

CUP: PROV0000001227

CIG : _____



COMUNE DI CASTREZZATO

Provincia di Brescia

SCUOLA PRIMARIA DI PRIMO LIVELLO DENOMINATA
"AI CADUTI" - ADEGUAMENTO SISMICO
VIA MARCONI

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Beretta	Giovannone	Berlucchi	Revisione generale	01.12.2017	01.12.2017	02
Beretta	Giovannone	Berlucchi	Revisione generale	28.07.2017	28.07.2017	01
Beretta	Giovannone	Berlucchi	Prima emissione	14.12.2016	14.12.2016	00
Redatto	Visto	Approvato	Ragione dell'emissione	Architettonici (agg./data/altro)	Data	Revisione

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VISTO R.U.P.:

COMMITTENTE:

COMUNE DI CASTREZZATO - PIAZZA RISORGIMENTO, 1

PROGETTO ARCHITETTONICO:

arch. GIOVANNI BERLUCCHI

COORDINATORE RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE:

arch. GIOVANNI BERLUCCHI

PROGETTO DELLE STRUTTURE:

ing. GIANNI GIOVANNONE

DIREZIONE LAVORI STRUTTURE:

ing. GIANNI GIOVANNONE

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE:

geom. GIANLUIGI COMINI

GEOLOGO:

geol. GUIDO TORRESANI



SCALA:

NUMERAZIONE
PROGETTO:

15.047 PE AR 4.0 r02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OPERE PROVVISORIALI (SpCat 1)							
1 01.02.05.a	Nolo di PONTEGGIO TUBOLARE A TELAI PREFABBRICATI, COMPLETO IN OPERA (per facciate rettilinee), fino a una altezza di m 20, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso: l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti, le eventuali opere di presidio, la tassa comunale per l'occupazione di spazi ed aree pubbliche (plateatico): per il primo mese (o frazione) SpCat 1 - OPERE PROVVISORIALI Ponteggio esterno per blocco B *(lung.=0,25+13,45+0,3+3,3+0,3)	2,00	17,600		10,500	369,60		
			11,100		10,500	116,55		
	ponteggi blocco A	2,00	38,000		10,500	798,00		
		2,00	3,000		10,500	63,00		
		2,00	19,000		10,500	399,00		
	SOMMANO m2					1'746,15	10,00	17'461,50
2 01.02.05.b	Nolo di PONTEGGIO TUBOLARE A TELAI PREFABBRICATI, COMPLETO IN OPERA (per facciate rettilinee), fino a una altezza di m 20, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso: l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti, le eventuali opere di presidio, la tassa comunale per l'occupazione di spazi ed aree pubbliche (plateatico): per ogni mese successivo (o frazione) SpCat 1 - OPERE PROVVISORIALI Vedi voce n° 1 [m2 1 746.15]	4,00				6'984,60		
	SOMMANO m2					6'984,60	0,87	6'076,60
3 01.02.06.a	Nolo di PIANO DI LAVORO o di sottoponte, fino ad una altezza di m 20 corredato di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale: fino a 30 giorni SpCat 1 - OPERE PROVVISORIALI Ponteggio esterno per blocco B *(lung.=0,25+13,45+0,3+3,3+0,3)	2,00	17,600		10,500	369,60		
			11,100		10,500	116,55		
	ponteggi blocco A	2,00	38,000		10,500	798,00		
		2,00	3,000		10,500	63,00		
		2,00	19,000		10,500	399,00		
	SOMMANO m2					1'746,15	5,46	9'533,98
4 01.02.06.b	Nolo di PIANO DI LAVORO o di sottoponte, fino ad una altezza di m 20 corredato di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale: per ogni 15 giorni (o frazione) oltre i 30 giorni SpCat 1 - OPERE PROVVISORIALI Vedi voce n° 3 [m2 1 746.15]	4,00				6'984,60		
	SOMMANO m2					6'984,60	0,63	4'400,30
	DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTO MATERIALE (SpCat 2)							
5 01.04.01.07.b	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: fino a m 1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto del materiale fino a km 5, escluso l'onere di accesso alle discariche SpCat 2 - DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTO MATERIALE scavo per nuove fondazioni Part.13-14-15 scavo per nuovo muro controterra Part.27	4,00	1,800	3,500	1,500	37,80		
			3,300	3,000	1,500	14,85		
	SOMMANO m3					52,65	10,16	534,92
	A RIPORTARE							38'007,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'007,30
6 01.04.01.07.c	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: sovrapprezzo alle voci precedenti per ogni metro di maggior profondità' oltre m 1,50 SpCat 2 - DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTO MATERIALE scavo fino a 3m scavo per nuove fondazioni Part.13-14-15 scavo per nuovo muro controterra Part.27	4,00	1,800 3,300	3,500 3,000	1,500 1,500	37,80 14,85		
	SOMMANO m3					52,65	1,71	90,03
7 01.05.01.01.k	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: opere in cemento armato SpCat 2 - DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTO MATERIALE demolizione muro controterra esistente		1,000 3,000 3,000	0,300 0,300 0,500	2,700 2,700 0,400	0,81 2,43 0,60		
	demolizione scala esistente	12,00	0,090 1,000 1,000	1,000 0,300 0,700	1,08 0,15 0,500	1,08 0,15 0,35		
	demolizione cordolo copertura cordolo in muratura armata	4,00 4,00 2,00 2,00 2,00	18,500 6,900 6,900 11,900 36,150	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	11,84 4,42 2,21 3,81 11,57		
	(lung.=10,9+16,4+10,85-0,5*4)	2,00	36,150	0,400	0,400	11,57		
	SOMMANO m3					39,27	204,00	8'011,08
8 D15064.c	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole e coppi in laterizio SpCat 2 - DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTO MATERIALE Rimozione manto di copertura BLOCCO A - BLOCCO CENTRALE *(par.ug.=2*1,15)*(lung.=(18,5+5)/2) (par.ug.=2*1,15) (par.ug.=2*1,15) BLOCCHI LATERALI LATO DX-SX *(par.ug.=1,15*2*2) (par.ug.=2*1,15)*(lung.=8,2/2) BLOCCHI LATERALI 1-2 *(par.ug.=1,15*2*2)*(lung.=(17,6+11)/2) (par.ug.=1,15*2*2)*(lung.=7*3,5*2)	2,30 2,30 2,30 4,60 2,30 4,60 4,60	11,750 5,300 6,500 10,500 4,100 14,300 49,000	7,000 5,000 0,700 4,050 4,000 3,500		189,18 60,95 10,47 195,62 37,72 230,23 225,40		
	SOMMANO mq					949,57	11,17	10'606,70
9 01.05.01.01.f	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 legno, formati da travi ed assito SpCat 2 - DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTO MATERIALE smontaggio solaio di copertura per consolidamento Vedi voce n° 8 [mq 949.57]					949,57		
	SOMMANO m2					949,57	8,34	7'919,41
10 01.05.01.02.x	Rimozione, 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: scossaline, converse e canali di gronda, compresi gli accessori di fissaggio SpCat 2 - DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTO MATERIALE blocco centrale blocchi laterali DX-SX	2,00 2,00 2,00 4,00 2,00	18,500 0,700 2,100 10,500 8,000			37,00 1,40 4,20 42,00 16,00		
	A RIPORTARE					100,60		64'634,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,60		64'634,52
11 01.05.01.02. w	blocchi laterali 1-2	2,00	17,600			35,20		
		2,00	6,900			13,80		
	SOMMANO m					149,60	7,60	1'136,96
	Rimozione, 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: pluviali, compresi gli accessori di fissaggio							
	SpCat 2 - DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTO MATERIALE							
12 01.05.01.03.a	blocco centrale	4,00	12,500			50,00		
	blocco laterali	8,00	12,500			100,00		
	SOMMANO m					150,00	3,53	529,50
