

**REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA**

**COMUNE DI RUBIERA**

**MIGLIORAMENTO SISMICO  
DELL'EDIFICIO "CASA PROTETTA"  
POSTO IN VIA ZACCONI 7 A RUBIERA**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**(9)  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Il richiedente:  
**Comune di Rubiera**  
Via Emilia Est, 5  
42048 - Rubiera (Re)

I professionisti incaricati:  
**Ing. Mauro Cuoghi**

**Ing. Fabio Lugli**

**Ing. Angelo Luppi**

Modena, 15 febbraio 2017



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>									
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>									
	<b>INTERVENTI (SpCat 1)</b>									
	<b>INTERVENTO 1: RINFORZO DI MURATURE</b>									
	<b>PORTANTI (Cat 1)</b>									
	<b>DEMOLIZIONE (SbCat 1)</b>									
1 RIM001 09/02/2017	Smontaggio di elementi interferenti (battiscopa, paraspigoli, canaline elettriche, apparecchi elettrici, scatole elettriche incassate ed esterne, pannelli paracolpi, termosifone) con il maschio murario n. 44 compresa la pulizia, lo stoccaggio in cantiere e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. MASCHIO 44 - PIANO TERRA					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	202,06	202,06	0,323	
2 RIM002 09/02/2017	Smontaggio di elementi interferenti (battiscopa, paraspigoli, canaline elettriche, apparecchi elettrici, scatole elettriche incassate ed esterne, pannelli paracolpi, bacheca e quadri) con il maschio murario n. 36 compresa la pulizia, lo stoccaggio in cantiere e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. MASCHIO 36 - PIANO TERRA					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	123,00	123,00	0,197	
3 RIM003 09/02/2017	Smontaggio di elementi interferenti (battiscopa, paraspigoli, canaline elettriche, apparecchi elettrici, scatole elettriche incassate ed esterne, porta a soffietto, arredi e distributore bevande) con il maschio murario n. 26 compresa la pulizia, lo stoccaggio in cantiere e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. MASCHIO 26 - PIANO TERRA					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	175,71	175,71	0,281	
4 RIM004 09/02/2017	Smontaggio di elementi interferenti (battiscopa, paraspigoli, canaline elettriche, apparecchi elettrici, scatole elettriche incassate ed esterne, porta scorrevole, pannelli paracolpi, quadri, targhette e cartelli di segnaletica) con il maschio murario n. 35 compresa la pulizia, lo stoccaggio in cantiere e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. MASCHIO 35 - PIANO TERRA					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	202,06	202,06	0,323	
5 RIM005 09/02/2017	Smontaggio di elementi interferenti (battiscopa, arredi, canaline elettriche, apparecchi elettrici, scatole elettriche incassate ed esterne, portone interno, targhette e cartelli di segnaletica) con il maschio murario n. 86 compresa la pulizia, lo stoccaggio in cantiere e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. MASCHIO 86 - PIANO PRIMO					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	390,14	390,14	0,624	
6 B01004.b 09/02/2017	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: muratura in mattoni forati PIANO TERRA MASCHIO 44, 36, 26		3,00	1,60		2,800	13,44			
	SOMMANO...	mq				13,44	8,25	110,88	0,177	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'203,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>								1'203,85		
7 DEM001 09/02/2017	Sovrapprezzo per la demolizione di pannello isolante tra muratura portante e fodera in laterizio forato precedentemente demolita Vedi voce n° 6 [mq 13.44]										
	SOMMANO...	mq					13,44				
							13,44	1,05	14,11	0,023	
8 B01020.c 09/02/2017	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 226 ÷ 400 cmq PIANO TERRA MASCHIO 26 MASCHIO 36 MASCHIO 35 PIANO PRIMO MASCHIO 86										
	SOMMANO...	m	2,00				2,800 2,800 2,800 2,800	5,60 2,80 2,80			
							2,800	2,80			
							14,00	23,95	335,30	0,536	
9 B01024 09/02/2017	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici PIANO TERRA MASCHIO 26,36,44 *(lung.=1,60+0,27*2) MASCHIO 35 *(lung.=3+0,27) PIANO PRIMO MASCHIO 86 *(lung.=4,6*2+0,27)										
	SOMMANO...	mq	3,00 2,00	2,14 3,27			2,800 2,800	17,98 18,31			
				9,47			2,800	26,52			
							62,81	14,74	925,82	1,481	
10 B01123 13/02/2017	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 6 [mq 13.44] Vedi voce n° 7 [mq 13.44] Vedi voce n° 8 [m 14.00] Vedi voce n° 9 [mq 62.81]										
	SOMMANO...	mc					0,100 0,040 0,400 0,020	1,34 0,54 0,56 1,26			
					0,100			3,70	35,37	130,87	0,209
11 B01120 13/02/2017	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 10 [mc 3.70]										
	SOMMANO...	mc					3,70				
							3,70	45,91	169,87	0,272	
12 13.03.A.006 A.B 13/02/2017	Oneri di trattamento (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codici CER 101311-170101-170102-170103-170107-170904: da 3,60 a 6,00 tonn.										
