Comune di Medesano
Provincia di Parma

Committente

Comune di Medesano
Piazza Marconi, 6 - 43014 Medesano (PR)

Oggetto

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO E MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA MATERNA DI SANT'ANDREA BAGNI (PR) - CUP: H23B24000010004



ELABORATO **G.4**	*SERIE ELABORATI* PROGETTO ESECUTIVO	*DATI GENERALI* *file* az708 CME.dcf *luogo e data* Parma, 16 luglio 2024 *collaboratori* Ing. Letizia Villa *timbro e firma* **IL PROGETTISTA** Ing. Alessandro Zaccarini
SCALA --	*TITOLO ELABORATO* Computo metrico estimativo	

REVISIONI		
1	__/__/____	
2	__/__/____	
3	__/__/____	
4	__/__/____	

Ing. Alessandro Zaccarini
ingegnere civile
Uffici Via Martiri Liberazione 36 - 43126 Parma • Sede Via Tiziano Vecellio 12 - 43124 Parma
Tel 0521 983977 • Cell 340 7007607 • email info@alessandrozaccarini.com • PEC alessandro.zaccarini@ingpec.eu
Albo Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 1758A • C.F. ZCC LSN 72T11 G337D • P.IVA 02633040346

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Nuove sottofondazioni in c.a. (SpCat 1)							
1 / 1 B01.016.005.b	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare. SpCat 1 - Nuove sottofondazioni in c.a. Cat 1 - Opere edili SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni rimozione pavimentazione in autobloccanti sul fronte ovest		9,60	1,000		9,60		
	SOMMANO mq					9,60	29,07	279,07
2 / 2 B01.004.025.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale. SpCat 1 - Nuove sottofondazioni in c.a. Cat 1 - Opere edili SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni demolizione soletta esterna							
	fronte ovest		9,60	1,000	0,100	0,96		
	fronte sud		15,60	1,470	0,150	3,44		
	fronte est		6,75	1,500	0,150	1,52		
			3,00	1,000	0,150	0,45		
			10,00	1,500	0,150	2,25		
	SOMMANO mc					8,62	252,33	2´175,08
3 / 3 31.03	Comune edile, compresi gli utili di impresa (10%) e le spese generali (16%). SpCat 1 - Nuove sottofondazioni in c.a. Cat 1 - Opere edili SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni smontaggio e successivo ricollocamento cancelletto in acciaio sul fronte ovest interferente con le sottofondazioni (2 persone 2 ore)				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	32,38	259,04
4 / 4 B01.016.065	Demolizione di vespaio in pietrame, eseguita a mano, con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici. SpCat 1 - Nuove sottofondazioni in c.a. Cat 1 - Opere edili SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni rimozione eventuale sottofondo in ghiaia							
	fronte ovest		9,60	1,000	0,100	0,96		
	fronte sud		15,60	1,470	0,100	2,29		
	fronte est		6,75	1,500	0,100	1,01		
			3,00	1,000	0,100	0,30		
			10,00	1,500	0,100	1,50		
	SOMMANO mc					6,06	40,83	247,43
	A R I P O R T A R E							2´960,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´960,62
5 / 5 A01.007.005.a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m. SpCat 1 - Nuove sottofondazioni in c.a. Cat 1 - Opere edili SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni scavo esterno per sottofondazioni eseguito a mano		43,00	1,000	0,350	15,05		
	SOMMANO mc					15,05	81,11	1´220,71
6 / 6 B01.004.025.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale. SpCat 1 - Nuove sottofondazioni in c.a. Cat 1 - Opere edili SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni demolizione delle fondazioni esistenti per "cantieri", eseguite a mano							
	fronte est	20,00	0,40	0,400	0,500	1,60		
	fronte sud	13,00	0,40	0,400	0,500	1,04		
	fronte ovest	9,00	0,40	0,400	0,500	0,72		
	SOMMANO mc					3,36	252,33	847,83
7 / 7 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. SpCat 1 - Nuove sottofondazioni in c.a. Cat 1 - Opere edili SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni demolizione soletta							
	Vedi voce n° 2 [mc 8.62]					8,62		
	rimozione eventuale sottofondo in ghiaia							
	Vedi voce n° 4 [mc 6.06]					6,06		
	demolizione delle fondazioni esistenti per "cantieri"							
	Vedi voce n° 6 [mc 3.36]					3,36		
	SOMMANO mc					18,04	59,09	1´065,98
8 / 13 A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. SpCat 1 - Nuove sottofondazioni in c.a. Cat 1 - Opere edili SbCat 2 - Reinterri e sottofondi volume scavato - volume cls sottofondazioni							
	Vedi voce n° 5 [mc 15.05]					15,05		