	Rottura in breccia in muratura di mattoni pieni o calcestruzzo, escluso il trasporto delle macerie alle discariche, l'onere di accesso alle stesse e le eventuali opere di presidio; misura effettiva della demolizione escluso il ripristino delle murature: per inserimento di strutture verticali, canne fumarie o simili, sezione minima 30x30 cm, con foro passante a tutto spessore (prezzo indicativo)							
	SpCat 2 - DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTO MATERIALE							
13 01.05.01.04.b	Rottura in breccia muratura Part.7 *(par.ug.=16*2)	32,00	0,400	0,400	0,250	1,28		
	Rottura in breccia muratura Part.8 *(par.ug.=6*2)	12,00	0,400	0,400	0,250	0,48		
	SOMMANO m3					1,76	245,28	431,69
	Rottura in breccia in muratura di pietrame, sezione minima 30x30 cm, escluso il trasporto delle macerie alle discariche, l'onere di accesso alle discariche e le eventuali opere di presidio; misura effettiva della demolizione escluso il ripristino delle murature: per formazione o spostamento di aperture di porte e finestre (prezzo indicativo)							
	SpCat 2 - DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTO MATERIALE							
14 D15022	Demolizione muratura esistente Part.21 *(par.ug.=2*2)	4,00	0,200	0,250	4,000	0,80		
	Demolizione muratura esistente Part.22 *(par.ug.=2*2)	4,00	0,200	0,250	4,000	0,80		
	Demolizione muratura esistente Part.23 *(par.ug.=2*2)	4,00	0,200	0,250	4,000	0,80		
	SOMMANO m3					2,40	286,44	687,46
	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta							
15 01.05.01.01.s	SpCat 2 - DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTO MATERIALE							
	Spicconatura intonaco Part.19-20							
	1° solaio *(lung.=10,50*2)	2,00	21,000	0,500		21,00		
	2° solaio *(lung.=10,50*2)	2,00	21,000	0,500		21,00		
	(lung.=12,90*2)	2,00	25,800	0,500		25,80		
16 01.05.01.02.c	3° solaio *(lung.=10,50*2)	2,00	21,000	0,500		21,00		
	(lung.=12,90*2)	2,00	25,800	0,500		25,80		
	SOMMANO mq					114,60	1,56	178,78
	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: sottofondi in calcestruzzo							
	SpCat 2 - DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTO MATERIALE							
15 01.05.01.01.s	Rimozione sottofondo sp.10 cm	20,00	2,600	0,900		46,80		
		17,00	2,100	0,900		32,13		
	SOMMANO m2					78,93	15,13	1'194,21
	Rimozione, 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: pavimenti interni in ceramica,							
	A RIPORTARE							68'793,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68'793,12
	compreso il sottostante strato di malta di allettamento SpCat 2 - DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTO MATERIALE Demolizione pavimento	20,00 17,00	2,600 2,100	0,900 0,900		46,80 32,13		
	SOMMANO m2					78,93	16,80	1'326,02
17 01.04.01.10	TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, MACERIE GIACENTI IN CANTIERE (Codice CER 17 09 04), escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino AD UNA DISTANZA DI KM 5, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico: SpCat 2 - DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTO MATERIALE Trasporto alle discariche Vedi voce n° 7 [m3 39.27] Vedi voce n° 12 [m3 1.76] Vedi voce n° 13 [m3 2.40] Vedi voce n° 14 [mq 114.60] Vedi voce n° 15 [m2 78.93] Vedi voce n° 16 [m2 78.93]					39,27 1,76 2,40 2,87 7,89 2,37		
	SOMMANO m3				0,025 0,100 0,030	56,56	10,50	593,88
18 01.04.01.11.b	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento macerie non compatte (peso medio al m3 kg 1.700): rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice CER 17 09 04) SpCat 2 - DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTO MATERIALE Accesso alle discariche Vedi voce n° 17 [m3 56.56] Vedi voce n° 5 [m3 52.65]					56,56 52,65		
	SOMMANO m3					109,21	10,08	1'100,84
	ADEGUAMENTO SISMICO (SpCat 3)							
19 01.04.02.06.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck >30 N/mm2) SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO calcestruzzo per nuove fondazione Part.13 calcestruzzo per nuove fondazione Part.14 calcestruzzo per nuove fondazione Part.15 calcestruzzo per nuove fondazione Part.27 calcestruzzo per nuove fondazione scala	2,00	2,300 1,050 0,750 0,650 0,500	0,700 2,750 1,800 3,400 1,000	0,700 0,700 0,800 0,400 0,400	2,25 2,02 1,08 0,88 0,20		
	SOMMANO m3					6,43	105,42	677,85
20 01.04.02.07.b	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per MURATURE DI SOTTERRANEO e di cantinato, anche armate, di spessore non inferiore a cm 30, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck >35 N/mm2) SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO CLS muro controterra Part.27		3,000	0,250	2,700	2,03		
	SOMMANO m3					2,03	111,12	225,57
21 01.04.02.09.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per OPERE IN CEMENTO							
	A RIPORTARE							72'717,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							72'717,28
22 01.04.02.11.a	ARMATO in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck > 30 N/mm2) SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO CLS nuovi setti S2-S3 Part.24	2,00	1,000	0,250	10,500	5,25		
	CLS nuovi setti S4 Part.25		1,000	0,250	10,500	2,63		
	CLS nuovi setti S1 Part.26		1,000	0,250	10,500	2,63		
	CLS incamiciamento pilastro Part.16 *(par.ug.=2*4*2)	16,00	0,150	0,900	8,000	17,28		
	(par.ug.=2*4*2)	16,00	0,100	0,250	8,000	3,20		
	CLS incamiciamento pilastro Part.17 *(par.ug.=3*2)	6,00	0,150	0,500	4,000	1,80		
			0,100	0,250	4,000	0,10		
	CLS incamiciamento pilastro Part.18		0,800	0,150	4,000	0,48		
			0,400	0,150	4,000	0,24		
			0,550	0,100	4,000	0,22		
	CLS nuova scala	12,00	0,120	1,000		1,44		
	SOMMANO m3					35,27	112,98	3'984,80
	Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C minore od uguale a 0,60: per passaggio a classe di esposizione XC2, (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione di grado 2) con rapporto A/C minore od uguale a 0,60, resistenza caratteristica minima C25/30 (Rck > 30 N/mm2) SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO Vedi voce n° 19 [m3 6.43] Vedi voce n° 20 [m3 2.03]					6,43 2,03		
	SOMMANO m3					8,46	0,73	6,18