	SOMMANO...	forfait					1,00				
							1,00	33,00	33,00	0,053	
	<b>INTERVENTO (SbCat 2)</b>										
13 INT001 07/02/2017	Fornitura e posa in opera di un sistema costituito da una rete di fibra di carbonio ad alta resistenza tipo MAPEGRID C 200 della MAPEI S.p.A. e da unamalta cementizia premiscelata bicomponente, a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrinforzata ad alta duttilità tipo										
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'812,82		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								2'812,82	
	PLANITOP HDM della MAPEI S.p.A., da applicarsi internamente e/o esternamente, al fine di conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni. Per ogni faccia da trattare e per 1 cm di spessore. PIANO TERRA MASCHIO 26, 36, 44 *(par.ug.=3,00*2)*(lung.=1,60+0,25) MASCHIO 35 *(lung.=3,00+0,25) PIANO PRIMO MASCHIO 86 *(lung.=4,60+0,125)		6,00	1,85		2,800	31,08			
			2,00	3,25		2,800	18,20			
			2,00	4,73		2,800	26,49			
	SOMMANO...	mq					75,77	162,61	12'320,96	19,706
14 INT002 09/02/2017	Fornitura e posa in opera di corda in fibre di carbonio unidirezionale ad alta resistenza ed elevato modulo elastico diametro 6 mm tipo MAPEWRAP C FIOCCO della MAPEI S.p.A. per l'applicazione in strutture in muratura. PIANO TERRA MASCHIO 26,36,44 n.8 connettori tra le facce MASCHIO 26,36,44 n.2 connettori sup e inf *(lung.=2*4) MASCHIO 35 n.13 connettori tra le facce MASCHIO 35 n.3 connettori sup e inf passo *(par.ug.=3*4) PIANO PRIMO MASCHIO 86 n.23 connettori tra le facce MASCHIO 86 n.5 connettori sup e inf *(par.ug.=5*4)		3,00	8,00			24,00			
			3,00	8,00			24,00			
			12,00				12,00			
			20,00				23,00			
			20,00				20,00			
	SOMMANO...	cad					116,00	48,89	5'671,24	9,070
	<b>RIPRISTINO (SbCat 3)</b>									
15 A09055.b 09/02/2017	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per contropareti MASCHIO 26,36,44		3,00	1,60		2,800	13,44			
	SOMMANO...	mq					13,44	32,32	434,38	0,695
16 A08004.d 09/02/2017	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia PIANO TERRA MASCHIO 26,36,44 lato senza controparete *(lung.=1,6+0,8) MASCHIO 35 *(lung.=3,00+0,27) PIANO PRIMO MASCHIO 86 *(lung.=4,60*2+0,27)		3,00	2,40		2,800	20,16			
			2,00	3,27		2,800	18,31			
				9,47		2,800	26,52			
	SOMMANO...	mq					64,99	23,64	1'536,36	2,457
	<b>A R I P O R T A R E</b>								22'775,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								22'775,76	
17 A08023 09/02/2017	Finitura di intonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm Vedi voce n° 15 [mq 13.44]						13,44			
	SOMMANO...	mq					13,44	7,63	102,55	0,164
18 A20014.b 13/02/2017	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato tinteggio zoccolo PIANO TERRA Maschio 35 *(lung.=2,97*2+0,27*2) Maschi 26 - 36 - 44 *(lung.=1,6*2+0,4*2) tramezze *(lung.=5,90*2+5,15) PIANO PRIMO Maschio 86 tramezze *(lung.=6+2) pareti ortogonali *(lung.=1+5,15)						9,72			
	SOMMANO...	mq	3,00	4,00		1,500	18,00			
			2,00	16,95		1,500	50,85			
			2,00	4,60		1,500	13,80			
				8,00		1,500	12,00			
				6,15		1,500	9,23			
	SOMMANO...	mq					113,60	14,50	1'647,20	2,634
19 A20011.a 09/02/2017	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante Vedi voce n° 16 [mq 64.99] Vedi voce n° 17 [mq 13.44] tinteggio parti adiacenti coinvolte dall'intervento PIANO TERRA trave ricalata allineamento maschi 26-36-44 * (lung.=16,40-3*1,6)*(H/peso=0,4*3) trave ricalata allineamento maschio 35 *(H/peso=0,25+0,4*2) tramezze *(lung.=5,9*2+5,15) soffitti soggiorno *(H/peso=65,85+28,27+45,49) soffitti palestra *(H/peso=19,58+16,4) soffitto disimpegno PIANO PRIMO pareti ortogonali *(lung.=5,15+1) tramezze *(lung.=6+2) soffitti *(H/peso=30,85+26,02) a detrarre zoccolo in smalto Vedi voce n° 18 [mq 113.60]						64,99			
