1,82	€ 26,53	-€ 48,15					
	muro interno	mq	0,50	6,05			-1,00	-3,03	€ 26,53	-€ 80,25					
	cordolo perimetrale	mq	0,50	26,40			-1,00	-13,20	€ 26,53	-€ 350,20					
	solaio piano primo	mq	92,50			1,07		98,98	€ 26,53	€ 2.625,81					
	detrarre cordoli e scala														
	muro interno	mq	0,60	6,00			-1,00	-3,60	€ 26,53	-€ 95,51					
	muro interno	mq	0,50	6,00			-1,00	-3,00	€ 26,53	-€ 79,59					
	cordolo perimetrale	mq	0,15	26,40			-1,00	-3,96	€ 26,53	-€ 105,06					
	scala	mq	5,00				-1,00	-5,00	€ 26,53	-€ 132,65					
	totale							157,88	€ 26,53		€ 4.188,42				
Demolizione di strutture in c.a.															
R.L. D15006b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: armato														
	- cordoli solaio sottotetto non accessibile														
	muro interno	mc	0,30	6,05	0,20			0,36	€ 306,23	€ 111,16					
	muro interno	mc	0,50	6,05	0,20			0,61	€ 306,23	€ 185,27					
	cordolo perimetrale	mc	0,50	26,40	0,20			2,64	€ 306,23	€ 808,45					
	- cordoli solaio piano primo														
	muro interno	mc	0,60	6,00	0,20			0,72	€ 306,23	€ 220,49					
	muro interno	mc	0,50	6,00	0,20			0,60	€ 306,23	€ 183,74					
	cordolo perimetrale	mc	0,15	26,40	0,20			0,79	€ 306,23	€ 242,53					
	- scala accesso al piano primo	mc	5,00		0,30			1,50	€ 306,23	€ 459,35					
	- massetto pavimento piano terra														
	stanza 28-29-30	mc	31,50		0,10			3,15	€ 306,23	€ 964,62					
	stanza 31	mc	12,40		0,10			1,24	€ 306,23	€ 379,73					
	stanza 32	mc	14,80		0,10			1,48	€ 306,23	€ 453,22					
	stanza 33	mc	13,50		0,10			1,35	€ 306,23	€ 413,41					
	totale							14,44	€ 306,23		€ 4.421,96				

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - EDIFICIO EX CASA DEL CUSTODE															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
	Demolizione tramezzi interni														
ANCE 1.5.1.1	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di:														
ANCE 1.5.1.1.m	- muratura di mattoni o pietrame														
	parete C.T. piano terra	mc	4,85	0,25	4,00			4,85	€ 90,00	€ 436,50					
	totale							4,85	€ 90,00		€ 436,50				
ANCE 1.5.1.1.n	- tavolati spessore 12 cm (una testa in mattoni pieni o doppio uni) compreso intonaco														
	tramezze piano terra	mq	8,35		4,00			33,40	€ 16,50	€ 551,10					
	totale							33,40	€ 16,50		€ 551,10				
ANCE 1.5.1.1.o	- tavolati spess. 8 cm (di quarto) compreso intonaco														
	tramezze piano primo	mq	13,35		2,80			37,38	€ 12,00	€ 448,56					
	totale							37,38	€ 12,00		€ 448,56				
	Taglio di muratura per modifica o spostamento di aperture														
R.L. D15012a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni														
	- piano terra														
	cortile interno - porta locale tecnico	mc	0,50	0,30	3,20			0,48	€ 250,26	€ 120,12					
	fronte esterno - porta ingresso	mc	0,50	0,40	3,20			0,64	€ 250,26	€ 160,17					
	pareti interne - allargamento porta	mc	0,50	0,40	2,20			0,44	€ 250,26	€ 110,11					
	- piano primo														
	cortile interno - spostamento finestra centrale	mc	0,50	0,60	2,20			0,66	€ 250,26	€ 165,17					
	fronte esterno - spostamento finestra sopra ingresso AVIS	mc	0,50	0,60	2,20			0,66	€ 250,26	€ 165,17					
	totale							2,88	€ 250,26		€ 720,75				
	Scavo di sbancamento per fondazioni e vespai: scavo eseguito a mano														
R.L. E15004b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata														
	- vespaio a pavimento P.T.														
	stanza 29a	mc	29,20		0,50			14,60	€ 9,74	€ 142,20					
	stanza 31a, 32a, 32b	mc	31,90		0,50			15,95	€ 9,74	€ 155,35					
	stanza 33a	mc	9,70		0,50			4,85	€ 9,74	€ 47,24					
	- scavo per fondazioni														
	fondazione nuova parete contro Municipio	mc	6,00	0,60	0,50			1,80	€ 9,74	€ 17,53					
	ringrosso fondazione pareti interne esistenti	mc	6,00	1,60	0,50			4,80	€ 9,74	€ 46,75					
		mc	2,50	0,50	0,50			0,63	€ 9,74	€ 6,09					
	fondazione nuova parete locale tecnico	mc	5,90	0,70	0,50			2,07	€ 9,74	€ 20,11					
	totale							44,69	€ 9,74		€ 435,28				
	Scavo di sbancamento per fondazioni e vespai: scavo in ambienti chiusi														
R.L. E15006	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale (quantità voce precedente: D15004a)	mc	44,69					44,69	€ 11,89	€ 531,36					
	totale							44,69	€ 11,89		€ 531,36				
	Scavo di sbancamento per fondazioni e vespai: scavo archeologico														
R.L. E15007	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette														
	- A compensazione di scavi in parte eseguiti a mano e con discontinuità (quantità voce precedente: D15004a)	mc	44,69					44,69	€ 51,12	€ 2.284,55					
	totale							44,69	€ 51,12		€ 2.284,55				