23 01.04.02.22.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO ferro per Part.13							
	A *(par.ug.=6*2)	12,00	3,750		1,578	71,01		
	B *(par.ug.=12*2)	24,00	1,650		1,578	62,49		
	(par.ug.=12*2)	24,00	1,100		1,578	41,66		
	C *(par.ug.=3*2)	6,00	3,150		1,578	29,82		
	(par.ug.=3*2)	6,00	2,750		1,578	26,04		
	D *(par.ug.=3*2)	6,00	2,750		1,578	26,04		
	E *(par.ug.=9*2)	18,00	2,750		1,578	78,11		
	chiamate setto *(par.ug.=5*2)	10,00	1,150		0,888	10,21		
	(par.ug.=5*2)	10,00	1,800		2,470	44,46		
	ferri per ancoraggio pilastro esistente *(par.ug.=5*2*50)	500,00	0,400		2,470	494,00		
	ferro per Part.14							
	A	12,00	1,950		1,578	36,93		
		12,00	1,350		1,578	25,56		
	B	3,00	4,240		1,578	20,07		
		3,00	3,840		1,578	18,18		
	C	3,00	3,640		1,578	17,23		
		3,00	3,240		1,578	15,34		
	D		3,240		1,578	5,11		
	E	12,00	0,250		1,578	4,73		
	chiamate setto	5,00	1,150		0,888	5,11		
		5,00	1,800		2,470	22,23		
	ferri per ancoraggio pilastro esistente *(par.ug.=2*70)	140,00	0,400		2,470	138,32		
	ferro per Part.15							
	A	12,00	2,500		1,578	47,34		
		12,00	1,350		1,578	25,56		
	B		2,340		1,578	3,69		
	C		2,940		1,578	4,64		
	D	2,00	2,340		1,578	7,39		
	E	12,00	0,250		1,578	4,73		
	chiamate setto	5,00	1,150		0,888	5,11		
		5,00	1,800		2,470	22,23		
	ferri per ancoraggio pilastro esistente *(par.ug.=2*70)	140,00	0,400		2,470	138,32		
	ferro Part.16 *(par.ug.=8*4*40)	1280,00	0,400		2,470	1'264,64		
	(par.ug.=12*4)	48,00	8,000		1,578	605,95		
	(par.ug.=12*4*2)	96,00	1,500		1,578	227,23		
	staffe appoggi *(par.ug.=4*6*2*4)	192,00	2,360		0,395	178,98		
	staffe mezzeria *(par.ug.=14*2*4)	112,00	2,360		0,395	104,41		
	A RIPORTARE					3'832,87		76'708,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'832,87		76'708,26
24 D25013	ferro Part.17 *(par.ug.=6*20*3) (par.ug.=7*3) (par.ug.=7*3)	360,00 21,00 21,00	0,400 4,000 1,500		2,470 1,578 1,578	355,68 132,55 49,71		
	staffe appoggi *(par.ug.=12*3*2)	72,00	1,560		0,395	44,37		
	staffe mezzeria *(par.ug.=14*3)	42,00	1,560		0,395	25,88		
	ferro Part.18 *(par.ug.=7*20)	140,00	0,400		2,470	138,32		
		9,00	4,000		1,578	56,81		
		9,00	1,500		1,578	21,30		
	staffe appoggi	12,00	1,560		0,395	7,39		
	staffe mezzeria	14,00	1,560		0,395	8,63		
	ferro per nuovi setti Part.24-25-26 (incidenza 130 kg/m3)	130,00	10,510			1'366,30		
	ferro per muro controterra Part.27							
	Ø12 longitudinali	12,00	3,300		0,888	35,16		
	chiamate	13,00	2,110		1,578	43,28		
	staffe	13,00	2,020		0,395	10,37		
	(par.ug.=13*2)	26,00	3,030		0,617	48,61		
	(par.ug.=13*2)	26,00	3,030		0,395	31,12		
	ferro scala incidenza 100 kg/m3	100,00	1,640			164,00		
	C1 CORPO CENTRALE Ø 12 CORRENTI *(par.ug.=2*6*1,15)	13,80	16,500		0,888	202,20		
	(par.ug.=2*6*1,15)	13,80	11,100		0,888	136,02		
	CORPI LATERALI DX-SX *(par.ug.=4*6*1,15)	27,60	11,000		0,888	269,60		
	(par.ug.=2*6*1,15)	13,80	5,600		0,888	68,62		
	CORPI LATERALI 1-2 *(par.ug.=4*6*1,15)	27,60	18,500		0,888	453,41		
	(par.ug.=4*6*1,15)	27,60	6,900		0,888	169,11		
	STAFFE Ø 8 *(par.ug.=212/0,2)	1060,00	1,140		0,395	477,32		
	cordoli in muratura armata							
	correnti Ø 16 *(lung.=18,5*4+6,9*4+6,9*2+11,9*2+36,15*2)	4,00	211,500		1,578	1'334,99		
	staffe Ø 8 *(par.ug.=211,5/0,25)	846,00	0,820		0,395	274,02		
	SOMMANO kg					9'757,64	0,98	9'562,49
	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							
	SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO							
	Catene Ø20 2° solaio	4,00	11,400		2,470	112,63		
		2,00	11,950		2,470	59,03		
	Catene Ø20 3° solaio	2,00	7,400		2,470	36,56		
		2,00	4,000		2,470	19,76		
		2,00	7,800		2,470	38,53		
			18,700		2,470	46,19		
		2,00	5,000		2,470	24,70		
			12,000		2,470	29,64		
		2,00	6,950		2,470	34,33		
		2,00	11,950		2,470	59,03		
			4,600		2,470	11,36		
			11,800		2,470	29,15		
		2,00	6,950		2,470	34,33		
			5,400		2,470	13,34		
		2,00	4,000		2,470	19,76		
			18,600		2,470	45,94		
		4,00	7,800		2,470	77,06		
	SOMMANO kg					691,34	7,04	4'867,03
25 01.04.02.24.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue							
	SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO							
	Casseri per fondazioni Part.13	2,00	0,700		0,900	1,26		
			2,250		0,900	2,03		
	Casseri per fondazioni Part.14	2,00	1,100		0,900	1,98		
		2,00	2,740		0,900	4,93		
	Casseri per fondazioni Part.15	2,00	0,750		0,900	1,35		
		2,00	1,800		0,900	3,24		
	Casseri per fondazione muro controterra Part.27	2,00	3,000		0,500	3,00		
		2,00	0,650		0,500	0,65		
	Casseri per fondazione scala	2,00	1,000		0,500	1,00		
		2,00	0,400		0,500	0,40		
	A RIPORTARE					19,84		91'137,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19,84		91'137,78
	SOMMANO m2					19,84	14,69	291,45
26 01.04.02.24.b	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO Casseri muro controterra Part.27	2,00 2,00	3,000 0,250		3,000 3,000	18,00 1,50		
	SOMMANO m2					19,50	17,64	343,98
27 01.04.02.24.c	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei vani scale e ascensori SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO Casseri per setti Part.24-25-26 *(par.ug.=4,00*2) (par.ug.=4,00*2) Casseri incamiciatura Part.16 Casseri incamiciatura Part.17 Casseri incamiciatura Part.18	8,00 8,00 2,00 2,00 2,00	0,250 1,000 0,900 0,550 0,500 0,550 0,500 0,550 0,800 0,150		10,500 10,500 8,000 8,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	21,00 84,00 14,40 8,80 4,00 2,20 2,00 2,20 3,20 0,60		
	SOMMANO m2					142,40	21,00	2'990,40
28 01.04.02.24.d	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per rampe scale rette, balconi, gronde SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO Casseri scala	12,00 2,00	1,000 4,000 3,400		0,200 0,300	2,40 2,40 4,08		
	SOMMANO m2			1,200		8,88	26,88	238,69
29 01.04.03.04	MURATURA DI MATTONI pieni per opere di elevazione compresi i ponteggi esterno e interno, in malta bastarda di calce idraulica e cemento: SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO cordolo in muratura (lung.=10,9+16,4+10,85-0,5*4) appoggi	4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 24,00	18,500 6,900 6,900 11,900 36,150 0,500	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	11,84 4,42 2,21 3,81 11,57 1,92		