				11,60		1,200	13,92			
				2,50		1,050	2,63			
			2,00	16,95		2,800	94,92			
						139,610	139,61			
						35,980	35,98			
						32,000	32,00			
				6,15		2,800	17,22			
				8,00		2,800	22,40			
						56,870	56,87			
							-113,60			
	Sommano positivi...	mq					493,98			
	Sommano negativi...	mq					-113,60			
	SOMMANO...	mq					380,38	6,71	2'552,35	4,082
20 RIP001 09/02/2017	Ripristino di elementi interferenti (battiscopa, paraspigoli, canaline elettriche, apparecchi elettrici, scatole elettriche incassate ed esterne, pannelli paracolpi, termosifone) con il maschio murario n. 44 precedentemente smontati, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte MASCHIO 44						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	237,21	237,21	0,379
21 RIP002 09/02/2017	Ripristino di elementi interferenti (battiscopa, paraspigoli, canaline elettriche, apparecchi elettrici, scatole elettriche incassate ed esterne, pannelli paracolpi, bacheca e quadri) con il maschio murario n.36 precedentemente smontati, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte MASCHIO 36						1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00		27'315,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1,00		27'315,07	
22 RIP003 09/02/2017	Ripristino di elementi interferenti (battiscopa, paraspigoli, canaline elettriche, apparecchi elettrici, scatole elettriche incassate ed esterne, porta a soffietto, arredi e distributore bevande) con il maschio murario n. 26 precedentemente smontati, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte MASCHIO 26	a corpo					1,00	158,14	158,14	0,253
	SOMMANO...	a corpo					1,00			
23 RIP004 09/02/2017	Ripristino di elementi interferenti (battiscopa, paraspigoli, canaline elettriche, apparecchi elettrici, scatole elettriche incassate ed esterne, porta scorrevole, pannelli paracolpi, quadri, targhette e cartelli di segnaletica) con il maschio murario n. 35 precedentemente smontati, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte MASCHIO 35	a corpo					1,00	219,64	219,64	0,351
	SOMMANO...	a corpo					1,00			
24 RIP005 09/02/2017	Ripristino di elementi interferenti (battiscopa, arredi, canaline elettriche, apparecchi elettrici, scatole elettriche incassate ed esterne, portone interno, targhette e cartelli di segnaletica) con il maschio murario n. 86 precedentemente smontati, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte MASCHIO 86	a corpo					1,00	245,99	245,99	0,393
	SOMMANO...	a corpo					1,00			
25 SIC001 13/02/2017	Delimitazione con pannelli fonoassorbenti e fonoisolanti in legno di resinosa di prima qualità a norma UNI EN 350/1 costituiti da moduli di altezza m. 2,80 compreso montaggio in opera, eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori e rimozione a lavori ultimati. MASCHIO 26 MASCHIO 36 MASCHIO 44 MASCHIO 35 MASCHIO 86 *(lung.=4,68+6,2)	m		8,00 8,50 13,50 10,50 10,88			8,00 8,50 13,50 10,50 10,88	11,26	578,54	0,925
	SOMMANO...	m					51,38			
26 F01106.a 13/02/2017	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	cad	3,00	1,00			3,00	62,28	186,84	0,299
	SOMMANO...	cad					3,00			
27	Delimitazione dell'area polverosa di lavoro con teli									
	A RIPORTARE								29'155,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								29'155,86	
SIC002 13/02/2017	impermeabili trasparenti dal pavimento al soffitto per impedire la dispersione di polvere e detriti, compresi lo smontaggio e la pulizia a fine lavori MASCHIO 26-36 *(lung.=6,2+4,8) MASCHIO 35 MASCHIO 44			11,00 4,80 5,40			11,00 4,80 5,40			