	A R I P O R T A R E					15,05		6´095,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,05		6´095,14
	fronte est		20,37	0,600	0,500	-6,11		
	fronte sud		14,30	0,600	0,500	-4,29		
	fronte ovest		10,22	0,600	0,500	-3,07		
	Sommano positivi mc					15,05		
	Sommano negativi mc					-13,47		
	SOMMANO mc					1,58	4,82	7,62
9 / 14 A04.004.005	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. SpCat 1 - Nuove sottofondazioni in c.a. Cat 1 - Opere edili SbCat 2 - Reinterri e sottofondi sottofondo in ghiaia Vedi voce n° 4 [mc 6.06]					6,06		
	SOMMANO mc					6,06	55,71	337,60
10 / 15 05.01	Formazione di soletta in c.a. dello spessore di 10 cm in conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, classe C20/25 (Rck 25 N/mmq), armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm a maglia quadra 20x20 cm in acciaio di qualità B450C, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.., compresa l'eventuale formazione di pendenze adeguate, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - Nuove sottofondazioni in c.a. Cat 1 - Opere edili SbCat 5 - Opere in muratura e in conglomerato cementizio armato nuova soletta armata esterna Vedi voce n° 2 [mc 8.62]					8,62		
	spessore aggiuntivo nella zona sul fronte sud e sul fronte est per arrivare alla stessa quota degli autobloccanti							
	fronte sud		15,60	1,470	0,050	1,15		
	fronte est		6,75	1,500	0,050	0,51		
			3,00	1,000	0,050	0,15		
			10,00	1,500	0,050	0,75		
	SOMMANO mc					11,18	190,00	2´124,20
11 / 16 B02.016.030.b	Ricollocamento in opera di pavimento precedentemente rimosso; compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, i tagli, gli sfridi, il sollevamento a qualsiasi altezza del materiale, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte: in cotto o mattoni, compresa la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, l'arrotatura, la levigatura, la lucidatura. SpCat 1 - Nuove sottofondazioni in c.a. Cat 1 - Opere edili SbCat 12 - Pavimenti e rivestimenti							
	A R I P O R T A R E							8´564,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8´564,56
	ricollocamento della pavimentazione esterna in autobloccanti Vedi voce n° 1 [mq 9.60]					9,60		
	SOMMANO mq					9,60	29,99	287,90
12 / 8 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904. SpCat 1 - Nuove sottofondazioni in c.a. Cat 1 - Opere edili SbCat 34 - Oneri di smaltimento dei rifiuti a discarica Vedi voce n° 7 [mc 18.04]					18,04		
	SOMMANO mc					18,04	20,90	377,04
13 / 9 A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). SpCat 1 - Nuove sottofondazioni in c.a. Cat 2 - Opere strutturali SbCat 5 - Opere in muratura e in conglomerato cementizio armato cls sottofondazioni in c.a.							
	fronte est	20,00	0,40	0,400	0,500	1,60		
			20,37	0,600	0,500	6,11		
	fronte sud	13,00	0,40	0,400	0,500	1,04		
			14,30	0,600	0,500	4,29		
	fronte ovest	9,00	0,40	0,400	0,500	0,72		
			10,22	0,600	0,500	3,07		
	SOMMANO mc					16,83	188,82	3´177,84
14 / 10 A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm. SpCat 1 - Nuove sottofondazioni in c.a. Cat 2 - Opere strutturali SbCat 5 - Opere in muratura e in conglomerato cementizio armato **ferri 16 tratti trasversali**							
	fronte est *(par.ug.=40,00*2)*(lung.=1,68+1,24)	80,00	2,92		1,578	368,62		
	fronte sud *(par.ug.=13,00*2)*(lung.=1,68+1,24)	26,00	2,92		1,578	119,80		
	fronte ovest *(par.ug.=9*2)*(lung.=1,68+1,24)	18,00	2,92		1,578	82,94		
	A R I P O R T A R E					571,36		12´407,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					571,36		12´407,34
	Parziale kg					571,36		
	ferri 16 tratti longitudinali (valutati con incidenza del 10% per sovrapposizioni)							
	fronte est *(par.ug.=3+3)	6,00	20,30	1,100	1,578	211,42		
	fronte sud *(par.ug.=3+3)	6,00	14,00	1,100	1,578	145,81		
	fronte ovest *(par.ug.=3+3)	6,00	10,20	1,100	1,578	106,23		
	Parziale kg					463,46		
	SOMMANO kg					1´034,82	1,63	1´686,76
15 / 11 A03.013.005.c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SpCat 1 - Nuove sottofondazioni in c.a. Cat 2 - Opere strutturali SbCat 5 - Opere in muratura e in conglomerato cementizio armato							
	ferri 10 tratti trasversali							
	fronte est *(par.ug.=6*40)	240,00	1,67		0,617	247,29		
	fronte sud *(par.ug.=6*13)	78,00	1,67		0,617	80,37		
	fronte ovest *(par.ug.=6*9)	54,00	1,67		0,617	55,64		
	Parziale kg					383,30		
	ferri 10 tratti longitudinali							