	SOMMANO m3					35,77	330,00	11'804,10
30 D25053.a	Rilavorazione e posa in opera di grossa orditura di tetto con legname di recupero dal precedente smontaggio, come disposto dalla D.L., fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressocchè uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura, la spalmatura delle testate con carbolineum o simili e muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compreso il tiro in alto: a struttura composta (capriate, puntoni) SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO Rimontaggio orditura primaria CORPO CENTRALE CAPRIATE - PUNTONI *(lung.=5,7*1,15) CATENE MONACO	4,00 2,00 2,00	6,555 11,500 1,300	0,300 0,300 0,300	0,300 0,300 0,300	2,36 2,07 0,23		
	A RIPORTARE					4,66		106'806,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,66		106'806,40
31 A75004.a	DISPLUVI *(lung.=8*1,15)	4,00	9,200	0,300	0,400	4,42		
	TERZERE-TRAVI DI COLMO *(lung.=10,7*2+5*2+4*1,15*4)		49,800	0,200	0,280	2,79		
	CORPI LATERALI DX-SX - CAPRIATE - PUNTONI * (lung.=3,25*1,15)	4,00	3,738	0,300	0,300	1,35		
	CATENE	2,00	6,500	0,300	0,300	1,17		
	MONACO	2,00	1,200	0,300	0,300	0,22		
	TERZERE - TRAVI DI COLMO	6,00	12,000	0,240	0,360	6,22		
	DISPLUVI *(lung.=4,25*1,15)	4,00	4,888	0,200	0,280	1,09		
	BLOCCHI LATERALI 1-2 - CAPRIATE - PUNTONI *(lung.=3,5* 1,15)	8,00	4,025	0,300	0,300	2,90		
	CATENE	4,00	7,300	0,300	0,300	2,63		
	MONACO	4,00	1,200	0,300	0,300	0,43		
	TERZERE - TRAVI DI COLMO *(lung.=14,3*2+11,2)	2,00	39,800	0,200	0,280	4,46		
	DISPLUVI *(lung.=4,8*1,15)	4,00	5,520	0,200	0,280	1,24		
	SOMMANO mc					33,58	160,00	5'372,80
	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO CORPO CENTRALE - TRAVETTI 12 X 16 *(par.ug.=2*16)* (lung.=7,*1,15)	32,00	8,050	0,120	0,160	4,95		
	CORPO CENTRALE - TRAVETTI 12 X 16 *(lung.=7,*1,15)	13,00	8,050	0,120	0,160	2,01		
	CORPO LATERALE DX-SX *(par.ug.=18*4)*(lung.=4*1,15)	72,00	4,600	0,120	0,160	6,36		
	CORPO LATERALE DX-SX	11,00	4,600	0,120	0,160	0,97		
	BLOCCO LATERALE 1-2 *(par.ug.=24*4)*(lung.=3,6*1,15)	96,00	4,140	0,120	0,160	7,63		
	BLOCCO LATERALE 1-2	18,00	4,140	0,120	0,160	1,43		
	SOMMANO mc					23,35	900,00	21'015,00
	FORMAZIONE DI ASSITO con tavole di abete, spessore mm 25, compresa chiodatura, valutata a metro quadrato di falda, misurata in sviluppo: battentato SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO Vedi voce n° 8 [mq 949.57]					949,57		
	SOMMANO m2					949,57	19,24	18'269,73
	MANTO IMPERMEABILE SOTTOCOPPO per coperture inclinate, eseguito con uno strato di guaina bituminosa prefabbricata, da 4,5 kg/ m2, armata con rete di poliestere ad alta resistenza, avente flessibilità a freddo pari a - 10 ° C, in opera a fiamma diretta previa applicazione sul supporto di primer bituminoso a freddo. Finitura esterna ardesiata, colore naturale, antisdrucchiolo: SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO Vedi voce n° 8 [mq 949.57]					949,57		
	SOMMANO m2					949,57	12,35	11'727,19
	Verifica e sistemazione di manti di copertura, con il reimpiego di manufatti di recupero ed integrazione con manufatti nuovi (questi da contabilizzare separatamente), compreso ogni onere relativo alla pulizia dei manufatti, all'esecuzione di raccordi, alla posa dei pezzi speciali occorrenti: copertura con tegole marsigliesi SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO Vedi voce n° 8 [mq 949.57]					949,57		
	SOMMANO m2					949,57	10,42	9'894,52
	GUAINA BITUMINOSA prefabbricata a base di bitume modificato con additivi elastomerici: armatura con poliestere a filo continuo da 4 mm SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO Guaina impermeabilizzante Part.11	2,00 2,00	5,000 5,000	17,600 10,900		176,00 109,00		
	SOMMANO m2					285,00	8,74	2'490,90
	A RIPORTARE							175'576,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							175'576,54	
36 D25022.a	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere con trapano elettrico per inserimento di barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 1,5 m e diametro pari a 11 ÷ 20 mm: su muratura di mattoni e simili								
	SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO								
	perforazioni nella muratura per catene								
	2° solaio	12,00	0,600			7,20			
	3° solaio	60,00	0,600			36,00			
	Perforazioni per piastre Part.2								
	2° solaio *(par.ug.=2,00*2)	4,00	0,300			1,20			
	3° solaio *(par.ug.=30,00*2)	60,00	0,300			18,00			
	Perforazione per doppia piastra Part.3								
	3° solaio *(par.ug.=6*6*2)	72,00	0,600			43,20			
	Perforazioni muratura Part.11	60,00	0,300			18,00			
	Perforazione nel solaio per incamiciatura pilastri Part.16 *								
	(par.ug.=12*2*4)	96,00	0,300			28,80			
	Perforazione nel solaio per incamiciatura pilastri Part.17 *(par.ug.=3*7)	21,00	0,300			6,30			
	Perforazione nel solaio per incamiciatura pilastri Part.18	9,00	0,300			2,70			
	Perforazione nel solaio Part.21 *(par.ug.=8*2)	16,00	0,300			4,80			
	Perforazione nelle murature Part.22	24,00	0,300			7,20			
	Perforazione nelle murature Part.23	24,00	0,400			9,60			
	CONNESSIONI CORDOLO UPN 220 *(par.ug.=(6,9*4+17,6*4+5,9*4+10,5*4+11*2+15,6*2)*2/0,5)	867,20	0,200			173,44			
	SOMMANO m					356,44	47,36	16'881,00	
	37 C15005.a1	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici, piastre, squadre,tubolari, tiranti, con bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati, chiodati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e zincatura 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							
		SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO							
		Piastre Part.1							
		2° solaio *(par.ug.=10*2)	20,00	0,500		23,550	235,50		
		3° solaio *(par.ug.=20*2)	40,00	0,500		23,550	471,00		
		Piastre Part.2							