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - EDIFICIO EX CASA DEL CUSTODE														
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce			
OPERE STRUTTURALI														€ 83.863,87
	INTERVENTO IN EDIFICIO EX POLIZIA LOCALE											€ 83.863,87		
	Sottofondo in cla magro													
R.L. A35010a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc													
	- fondazioni													
	fondazione nuova parete contro Municipio	mc	6,00	0,60	0,10			0,36	€ 80,20	€ 28,87				
	ringrosso fondazione pareti interne esistenti	mc	6,00	1,60	0,10			0,96	€ 80,20	€ 76,99				
		mc	2,50	0,50	0,10			0,13	€ 80,20	€ 10,03				
	fondazione nuova parete locale tecnico	mc	5,90	0,70	0,10			0,41	€ 80,20	€ 33,12				
	totale							1,86	€ 80,20		€ 149,01			
	Casseri per fondazioni													
R.L. A35014a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione ed in legno (sottomisure di abete)													
	- fondazioni													
	fondazione nuova parete contro Municipio	mq	6,00		0,40			2,40	€ 36,60	€ 87,84				
	ringrosso fondazione pareti interne esistenti	mq	6,00		0,40		1,00	2,40	€ 36,60	€ 87,84				
		mq	5,30		0,40		3,00	6,36	€ 36,60	€ 232,78				
	fondazione nuova parete locale tecnico	mq	5,80		0,40		2,00	4,64	€ 36,60	€ 169,82				
	totale							15,80	€ 36,60		€ 578,28			
	Getto per fondazioni in calcestruzzo C25/30													
R.L. A35011a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione e classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq)													
	- fondazioni													
	fondazione nuova parete contro Municipio	mc	6,00	0,60	0,40			1,44	€ 146,57	€ 211,06				
	ringrosso fondazione pareti interne esistenti	mc	6,00	1,60	0,40			3,84	€ 146,57	€ 562,83				
		mc	2,50	0,50	0,40			0,50	€ 146,57	€ 73,29				
	fondazione nuova parete locale tecnico	mc	5,90	0,70	0,40			1,65	€ 146,57	€ 242,13				
	- massetto del P.T.													
	stanza 29a	mq	28,90		0,10			2,89	€ 146,57	€ 423,59				
	stanza 31a	mq	16,80		0,10			1,68	€ 146,57	€ 246,24				
	stanza 32a, 32b	mq	14,80		0,10			1,48	€ 146,57	€ 216,92				
	stanza 33a	mq	9,80		0,10			0,98	€ 146,57	€ 143,64				
	totale							14,46	€ 146,57		€ 2.119,70			
	Travi metalliche di collegamento dei cordoli di fondazione													
R.L. C15005a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature semplici													
	Putrelle HEA100 per collegamento cordoli di fondazione	kg	1,20			16,70	10,00	200,40	€ 2,86	€ 573,14				
	totale							200,40	€ 2,86		€ 573,14			