	SOMMANO...	m					21,20	11,21	237,65	0,380
28 RIM006 13/02/2017	Smontaggio di elementi interferenti (rilevatore antincendio) con la trave in c.a. 134-135, compresa la pulizia, lo stoccaggio in cantiere e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	8,79	8,79	0,014
29 B01024 07/02/2017	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici TRAVE 134-185 (campata ad Ovest)			4,25	0,800		3,40			
	SOMMANO...	mq					3,40	14,74	50,12	0,080
30 B01123 13/02/2017	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 29 [mq 3.40]					0,020	0,07			
	SOMMANO...	mc					0,07	35,37	2,48	0,004
31 B01120 13/02/2017	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 30 [mc 0.07]						0,07			
	SOMMANO...	mc					0,07	45,91	3,21	0,005
32 13.03.A.006 A.A 13/02/2017	Oneri di trattamento (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codici CER 101311-170101-170102-170103-170107-170904: fino a 3,50 tonn.						1,00			
	SOMMANO...	forfait					1,00	25,00	25,00	0,040
	<b>INTERVENTO (SbCat 2)</b>									
33 B02086.a 07/02/2017	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrinforzata, a ritiro compensato, a basso									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								29'483,11	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								29'483,11	
	modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): applicazione di formulato epossidico Vedi voce n° 29 [mq 3.40]						3,40			
	SOMMANO...	mq					3,40	16,56	56,30	0,090
34 INT003 09/02/2017	Fornitura e posa in opera di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad elevata resistenza ed elevatissimo modulo elastico tipo MAPEWRAP C UNI-AX HM 600 della MAPEI S.p.A. mediante "sistema a secco" per il rinforzo a flessione di travi, travetti e solette piene in c.a., per il rinforzo a flessione di pilastri, rinforzo a taglio di travi (disposti come staffe aperte, con la tipica conformazione ad "u" o in avvolgimento) e di pilastri (disposti a forma di anello chiuso). TRAVE 134-135 (campata 134-151)			4,25	0,600		2,55			
	SOMMANO...	mq					2,55	732,62	1'868,18	2,988
	<b>RIPRISTINO (SbCat 3)</b>									
35 A08006.d 07/02/2017	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia Vedi voce n° 29 [mq 3.40]						3,40			
	SOMMANO...	mq					3,40	25,86	87,92	0,141
36 A20011.a 07/02/2017	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante Soffitto di tutto il soggiorno pilastro		4,00		0,320	2,800	60,00 3,58			
	SOMMANO...	mq					63,58	6,71	426,62	0,682
37 RIP006 13/02/2017	Ripristino di elementi interferenti (rilevatore antincendio) con la trave in c.a. 134-135, precedentemente smontati compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	17,57	17,57	0,028
	<b>SICUREZZA (SpCat 2) SICUREZZA (SbCat 4)</b>									
38 SIC001 13/02/2017	Delimitazione con pannelli fonoassorbenti e fonoisolanti in legno di resinosa di prima qualità a norma UNI EN 350/1 costituiti da moduli di altezza m. 2,80 compreso montaggio in opera, eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori e rimozione a lavori ultimati.			10,80			10,80			
	SOMMANO...	m					10,80	11,26	121,61	0,194
39 SIC002 13/02/2017	Delimitazione dell'area polverosa di lavoro con teli impermeabili trasparenti dal pavimento al soffitto per impedire la dispersione di polvere e detriti, compresi lo smontaggio e la pulizia a fine lavori			4,60			4,60			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						4,60		32'061,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						4,60		32'061,31	
40 F01106.a 13/02/2017	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	m					4,60	11,21	51,57	0,082