		2° solaio *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=7850*0,003)	4,00	0,500		23,550	47,10		
		2,00	0,290		23,550	13,66			
3° solaio *(par.ug.=30,00*2)		60,00	0,500		23,550	706,50			
		30,00	0,290		7,850	68,30			
Doppia piastra Part.3									
3° solaio *(par.ug.=6*2)		12,00	0,700		11,780	98,95			
tubolare Ø22		6,00	0,500		1,050	3,15			
Piastre consolidamento volta Part.11 *(par.ug.=2,00*24*60)		2880,00	0,150		4,710	2'034,72			
Piastre connessione orditura primaria part 4 *(par.ug.=20*2)		40,00	0,200		4,710	37,68			
part 5 *(par.ug.=14*2)		28,00	0,200		4,710	26,38			
part 6 *(par.ug.=6*2)		12,00	0,200		4,710	11,30			
rinforzo capriate part. 7		8,00	7,000		22,000	1'232,00			
		4,00	6,000		22,000	528,00			
		4,00	11,200		22,000	985,60			
rinforzo travi di colmo part. 8		4,00	11,000		33,200	1'460,80			
		4,00	10,500		33,200	1'394,40			
		2,00	5,000		33,200	332,00			
connessioni angolari travi displuvio part. 9		32,00	0,400	0,150	4,710	9,04			
		16,00	0,300	0,200	4,710	4,52			
piastre di rinforzo *(par.ug.=8*16)		128,00	0,200	0,130	7,850	26,12			
rinforzo monaco displuvio-trave di colmo part. 10 *(par.ug.=8*8)		64,00	0,450	0,150	4,710	20,35			
fazzoletti		8,00	0,200	0,100	4,710	0,75			
CORDOLO UPN 220		4,00	6,900		29,400	811,44			
		4,00	17,600		29,400	2'069,76			
		4,00	5,900		29,400	693,84			
		4,00	10,500		29,400	1'234,80			
		2,00	11,000		29,400	646,80			
	2,00	15,600		29,400	917,28				
SOMMANO kg					16'121,74	3,20	51'589,57		
38 D25074a	Connessione delle barre di acciaio o tasselli, questi compresi, alle strutture murarie mediante iniezioni di resina epossidica espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima								
	A RIPORTARE							244'047,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							244'047,11
	di 50 ÷ 80 cm SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO Tasselli per piastre Part.2 2° solaio *(par.ug.=2,00*2) 3° solaio *(par.ug.=30,00*2) Tasselli per doppia piastra Part.3 3° solaio *(par.ug.=6*6*2) Tasselli Part.11 Aggancio con fondazioni esistenti Part.13 *(par.ug.=(3+12+3+3+9+10)*2) Aggancio con fondazioni esistenti Part.14 *(par.ug.=12+3+3+1+12+10) Aggancio con fondazioni esistenti Part.15 *(par.ug.=10+12+1+1+1+12) Incamicatura pilastro esistente Part.16 *(par.ug.=8*4*40) Incamicatura pilastro esistente Part.17 *(par.ug.=6*20*3) Incamicatura pilastro esistente Part.18 *(par.ug.=7*20) Barre per aggancio nuovi setti ai pilastri esistenti Part.24 *(par.ug.=55*4*2) Barre per aggancio nuovi setti ai pilastri esistenti Part.25-26 *(par.ug.=55*2*2) CONNESSIONI CORDOLO UPN 220 *(par.ug.=(6,9*4+17,6*4+5,9*4+10,5*4+11*2+15,6*2)*2/0,5)	4,00 60,00 72,00 80,00 41,00 37,00 1280,00 360,00 140,00 440,00 220,00 867,20	4,00 60,00 72,00 80,00 41,00 37,00 1'280,00 360,00 140,00 440,00 220,00 867,20					
	SOMMANO cad					3'661,20	14,50	53'087,40
39 D25029a	Realizzazione di nuovo paramento aggiuntivo alla muratura esistente il procedimento di seguito specificato, compreso ogni onere, fornitura e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa solo la realizzazione dell'intonaco: - demolizione dell'intonaco o del rivestimento con rimozione dello stesso dalle connessioni, mettendo a vivo la muratura; - allargamento delle fessurazioni maggiori, anche asportando le parti già smosse; - pulizia accurata con getto d'acqua delle fessurazioni e delle pareti messe a nudo; - stuccatura delle fessurazioni con malta cementizia previo posa in opera dei tondi di acciaio attraversanti la muratura entro perfori di piccolo diametro o attraverso le stesse lesioni, bloccati con pasta cementizia; - applicazione sulla muratura esistente di una rete elettrosaldata di diametro minimo 4 mm e maglia 10 x 10 cm, risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali interni ed esterni; - applicazione sulla muratura esistente a spruzzo o a pressione, previo bagnatura delle superfici, del rinzafo, trattato a frattazzo per ottenere una superficie regolare piana; -realizzazione nuovo paramento ad una/due teste; - perforazione ed inserimento tondini di acciaio diametro 12 mm, in ragione di 9 collegamenti per m² collegati con resina epossidica; - applicazione di rete porta intonaco e dell'intonaco sp.2cm od il rivestimento compreso; misurazione del muro trattato sulle due facce con deduzione delle aperture pari o superiori a 1,00 m², nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO Rinforzo muratura con paramento aggiuntivo a due teste Part.12 1° solaio 2° solaio 3° solaio	2,00 8,00 7,00	1,600 1,650 1,600		4,000 4,000 4,000	12,80 52,80 44,80		
	SOMMANO m2					110,40	184,40	20'357,76
40 D25033.a	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 SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO Struttura in compensato per rinforzo volte marino Part.11	2,00 2,00	5,000 5,000	17,600 10,900		176,00 109,00		
	SOMMANO mq					285,00	49,95	14'235,75
41 NP001	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo o in muratura mediante posa a secco di tessuto in fibra di							
	A RIPORTARE							331'728,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							331'728,02
	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 stesse 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 600 g/mq come da particolari costruttivi compreso di ogni onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte SpCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO Fasce FRP travi part.19-20 1° solaio	2,00	10,500	0,250		5,25		
		4,00	10,500	0,600		25,20		
		4,00	10,500	0,250		10,50		
	2° solaio		10,500	0,250		2,63		
		2,00	10,500	0,600		12,60		
		2,00	10,500	0,250		5,25		
			12,900	0,250		3,23		
		2,00	12,900	0,600		15,48		
		2,00	12,900	0,250		6,45		
		3,00	10,500	0,300		9,45		
		3,00	12,900	0,300		11,61		
	3° solaio		10,500	0,250		2,63		
		2,00	10,500	0,600		12,60		
		2,00	10,500	0,250		5,25		
			12,900	0,250		3,23		
		2,00	12,900	0,600		15,48		
		2,00	12,900	0,250		6,45		
		3,00	10,500	0,300		9,45		
		3,00	12,900	0,300		11,61		