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - EDIFICIO EX CASA DEL CUSTODE														
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce			
	Demolizione murature per alloggiamento putrelle di collegamento delle fondazioni													
R.L. C15012a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni													
	Foro di passaggio delle putrelle HEA100 per collegamento cordoli di fondazione	mc	0,30	0,50	0,30		10,00	0,45	€ 250,26	€ 112,62				
	totale							0,45	€ 250,26		€ 112,62			
	Rete elettrosaldata per nuove solette in c.a.													
R.L. A35024b	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 6 mm													
	Rete elettrosaldata Ø6/20x20 con sovrapposizione di 1 maglia per nuove solette in c.a.													
	- massetto del P.T. (doppia rete Ø6/20x20)													
	stanza 29a	kg	28,90		1,25	2,22	2,00	160,40	€ 1,44	€ 230,97				
	stanza 31a	kg	16,80		1,25	2,22	2,00	93,24	€ 1,44	€ 134,27				
	stanza 32a, 32b	kg	14,80		1,25	2,22	2,00	82,14	€ 1,44	€ 118,28				
	stanza 33a	kg	9,80		1,25	2,22	2,00	54,39	€ 1,44	€ 78,32				
	- soletta del 1° solaio													
	stanza 49a	kg	30,80		1,25	2,22		85,47	€ 1,44	€ 123,08				
	stanza 51a	kg	29,00		1,25	2,22		80,48	€ 1,44	€ 115,88				
	stanza 53a	kg	13,50		1,25	2,22		37,46	€ 1,44	€ 53,95				
	- soletta del solaio di copertura													
	solaio di copertura	kg	92,60	1,07	1,25	2,22		274,95	€ 1,44	€ 395,93				
	totale							868,53	€ 1,44		€ 1.250,68			
	Acciaio B450C per armature ed ancoraggi di strutture in c.a.													
R.L. A35023e	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14-30 mm													
	- fondazioni													
	fondazione nuova parete contro Municipio	kg	6,00	0,60	0,40	80,00		115,20	€ 1,35	€ 155,52				
	ringrosso fondazione pareti interne esistenti	kg	6,00	1,50	0,40	80,00		288,00	€ 1,35	€ 388,80				
	fondazione nuova parete locale tecnico	kg	7,30	0,60	0,40	80,00		140,16	€ 1,35	€ 189,22				
	armature collegamento fondazioni ai muri													
	armature testa fondazioni	kg		0,90		1,578	20,00	28,40	€ 1,35	€ 38,35				
	armature fiano fondazioni nodi 23-24: 1Ø12/50"	kg		0,80		0,89	10,00	7,10	€ 1,35	€ 9,59				
	armature fiano fondazioni nodi 36-38: 1Ø16/50"	kg		0,70		1,578	6,00	6,63	€ 1,35	€ 8,95				
	- massetto del P.T.													
	armature di collegamento coi muri perimetrali (1Ø12/75 cm)	kg	1,00			0,888	32,00	28,42	€ 1,35	€ 38,36				
	armature di rinforzo perimetrale (3Ø12)													
	stanza 29a	kg	22,00			0,888	3,00	58,61	€ 1,35	€ 79,12				
	stanza 31a	kg	17,00			0,888	3,00	45,29	€ 1,35	€ 61,14				
	stanza 32a-32b	kg	18,50			0,888	3,00	49,28	€ 1,35	€ 66,53				
	stanza 33a	kg	10,00			0,888	3,00	26,64	€ 1,35	€ 35,96				
	giunzioni armature attraverso murature (3Ø12 L=150 cm)	kg	1,50		10,00	0,888	3,00	39,96	€ 1,35	€ 53,95				
	- travetti del 1° solaio													
	stanza 29a	kg	28,90			13,500		390,15	€ 1,35	€ 526,70				
	stanza 31a	kg	16,80			13,500		226,80	€ 1,35	€ 306,18				
	stanza 32a	kg	10,50			13,500		141,75	€ 1,35	€ 191,36				
	stanza 32b	kg	4,30			13,500		58,05	€ 1,35	€ 78,37				
	stanza 33a	kg	9,80			13,500		132,30	€ 1,35	€ 178,61				
	- travetti del 2° solaio di copertura													
	stanza 49a	kg	31,00			4,500		139,50	€ 1,35	€ 188,33				
	stanza 51a	kg	29,00			4,500		130,50	€ 1,35	€ 176,18				
	stanza 53a	kg	13,50			4,500		60,75	€ 1,35	€ 82,01				
	- corree rompitratta 1° solaio (4Ø12+St.Ø8/25)	kg	6,00			6,500	2,00	78,00	€ 1,35	€ 105,30				
	- trave di colmo 2° solaio	kg				185,000		185,00	€ 1,35	€ 249,75				
	- cordoli su muri 2° solaio (4Ø16+St.Ø8/25)	kg	44,60			10,000		446,00	€ 1,35	€ 602,10				