	fronte est *(par.ug.=20*5)	100,00	2,14		0,617	132,04		
	fronte sud *(par.ug.=14,00*5)	70,00	2,14		0,617	92,43		
	fronte ovest *(par.ug.=11*5)	55,00	2,14		0,617	72,62		
	Parziale kg					297,09		
	SOMMANO kg					680,39	1,65	1´122,64
16 / 12 B02.013.045.a	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm SpCat 1 - Nuove sottofondazioni in c.a. Cat 2 - Opere strutturali SbCat 8 - Opere di consolidamento statico e sismico ferri di ammorsamento alle fondazioni esistenti							
	fronte est *(par.ug.=20,00*2)	40,00	0,55			22,00		
	fronte sud *(par.ug.=14,00*2)	28,00	0,55			15,40		
	fronte ovest *(par.ug.=11,00*2)	22,00	0,55			12,10		
	SOMMANO m					49,50	27,15	1´343,93
	A R I P O R T A R E							16´560,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16´560,67
17 / 26 18.01	Risoluzione delle interferenze delle lavorazioni previste per gli interventi strutturali nel fabbricato con le linee IDRICO-FOGNARIE compreso: - il temporaneo scollegamento e successivo ricollegamento di impianti,tubazioni, condotte interrate con riposizionamento a regola d'arte incluse eventuali modifiche di percorsi qualora necessario; - la fornitura e posa in opera di tubazioni, giunte, pezzi speciali di controllo e comando (valvole, rubinetti, saracinesche ecc.) per il prolungamento o la deviazione di tubazioni e condotte; - la rimozione di chiusini esistenti e di pozzetti di ispezione e il successivo ricollocamento; - la fornitura di tutto il materiale necessario per la modifica degli impianti ove necessario; - l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare le opere finite a regola d'arte. SpCat 1 - Nuove sottofondazioni in c.a. Cat 3 - Opere impiantistiche SbCat 18 - Opere fognarie e scarichi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´460,00	1´460,00
18 / 27 18.02	Risoluzione delle interferenze delle lavorazioni previste per gli interventi strutturali nel fabbricato con le linee di scarico delle ACQUE PIOVANE compreso: - il temporaneo smontaggio e successivo rimontaggio di discendenti, griglie di raccolta acque, tubazioni, condotte interrate con riposizionamento a regola d'arte incluse eventuali modifiche di percorsi qualora necessario; - la fornitura e posa in opera di tubazioni, giunte, pezzi speciali di controllo e comando (valvole, rubinetti, saracinesche ecc.) per il prolungamento o la deviazione di tubazioni e condotte; - la rimozione di chiusini esistenti e di pozzetti di scarico e il successivo ricollocamento; - la fornitura di tutto il materiale necessario per la modifica degli impianti ove necessario; - l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare le opere finite a regola d'arte. SpCat 1 - Nuove sottofondazioni in c.a. Cat 3 - Opere impiantistiche SbCat 18 - Opere fognarie e scarichi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´445,00	1´445,00
	Parziale Nuove sottofondazioni in c.a. (SpCat 1) euro							19´465,67
	Rinforzo di solai esistenti con FRP (SpCat 2)							
19 / 29 B01.022.005.b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso SpCat 2 - Rinforzo di solai esistenti con FRP Cat 1 - Opere edili							
	A R I P O R T A R E							19´465,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							19´465,67
	SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni rimozione controsoffitto **SOLAI DI PRIMO IMPALCATO**							
	solaio 1.1		9,02	6,000		54,12		
	solaio 1.2		8,96	5,960		53,40		
	a detrarre corridoio		2,73	1,660		-4,53		
	solaio 1.3		9,83	5,920		58,19		
	a detrarre corridoio		6,71	1,660		-11,14		
	Parziale mq					150,04		
	SOLAI DI SECONDO IMPALCATO							
	solaio 2.3		10,16	6,180		62,79		
	Parziale mq					62,79		
	Sommano positivi mq					228,50		
	Sommano negativi mq					-15,67		
	SOMMANO mq					212,83	9,80	2´085,73
20 / 30 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. SpCat 2 - Rinforzo di solai esistenti con FRP Cat 1 - Opere edili SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni rimozione controsoffitto primo e secondo impalcato							
	Vedi voce n° 29 [mq 212.83]				0,050	10,64		
	SOMMANO mc					10,64	59,09	628,72
21 / 32 B01.013.005	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. SpCat 2 - Rinforzo di solai esistenti con FRP Cat 1 - Opere edili SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni rimozione intonaco intradosso solai							
	SOLAI DI PRIMO IMPALCATO							
	solaio 1.1	18,00	4,20	0,150		11,34		