	Fasciatura pilastri Part.21	2,00	1,300	0,300		0,78		
		2,00	1,300	0,250		0,65		
	Fasciatura pilastri Part.22 *(par.ug.=4,00*4)	16,00	0,300	0,500		2,40		
	Fasciatura pilastri Part.23 *(par.ug.=4,00*4)	16,00	0,450	0,500		3,60		
	SOMMANO m2					181,78	255,29	46'406,62
	RIPRISTINI VARI ED IMPREVISTI (SpCat 4)							
42 03.03.01	MANTO IMPERMEABILE per murature verticali contro terra eseguito con uno strato di guaina bituminosa prefabbricata, da 4 mm, armata con rete di poliestere ad alta resistenza, in opera a fiamma diretta, previa applicazione sul supporto di primer bituminoso a freddo. Sono escluse le necessarie opere di protezione meccanica e di drenaggio: SpCat 4 - RIPRISTINI VARI ED IMPREVISTI Guaina per muro controterra Part.27		3,000		0,400	1,20		
			3,000		0,300	0,90		
			3,000		2,700	8,10		
	SOMMANO m2					10,20	11,76	119,95
43 01.04.03.10	MURATURA in blocchi di LATERIZIO PORIZZATO o alveolato, con malta di sabbia dosata a 300 kg di cemento R 325/m3, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali: SpCat 4 - RIPRISTINI VARI ED IMPREVISTI Ripristino muratura come esistente Vedi voce n° 12 [m3 1.76] Vedi voce n° 13 [m3 2.40]					1,76		
						2,40		
	SOMMANO m3					4,16	151,20	628,99
44 01.04.08.03.b	SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: con impasto a 300 kg/m3 di cemento R 325 con strato superiore arricchito a 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, piastrelle in ceramica e simili, parquet, moquette e simili SpCat 4 - RIPRISTINI VARI ED IMPREVISTI ripristino sottofondo demolito							
	A RIPORTARE							378'883,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							378'883,58
	Vedi voce n° 15 [m2 78.93]					78,93		
	SOMMANO m2					78,93	12,60	994,52
45 06.03.11.e	PAVIMENTO IN PIASTRELLE in grès fine porcellanato, posato diritto fugo, su sottofondo cementizio già predisposto e con idoneo collante e sigillante; compresa pulitura a posa ultimata - superficie superiore liscia, spessore 14 mm: dimensioni cm 20 x 20 - graniti - SpCat 4 - RIPRISTINI VARI ED IMPREVISTI ripirstino pavimento come esistente o similare Vedi voce n° 44 [m2 78.93]					78,93		
	SOMMANO m2					78,93	36,54	2'884,10
46 01.04.07.02.a	INTONACO COMPLETO AL CIVILE PREMISCELATO A PROIEZIONE MECCANICA, per interni ed esterni,eseguito su superfici verticali e orizzontali tirato in piano a frattazzo fino, con obbligo di piani, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali, con l'aggiunta di inerti calcarei selezionati e additivati, aventi granulometria massima di 1,2-1,3 mm, a base di cemento e calce: spessore medio 2,5 cm SpCat 4 - RIPRISTINI VARI ED IMPREVISTI intonaco incamiciamento pilastri *(lung.=(0,55+0,9)*2) Intonaco Part.21-22-23 *(par.ug.=2*2*2) (par.ug.=2*2*2) (par.ug.=2*2*2) intonaco per paramento aggiuntivo Vedi voce n° 39 [m2 110.40] Vedi voce n° 41 [m2 181.78]	4,00 8,00 8,00 8,00	2,900 0,200 0,200 0,200		10,500 4,000 4,000 4,000	121,80 6,40 6,40 6,40		
	SOMMANO m2					433,18	13,06	5'657,33
47 01.04.07.02.a	INTONACO COMPLETO AL CIVILE PREMISCELATO A PROIEZIONE MECCANICA, per interni ed esterni,eseguito su superfici verticali e orizzontali tirato in piano a frattazzo fino, con obbligo di piani, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali, con l'aggiunta di inerti calcarei selezionati e additivati, aventi granulometria massima di 1,2-1,3 mm, a base di cemento e calce: spessore medio 2,5 cm SpCat 4 - RIPRISTINI VARI ED IMPREVISTI Intonaco per nuovi setti *(par.ug.=4*2)	8,00 4,00	0,250 1,000		10,500 10,500	21,00 42,00		
	SOMMANO m2					63,00	13,06	822,78
48 11.03.01.07	TINTEGGIATURA con idropittura lavabile in tinta unica chiara, per ESTERNI, opaca o satinata, a base di resine elastomeriche, a due mani date a pennello od a rullo SU FONDO GIA ISOLATO (CONTEGGIATO A PARTE) con ponteggio escluso dal prezzo: SpCat 4 - RIPRISTINI VARI ED IMPREVISTI Vedi voce n° 47 [m2 63.00]					63,00		
	SOMMANO m2					63,00	10,08	635,04
49 11.03.01.05.b	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA LAVABILE, in tinta unica chiara, su pareti e soffitti nuovi INTERNI, a due o più mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature alle superfici rasate a gesso o su intonaco civile, SU FONDO GIA' ISOLATO (CONTEGGIATO A PARTE), COMPRESI GLI OCCORRENTI PONTEGGI FINO A 3,50 m DI ALTEZZA DEI LOCALI: su intonaco civile SpCat 4 - RIPRISTINI VARI ED IMPREVISTI Vedi voce n° 46 [m2 433.18]					433,18		
	SOMMANO m2					433,18	3,28	1'420,83
50 11.03.01.02.b	APPLICAZIONE DI ISOLANTE fissativo diluito ad acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura, per ESTERNO con ponteggio escluso dal prezzo, per INTERNO							
	A RIPORTARE							391'298,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							391'298,18
51 B13016.b	compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali: per esterno SpCat 4 - RIPRISTINI VARI ED IMPREVISTI Vedi voce n° 46 [m2 433.18] Vedi voce n° 47 [m2 63.00]					433,18 63,00		
	SOMMANO m2					496,18	1,09	540,84
52 04.04.14.g	Rete di armatura in fibra di vetro per intonaci sottili e rivestimenti plastici: peso 140 g/m2 SpCat 4 - RIPRISTINI VARI ED IMPREVISTI Vedi voce n° 46 [m2 433.18] Vedi voce n° 47 [m2 63.00]					433,18 63,00		
	SOMMANO m2					496,18	1,56	774,04
53 04.04.10.b	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI a sagoma corrente, chiodati con rivetti di rame e saldati, compresi i tiranti di sostegno (1 ogni 1,5 m) in opera, IN RAME SEMICRUDO: spessore 6/10 mm, sviluppo cm 50 SpCat 4 - RIPRISTINI VARI ED IMPREVISTI Vedi voce n° 10 [m 149.60]					149,60		
	SOMMANO m					149,60	46,30	6'926,48
	Fornitura e posa in opera di TUBI PLUVIALI IN LASTRA DI RAME SEMICRUDO, aggraffati: spessore 6/10 mm, tondi diametro 10 cm SpCat 4 - RIPRISTINI VARI ED IMPREVISTI Vedi voce n° 11 [m 150.00]					150,00		
	SOMMANO m					150,00	29,60	4'440,00
Parziale LAVORI A CORPO euro								403'979,54
TOTALE euro								403'979,54
A RIPORTARE								