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - EDIFICIO EX CASA DEL CUSTODE															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
	- gronde 2° solaio (6Ø12+St.Ø8/25)	kg	26,60			10,000		266,00	€ 1,35	€ 359,10					
	- armature collegamento soletta 1° solaio alle pareti di facciata	kg	1,00			0,888	24,00	21,31	€ 1,35	€ 28,77					
	totale							3.109,80	€ 1,35		€ 4.198,23				
	Maggior onere per zincatura a caldo di opere metalliche a contatto con malta a base di calce.														
ANCE 9.3.46.c	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461: di carpenteria strutturale, per travature semplici.														
	- fondazioni														
	armature collegamento fondazioni ai muri														
	armature testa fondazioni	kg		0,90		1,578	20,00	28,40	€ 0,95	€ 26,98					
	armature fiano fondazioni nodi 23-24: 1Ø12/50"	kg		0,80		0,89	10,00	7,10	€ 0,95	€ 6,75					
	armature fiano fondazioni nodi 36-38: 1Ø16/50"	kg		0,70		1,578	6,00	6,63	€ 0,95	€ 6,30					
	- massetto del P.T.														
	armature di collegamento coi muri perimetrali (1Ø12/75 cm)	kg	1,00			0,888	32,00	28,42	€ 0,95	€ 27,00					
	giunzioni armature attraverso murature (3Ø12 L=150 cm)	kg	1,50		10,00	0,888	3,00	39,96	€ 0,95	€ 37,96					
	- 1° solaio armature collegamento soletta alle pareti di facciata	kg	1,00			0,888	24,00	21,31	€ 0,95	€ 20,25					
	totale							131,82	€ 0,95		€ 125,23				
	Perforazione di murature per ancoraggi														
R.L. D15016b	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in mattoni pieni														
	- fondazioni														
	armature collegamento fondazioni ai muri														
	armature testa fondazioni	m	0,30				20,00	6,00	€ 56,37	€ 338,22					
	armature fiano fondazioni nodi 23-24: 1Ø12/50"	m	0,30				10,00	3,00	€ 56,37	€ 169,11					
	armature fiano fondazioni nodi 36-38: 1Ø16/50"	m	0,30				6,00	1,80	€ 56,37	€ 101,47					
	- massetto del P.T.														
	armature di collegamento coi muri perimetrali (1Ø12/75 cm)	m	0,40				32,00	12,80	€ 56,37	€ 721,54					
	giunzioni armature attraverso murature (3Ø12 L=150 cm)	m	0,40				4,00	1,60	€ 56,37	€ 90,19					
		m	0,50				6,00	3,00	€ 56,37	€ 169,11					
	- 1° solaio														
	armature collegamento soletta alle pareti di facciata (1Ø12/100 cm)	m	0,40				24,00	9,60	€ 56,37	€ 541,15					
	totale							37,80	€ 56,37		€ 2.130,79				
	Ancoraggio di barre metalliche o corde in muratura mediante iniezione a gravità di malta di calce														
R.E.R. B02028b	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità														
	- fondazioni														
	armature collegamento fondazioni ai muri														
	armature testa fondazioni	m	0,30				20,00	6,00	€ 12,45	€ 74,70					
	armature fiano fondazioni nodi 23-24: 1Ø12/50"	m	0,30				10,00	3,00	€ 12,45	€ 37,35					
	armature fiano fondazioni nodi 36-38: 1Ø16/50"	m	0,30				6,00	1,80	€ 12,45	€ 22,41					
	- massetto del P.T.														
	armature di collegamento coi muri perimetrali (1Ø12/75 cm)	m	0,40				32,00	12,80	€ 12,45	€ 159,36					
	giunzioni armature attraverso murature (3Ø12 L=150 cm)	m	0,40				4,00	1,60	€ 12,45	€ 19,92					
		m	0,50				6,00	3,00	€ 12,45	€ 37,35					
	- 1° solaio														
	armature collegamento soletta alle pareti di facciata (1Ø12/100 cm)	m	0,40				24,00	9,60	€ 12,45	€ 119,52					
	totale							37,80	€ 12,45		€ 470,61				
	Vespaio in ciottolo														
R.L. A45002	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici														
	- vespaio a pavimento P.T.														