	SOMMANO...		1,00	1,00			1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	62,28	62,28	0,100
	<b>INTERVENTI (SpCat 1)</b> <b>INTERVENTO 3: CONSOLIDAMENTO DELLA FASCIA MURARIA SOMMITALE (Cat 3)</b> <b>DEMOLIZIONE (SbCat 1)</b>									
41 RIM007 13/02/2017	Smontaggio di elementi interferenti (discendenti in lamiera, canaline, macchina condizionatore, canaline elettriche, apparecchi elettrici) con intervento di consolidamento della fascia muraria sommitale, compresa la pulizia, lo stoccaggio in cantiere e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	914,77	914,77	1,463
	<b>INTERVENTO (SbCat 2)</b>									
42 A05033.a 13/02/2017	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm <sup>2</sup> , sezione della singola barra 10 mm <sup>2</sup> , resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 3%; sono inoltre compresi la spicconatura dell'intonaco; la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori passanti in numero non inferiore a 4/m <sup>2</sup> e l'inserimento di connettori ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico; applicazione di intonaco di malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm con rifinitura a frattazzo; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su un lato della parete: con maglia 33x33 mm, numero di barre/metro/lato 30 prospetto Ovest corpo Nord prospetto Ovest ingresso prospetto Ovest corpo Sud prospetto Sud prospetto Nord corpo Sud prospetto Est corpo Sud prospetto Nord su ballatoio esterno prospetto Est corpo Nord prospetto Nord corpo Nord						12,35 6,70 22,10 40,69 13,91 10,21 4,42 12,35 12,22			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					134,95	89,75	12'111,76	19,371
	A R I P O R T A R E								45'201,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								45'201,69	
	<b>DEMOLIZIONE (SbCat 1)</b>									
43 B01123 13/02/2017	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 42 [mq 134.95]					0,020	2,70			
	SOMMANO...	mc					2,70	35,37	95,50	0,153
44 B01120 13/02/2017	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 43 [mc 2.70]						2,70			
	SOMMANO...	mc					2,70	45,91	123,96	0,198
45 13.03.A.006 A.B 13/02/2017	Oneri di trattamento (D. Lgs. 152/2006, art. 188): codici CER 101311-170101-170102-170103-170107-170904: da 3,60 a 6,00 tonn.						1,00			
	SOMMANO...	forfait					1,00	33,00	33,00	0,053
	<b>RIPRISTINO (SbCat 3)</b>									
46 A08023 13/02/2017	Finitura diintonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm Vedi voce n° 42 [mq 134.95]						134,95			
	SOMMANO...	mq					134,95	7,63	1'029,67	1,647
47 A20012.b 13/02/2017	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: con idropittura traspirante e idrorepellente fronte Sud aperture soggiorno *(H/peso=6,77*4+9,29) fronte Est Corpo Sud *(H/peso=26,530+6,85) porta su terrazza fronte Est Corpo Nord fronte Nord Corpo Sud fronte Nord ballatoio fronte Nord corpo Nord fronte Ovest corpo Nord ascensore *(H/peso=13,09+13,28) fronte Ovest corpo Sud fronte Ovest ingresso *(H/peso=16,990+10)					203,760 36,370 33,380 5,040 65,230 59,810 14,630 61,190 61,980 26,370 76,440 26,990	203,76 -36,37 33,38 -5,04 65,23 59,81 14,63 61,19 61,98 26,37 76,44 26,99			
	Sommano positivi...	mq					629,78			
	Sommano negativi...	mq					-41,41			
	SOMMANO...	mq					588,37	8,15	4'795,22	7,669
48 RIP008 13/02/2017	Ripristino di elementi interferenti (discendenti in lamiera, canaline, macchina condizionatore, canaline elettriche, apparecchi elettrici) con intervento di consolidamento della fascia muraria sommitale, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'142,11	1'142,11	1,827