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>NOTE PER L'ELENCO PREZZI</p> <p>Verificato che i listini prezzi delle Camere di Commercio delle Province di Brescia, Bergamo e Milano riportano prezzi disomogenei tra loro e, vista la particolare congiuntura economica, tali prezzi differiscono rispetto a quelli normalmente utilizzati sul mercato locale, i progettisti, in accordo con il RUP, hanno utilizzato prezzi che differiscono rispetto ai suddetti listini prezzi, eseguendo comunque un'indagine di mercato dalla quale sono stati ricavati i prezzi mediamente utilizzati in recenti appalti pubblici locali similari a quello in oggetto.</p> <p>In maniera particolare, per alcune delle voci sono stati estrapolati i singoli prezzi sulla base di interventi analoghi, pertanto questi prezzi si ritengono affidabili e congrui rispetto allo specifico contesto di intervento del presente progetto che, appunto, per similarità di intervento e per la stessa tipologia di opere edili, idrauliche ed elettriche, si può considerare ragionevolmente equivalente.</p> <p>Per le restanti voci non assimilabili a quelle degli interventi citati, è stato utilizzato il PREZZARIO DELLE OPERE della Provincia di Brescia nell'edizione n. 04/2016 e per alcune voci il Prezziario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011, ultima edizione disponibile.</p> <p>Le incidenze delle spese generali e dell'utile di impresa sui prezzi unitari sono state stimate nelle seguenti misure:</p> <p>a) incidenza delle spese generali (SG): 10 %;</p> <p>b) incidenza dell'Utile di impresa (UT): 10 %.</p> <p>L'incidenza dei costi per la sicurezza aziendale risulta pari al 3%;</p> <p>L'incidenza dei costi per la mano d'opera risulta pari al 27%;</p>	
		A RIPORTARE