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - EDIFICIO EX CASA DEL CUSTODE														
	Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce		
		stanza 29a	mc	28,90		0,40			11,56	€ 45,68	€ 528,06			
		stanza 31a	mc	16,80		0,40			6,72	€ 45,68	€ 306,97			
		stanza 32a, 32b	mc	14,80		0,40			5,92	€ 45,68	€ 270,43			
		stanza 33a	mc	9,80		0,40			3,92	€ 45,68	€ 179,07			
		totale							28,12	€ 45,68		€ 1.284,52		

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - EDIFICIO EX CASA DEL CUSTODE															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
	- P.T.														
	porta cortile	kg		0,60	1,578	7	1,00	6,63	€ 2,86	€ 18,95					
	finestra cortile	kg		0,60	1,578	7	1,00	6,63	€ 2,86	€ 18,95					
	porta fronte	kg		0,60	1,578	10	1,00	9,47	€ 2,86	€ 27,07					
	testate nuova parete giunto	kg		0,60	1,578	14	2,00	26,50	€ 2,86	€ 75,80					
	testate nuova parete interna	kg		0,60	1,578	14	2,00	26,50	€ 2,86	€ 75,80					
	ancoraggio nodo 35	kg		0,80	1,578	14	1,00	17,67	€ 2,86	€ 50,53					
	- P.1°														
	finestre cortile	kg		0,60	1,578	5	4,00	18,93	€ 2,86	€ 54,14					
	finestre fronte	kg		0,60	1,578	5	5,00	23,66	€ 2,86	€ 67,68					
	testate nuova parete giunto	kg		0,60	1,578	10	2,00	18,93	€ 2,86	€ 54,14					
	pareti interne	kg		0,60	1,578	12	5,00	56,79	€ 2,86	€ 162,42					
	totale							211,71	€ 2,86		€ 605,48				
	Maggior onere per fornitura di acciaio inossidabile classe min. AISI 416 (QT850) in barre														
Analisi prezzo	Maggior onere per fornitura di acciaio inossidabile classe min. AISI 416 (martensitico) bonificato QT850 (EN 1.4029), con resistenza equivalente alla classe 8.8 per viti e bulloni, di cui al D.M. 14/01/2008.														
	Valutato come differenza di costo tra acciaio ordinario per c.a. ed acciaio inossidabile.														
ANCE 1.5.9.15.a	Barre di acciaio inossidabile nervato AISI 316	kg					1,00	1,00	€ 9,69	€ 9,69					
ANCE 1.5.9.14.a	Barre di acciaio alettato ad aderenza migliorata	kg					-1,00	-1,00	€ 2,48	-€ 2,48					
	totale parziale								cad	€ 7,21					
	spese generali ed utile							0,25	€ 7,21	€ 1,80					
	totale								cad	€ 9,01					
	- Barra liscia M16/30 cm classe 8,8 connessa a secco nella muratura, per il collegamento di nuove murarie alle vecchie.														
	- P.T.														
	porta cortile	kg		0,60	1,578	7	1,00	6,63	€ 9,01	€ 59,71					
	finestra cortile	kg		0,60	1,578	7	1,00	6,63	€ 9,01	€ 59,71					
	porta fronte	kg		0,60	1,578	10	1,00	9,47	€ 9,01	€ 85,31					
	testate nuova parete giunto	kg		0,60	1,578	14	2,00	26,50	€ 9,01	€ 238,85					
	testate nuova parete interna	kg		0,60	1,578	14	2,00	26,50	€ 9,01	€ 238,85					
	ancoraggio nodo 35	kg		0,80	1,578	14	1,00	17,67	€ 9,01	€ 159,24					
	- P.1°														
	finestre cortile	kg		0,60	1,578	5	4,00	18,93	€ 9,01	€ 170,61					
	finestre fronte	kg		0,60	1,578	5	5,00	23,66	€ 9,01	€ 213,26					
	testate nuova parete giunto	kg		0,60	1,578	10	2,00	18,93	€ 9,01	€ 170,61					
	pareti interne	kg		0,60	1,578	12	5,00	56,79	€ 9,01	€ 511,83					
	totale							211,71	€ 9,01		€ 1.907,99				
	Perforazione di murature per ancoraggi														
R.L. D15016b	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in mattoni pieni														
	- Barra liscia M16/30 cm classe 8,8 connessa a secco nella muratura, per il collegamento di nuove murarie alle vecchie.														
	- P.T.														
	porta cortile	m		0,30		7	1,00	2,10	€ 56,37	€ 118,38					
	finestra cortile	m		0,30		7	1,00	2,10	€ 56,37	€ 118,38					
	porta fronte	m		0,30		10	1,00	3,00	€ 56,37	€ 169,11					
	testate nuova parete giunto	m		0,30		14	2,00	8,40	€ 56,37	€ 473,51					
	testate nuova parete interna	m		0,30		14	2,00	8,40	€ 56,37	€ 473,51					
	ancoraggio nodo 35	m		0,40		14	1,00	5,60	€ 56,37	€ 315,67					
	- P.1°														
	finestre cortile	m		0,30		5	4,00	6,00	€ 56,37	€ 338,22					
	finestre fronte	m		0,30		5	5,00	7,50	€ 56,37	€ 422,78					
	testate nuova parete giunto	m		0,30		10	2,00	6,00	€ 56,37	€ 338,22					
	pareti interne	m		0,30		12	5,00	18,00	€ 56,37	€ 1.014,66					
	totale							67,10	€ 56,37		€ 3.782,43				