	<b>A R I P O R T A R E</b>								52'421,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								52'421,15	
	<b>SICUREZZA (SpCat 2) SICUREZZA (SbCat 4)</b>									
49 F01106.a 13/02/2017	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		1,00	1,00			1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	62,28	62,28	0,100
50 F01099.a 13/02/2017	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Fronte Sud Fronte Est corpo Nord Fronte Nord corpo Nord Fronte Ovest corpo Nord ascensore *(H/peso=16,000+8) Fronte Ovest corpo Sud *(H/peso=70,000+31) Fronte Nord corpo Sud						262,000 80,000 75,000 80,000 24,000 101,000 58,000	262,00 80,00 75,00 80,00 24,00 101,00 58,00		
	SOMMANO...	mq					680,00	7,82	5'317,60	8,505
51 F01099.c 13/02/2017	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Vedi voce n° 50 [mq 680.00]						680,00			
	SOMMANO...	mq					680,00	2,81	1'910,80	3,056
52 F01103.a 13/02/2017	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Vedi voce n° 51 [mq 680.00]						680,00			
	SOMMANO...	mq					680,00	2,34	1'591,20	2,545
	<b>A R I P O R T A R E</b>								61'303,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								61'303,03	
53 F01105 13/02/2017	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori Fronte Sud Fronte Ovest *(H/peso=71+31+16+8+80)					262,000 206,000	262,00 206,00			
	SOMMANO...	mq					468,00	2,61	1'221,48	1,954
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								62'524,51	100,000
	<b>T O T A L E euro</b>								62'524,51	100,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	51'420,31	82,240
002		11'104,20	17,760
		<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>62'524,51</b>
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	INTERVENTO 1: RINFORZO DI MURATURE PORTANTI	29'155,86	46,631
002	INTERVENTO 2: RINFORZO DI TRAVE IN ELEVAZIONE IN C.A.	3'019,30	4,829
003	INTERVENTO 3: CONSOLIDAMENTO DELLA FASCIA MURARIA SOMMITALE	30'349,35	48,540
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>62'524,51</b>	<b>100,000</b>
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	<b>DEMOLIZIONE</b>	4'307,30	6,889
002	<b>INTERVENTO</b>	32'028,44	51,225
003	<b>RIPRISTINO</b>	15'084,57	24,126
004	<b>SICUREZZA</b>	11'104,20	17,760
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>62'524,51</b>	<b>100,000</b>
	A RIPORTARE		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	62'524,51	100,000
C:001	INTERVENTI euro	51'420,31	82,240
C:001.001	INTERVENTO 1: RINFORZO DI MURATURE PORTANTI euro	28'390,48	45,407
C:001.001.001	DEMOLIZIONE euro	2'812,82	4,499
C:001.001.002	INTERVENTO euro	17'992,20	28,776
C:001.001.003	RIPRISTINO euro	7'585,46	12,132
C:001.002	INTERVENTO 2: RINFORZO DI TRAVE IN ELEVAZIONE IN C.A. euro	2'783,84	4,452
C:001.002.001	DEMOLIZIONE euro	327,25	0,523
C:001.002.002	INTERVENTO euro	1'924,48	3,078
C:001.002.003	RIPRISTINO euro	532,11	0,851
C:001.003	INTERVENTO 3: CONSOLIDAMENTO DELLA FASCIA MURARIA SOMMITALE euro	20'245,99	32,381
C:001.003.001	DEMOLIZIONE euro	1'167,23	1,867
C:001.003.002	INTERVENTO euro	12'111,76	19,371
C:001.003.003	RIPRISTINO euro	6'967,00	11,143
C:002	SICUREZZA euro	11'104,20	17,760
C:002.001	INTERVENTO 1: RINFORZO DI MURATURE PORTANTI euro	765,38	1,224
C:002.001.004	SICUREZZA euro	765,38	1,224
C:002.002	INTERVENTO 2: RINFORZO DI TRAVE IN ELEVAZIONE IN C.A. euro	235,46	0,377
C:002.002.004	SICUREZZA euro	235,46	0,377
C:002.003	INTERVENTO 3: CONSOLIDAMENTO DELLA FASCIA MURARIA SOMMITALE euro	10'103,36	16,159
C:002.003.004	SICUREZZA euro	10'103,36	16,159
	<b>TOTALE euro</b>	62'524,51	100,000
	Data, 15/02/2017		
	<b>Il Tecnico</b>		
	<b>A RIPORTARE</b>		