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - EDIFICIO EX CASA DEL CUSTODE														
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce			
	Ancoraggio a secco di barre metalliche in muratura mediante inserimento a forza													
Analisi prezzo	Ancoraggio di barra metallica liscia con inserimento a forza in fori calibrati con invito, precedentemente predisposti, mediana pulizia del foro, allineamento e posizionamento della barra nella muratura, inserimento a forza della barra all'interno del foro predisposto. Nel prezzo sono compresi gli oneri per il trasporto, anche in quota di materiali ed attrezzature occorrenti, gli oneri per le eventuali preparazioni di officina e lavorazioni in cantiere comunque necessarie per fornire il lavoro finito a perfetta regola d'arte e la rimozione con allontanamento in discarica dei materiali di risulta. Il prezzo si riferisce all'ancoraggio di una barra di lunghezza non superiore a 1 m.													
ANCE 1.1.2	Operaio specializzato: inserimento e bloccaggio barra (10 minuti/m)	m				0,17	1,00	0,17	€ 35,50	€ 5,92				
ANCE 1.1.3	Operaio qualificato: assistenza inserimento e bloccaggio barra (10 minuti/m)	m				0,17	1,00	0,17	€ 33,00	€ 5,50				
	totale parziale									cad	€ 11,42			
	spese generali ed utile							0,25	€ 11,42	€ 2,85				
	totale								cad	€ 14,27				
	- Barra liscia M16/30 cm classe 8,8 connessa a secco nella muratura, per il collegamento di nuove murarie alle vecchie.													
	- P.T.													
	porta cortile	m		0,30		7	1,00	2,10	€ 14,27	€ 29,97				
	finestra cortile	m		0,30		7	1,00	2,10	€ 14,27	€ 29,97				
	porta fronte	m		0,30		10	1,00	3,00	€ 14,27	€ 42,81				
	testate nuova parete giunto	m		0,30		14	2,00	8,40	€ 14,27	€ 119,88				
	testate nuova parete interna	m		0,30		14	2,00	8,40	€ 14,27	€ 119,88				
	ancoraggio nodo 35	m		0,40		14	1,00	5,60	€ 14,27	€ 79,92				
	- P.1°													
	finestre cortile	m		0,30		5	4,00	6,00	€ 14,27	€ 85,63				
	finestre fronte	m		0,30		5	5,00	7,50	€ 14,27	€ 107,03				
	testate nuova parete giunto	m		0,30		10	2,00	6,00	€ 14,27	€ 85,63				
	pareti interne	m		0,30		12	5,00	18,00	€ 14,27	€ 256,88				
	totale							67,10	€ 14,27		€ 957,57			
	Inserimento di architravi metalliche in aperture modificate o spostate													
R.E.R. B02033c	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore superiore a 30 cm													
	- spostamento aperture piano terra													
	cortile interno - porta locale tecnico	m		2,00			1,00	2,00	€ 267,27	€ 534,54				
	cortile interno - finestre	m		1,70			1,00	1,70	€ 267,27	€ 454,36				
	fronte esterno - porta ingresso	m		2,20			1,00	2,20	€ 267,27	€ 587,99				
	pareti interne - allargamento porta	m		1,70			1,00	1,70	€ 267,27	€ 454,36				
	- spostamento aperture piano primo													
	cortile interno - finestre	m		1,70			2,00	3,40	€ 267,27	€ 908,72				
	fronte esterno - finestre	m		1,70			2,00	3,40	€ 267,27	€ 908,72				
	totale							14,40	€ 267,27		€ 3.848,69			
	Apertura di vano porta o finestra in muratura si spessore 50-60 cm													
R.L. D25048a	Apertura vano porta, luce netta 1,20 m, su esistente muratura in mattoni pieni di spessore superiore a una testa, mediante taglio a forza di muratura eseguito anche con l'ausilio di mezzi meccanici, inserimento di tavelloni in laterizio e di architravi in profilati di acciaio IPE, getto di calcestruzzo tra i profilati e realizzazione delle spallette laterali di supporto in muratura di mattoni pieni: spessore della muratura pari a 50 ± 60 cm													
	- piano terra													
	cortile interno - finestre	cad					1,00	1,00	€ 1.192,58	€ 1.192,58				
	fronte esterno - finestre	cad					1,00	1,00	€ 1.192,58	€ 1.192,58				

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - EDIFICIO EX CASA DEL CUSTODE															
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce				
	pareti interne - demolizione muro interno considerato come 2 porte	cad					2,00	2,00	€ 1.192,58	€ 2.385,16					
	- piano primo														
	cortile interno - finestre	cad					2,00	2,00	€ 1.192,58	€ 2.385,16					
	fronte esterno - finestre	cad					2,00	2,00	€ 1.192,58	€ 2.385,16					
	pareti interne - n. 1 porta	cad					1,00	1,00	€ 1.192,58	€ 1.192,58					
	totale							9,00	€ 1.192,58		€ 10.733,22				
	Apertura di vano porta o finestra in muratura si spessore 30 cm														
R.L. D25048b	Apertura vano porta, luce netta 1,20 m, su esistente muratura in mattoni pieni di spessore superiore a una testa, mediante taglio a forza di muratura eseguito anche con l'ausilio di mezzi meccanici, inserimento di tavelloni in laterizio e di architravi in profilati di acciaio IPE, getto di calcestruzzo tra i profilati e realizzazione delle spallette laterali di supporto in muratura di mattoni pieni: spessore della muratura pari a 30 cm														
	- piano primo														
	fronte esterno - finestre	cad					1,00	1,00	€ 848,91	€ 848,91					
	pareti interne - n. 1 porta	cad					1,00	1,00	€ 848,91	€ 848,91					
	totale							2,00	€ 848,91		€ 1.697,82				
	Solaio in laterocemento piano per locali con carico tipo P14: altezza 24+4 cm														
R.L. A55001g	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature in acciaio, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 24 cm														
	- primo solaio														
	stanza 29a	mq	28,90					28,90	€ 72,76	€ 2.102,76					
	stanza 31a	mq	16,80					16,80	€ 72,76	€ 1.222,37					
	stanza 32a	mq	10,50					10,50	€ 72,76	€ 763,98					
	stanza 32b	mq	4,30					4,30	€ 72,76	€ 312,87					
	stanza 33a	mq	9,80					9,80	€ 72,76	€ 713,05					
	totale							70,30	€ 72,76		€ 5.115,03				
	Solaio in laterocemento piano : sovrapprezzo per soletta di spessore 5 cm														
R.L. A55002b	Sovrapprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane: per ogni centimetro di calcestruzzo in più sulla soletta														
	- primo solaio														
	stanza 29a	mq x cm	28,90		1,00			28,90	€ 2,40	€ 69,36					
	stanza 31a	mq x cm	16,80		1,00			16,80	€ 2,40	€ 40,32					
	stanza 32a	mq x cm	10,50		1,00			10,50	€ 2,40	€ 25,20					
	stanza 32b	mq x cm	4,30		1,00			4,30	€ 2,40	€ 10,32					
	stanza 33a	mq x cm	9,80		1,00			9,80	€ 2,40	€ 23,52					
	totale							70,30	€ 2,40		€ 168,72				
	Solaio in laterocemento piano per locali con carico tipo P15: altezza 16+4 cm														
R.L. A55003a	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in acciaio, interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso l'acciaio delle armature: per altezza totale di 16 ÷ 20 cm														
R.L. A55002c	Compresa maggiorazione del 10% per posa inclinata														
	- solaio di copertura														
	stanza 49a	mq	30,10		1,07	1,10		35,43	€ 44,21	€ 1.566,26					
	stanza 51a	mq	29,00		1,07	1,10		34,13	€ 44,21	€ 1.509,02					
	stanza 53a	mq	13,50		1,07	1,10		15,89	€ 44,21	€ 702,47					
	totale							85,45	€ 44,21		€ 3.777,75				

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - EDIFICIO EX CASA DEL CUSTODE														
Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce			
	Solaio in laterocemento piano : sovrapprezzo per altezza banchinaggio													
R.L. A55002d	Sovrapprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane: per banchinaggio di altezza superiore a 4,00 m dal piano di appoggio per ogni metro o frazione													
	- primo solaio													
	stanza 29a	mq	28,90					28,90	€ 3,91	€ 113,00				
	stanza 31a	mq	16,80					16,80	€ 3,91	€ 65,69				
	stanza 32a	mq	10,50					10,50	€ 3,91	€ 41,06				
	stanza 32b	mq	4,30					4,30	€ 3,91	€ 16,81				
	stanza 33a	mq	9,80					9,80	€ 3,91	€ 38,32				
	- solaio di copertura													
	stanza 49a	mq	30,10		1,07			32,21	€ 3,91	€ 125,93				
	stanza 51a	mq	29,00		1,07			31,03	€ 3,91	€ 121,33				
	stanza 53a	mq	13,50		1,07			14,45	€ 3,91	€ 56,48				
	totale							147,98	€ 3,91		€ 578,61			
	Formazione di fori passanti per l'appoggio dei travetti del solaio													
ANCE 1.5.1.5.a	Formazione di fori, per l'appoggio di travetti di solaio, eseguiti su murature esistenti compresa la preparazione del piano di posa con malta di cemento, escluso ponteggio, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, le eventuali opere di presidio:(prezzo indicativo per travetto sez. ca.10x12): muratura in mattoni o laterizio													
	Foro di appoggio passante dei travetti del primo solaio sulle murature esistenti	cad				5,00	13,00	65,00	€ 14,00	€ 910,00				
	Foro di appoggio dei travetti del secondo solaio sulle murature a confine	cad				1,00	6,00	6,00	€ 14,00	€ 84,00				
	totale							71,00	€ 14,00		€ 994,00			
	Conglomerato cementizio C25/30 per opere in elevazione													
R.L. A35012a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura - per opere in elevazione e con classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)													
	- primo solaio													
	corree rompitratta	mc	0,25	6,00	0,12		2,00	0,36	€ 144,56	€ 52,04				
	scassi per alloggiamento travetti	mc	0,12	0,25	0,30	5,00	13,00	0,59	€ 144,56	€ 84,57				
	- solaio di copertura													
	trave di colmo 2° solaio	mc					1,35	1,35	€ 144,56	€ 195,16				
	cordoli su muri 2° solaio	mc	0,38	6,00	0,20			0,46	€ 144,56	€ 65,92				
		mc	0,28	6,00	0,20			0,34	€ 144,56	€ 48,57				
		mc	0,50	6,00	0,20			0,60	€ 144,56	€ 86,74				
		mc	0,50	12,00	0,20			1,20	€ 144,56	€ 173,47				
		mc	0,50	14,60	0,20			1,46	€ 144,56	€ 211,06				
	sporti gronde 2° solaio	mc	0,40	26,60	0,40			4,26	€ 144,56	€ 615,25				
	totale							10,60	€ 144,56		€ 1.532,77			
	Casseri in legno per travi e pilastri													
R.L. A35016a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo - per pilastri o travi ed in legno (sottomisure di abete)													
	- solaio di copertura													
	trave di colmo 2° solaio	mc	0,95	13,30				12,64	€ 38,05	€ 480,76				
	totale							12,64	€ 38,05		€ 480,76			

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO - EDIFICIO EX CASA DEL CUSTODE														
	Rif.	descrizione	u.m.	larghezza	lunghezza	altez./spe.	peso	numero	quantità	p.u.	importo	totali per voce		

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO MUNICIPALE DI QUISTELLO**EDIFICIO PRINCIPALE**

DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	€ 42.533,92
INTERVENTO SULLE VOLTE	€ 33.104,94
INTERVENTO SUI SOLAI LIGNEI CON SOLETTA IN C.A. ESISTENTE	€ 6.888,18
INTERVENTO IN COPERTURA	€ 2.540,80
OPERE STRUTTURALI	€ 563.240,02
INTERVENTO SULLE VOLTE	€ 91.857,60
INTERVENTO SUI SOLAI LIGNEI CON SOLETTA IN C.A. ESISTENTE	€ 197.276,84
INTERVENTO IN COPERTURA	€ 117.179,36
INTERVENTI SULLE MURATURE	€ 156.926,22

Totale EDIFICIO PRINCIPALE

€ 605.773,94

EDIFICIO EX POLIZIA LOCALE

DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	€ 16.334,76
OPERE STRUTTURALI	€ 83.863,87

Totale EDIFICIO EX POLIZIA LOCALE

€ 100.198,64

Totale PALAZZO VIANI + EX CASA DEL CUSTODE**€ 705.972,58**

Prezziari di riferimento adottati: ANCE 1-2015, R. Lombardia 2012, R. Emilia Romagna 2015