	solaio 1.2	18,00	4,10	0,150		11,07		
	solaio 1.3	20,00	4,75	0,150		14,25		
	solaio 1.4	10,00	2,05	0,150		3,08		
	Parziale mq					39,74		
	SOLAI DI SECONDO IMPALCATO							
	solaio 2.3	20,00	4,70	0,150		14,10		
	Parziale mq					14,10		
	SOMMANO mq					53,84	16,33	879,21
22 / 33 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi							
	A RIPORTARE							23´059,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23´059,33
	del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. SpCat 2 - Rinforzo di solai esistenti con FRP Cat 1 - Opere edili SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni rimozione intonaco intradosso solai primo e secondo impalcato Vedi voce n° 32 [mq 53.84]				0,020	1,08		
	SOMMANO mc					1,08	59,09	63,82
23 / 56 A08.004.015.a	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 calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SpCat 2 - Rinforzo di solai esistenti con FRP Cat 1 - Opere edili SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni ripristino intonaco solai (sup. rimozione intonaco - sup. fibre) Vedi voce n° 32 [mq 53.84] Vedi voce n° 36 [mq 42.71]					53,84 -42,71		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					53,84 -42,71		
	SOMMANO mq					11,13	28,86	321,21
24 / 57 A09.013.035	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di vetro microforati verniciati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 70%, spessore 13 mm, REI 120, assorbimento acustico αw 0,10(L) secondo EN ISO 10848-2, con bordi dritti, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). SpCat 2 - Rinforzo di solai esistenti con FRP Cat 1 - Opere edili SbCat 13 - Controsoffitti e opere in cartongesso nuovI controsoffittI di primo e secondo impalcato Vedi voce n° 29 [mq 212.83]					212,83		
	SOMMANO mq					212,83	28,18	5´997,55
25 / 35 31.02	Qualificato edile, compresi gli utili di impresa (10%) e le spese generali (16%). SpCat 2 - Rinforzo di solai esistenti con FRP Cat 1 - Opere edili SbCat 31 - Opere varie creazione di tasche in sommità ai divisori per il passaggio delle fibre di rinforzo dei solai (1 persona per 0.25 ore per ciascuna tasca)							
	A RIPORTARE							29´441,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29´441,91
	PRIMO IMPALCATO solaio 1.2 e solaio 1.3					4,00		
	SECONDO IMPALCATO solaio 2.3					4,00		
	ripristini in sommità ai divisori per il passaggio delle fibre di rinforzo dei solai (1 persona per 0.5 ore per ciascuna tasca) **PRIMO IMPALCATO** solaio 1.2 e solaio 1.3					8,00		
	SECONDO IMPALCATO solaio 2.3					8,00		
	SOMMANO ora					24,00	36,09	866,16
26 / 31 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 SpCat 2 - Rinforzo di solai esistenti con FRP Cat 1 - Opere edili SbCat 34 - Oneri di smaltimento dei rifiuti a discarica rimozione controsoffitto Vedi voce n° 29 [mq 212.83]				20,000	4´256,60		
	SOMMANO kg					4´256,60	0,30	1´276,98
27 / 34 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904. SpCat 2 - Rinforzo di solai esistenti con FRP Cat 1 - Opere edili SbCat 34 - Oneri di smaltimento dei rifiuti a discarica rimozione intonaco intradosso solai Vedi voce n° 33 [mc 1.08]					1,08		
	SOMMANO mc					1,08	20,90	22,57
28 / 36 B02.019.005.b	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) per rinforzi FRP 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 di malta cementizia anticorrosiva, bicomponente, a base di leganti cementizi, polimeri in polvere e inibitori di corrosione 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, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo; sono escluse le demolizioni e ricostruzioni di intonaci esistenti. ricostruzione del calcestruzzo con malta premiscelata polimerica bicomponente,							
	A R I P O R T A R E							31´607,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31´607,62
	tixotropica, fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm SpCat 2 - Rinforzo di solai esistenti con FRP Cat 2 - Opere strutturali SbCat 8 - Opere di consolidamento statico e sismico **SOLAI DI PRIMO IMPALCATO**							
	solaio 1.1 (2 strati)	18,00	4,20	0,120		9,07		
	solaio 1.2 (2 strati)	18,00	4,10	0,120		8,86		
	solaio 1.3 (3 strati)	20,00	4,75	0,120		11,40		
	solaio 1.4 (1 strato)	10,00	2,10	0,100		2,10		
	Parziale mq					31,43		
	SOLAI DI SECONDO IMPALCATO							
	solaio 2.3 (3 strati)	20,00	4,70	0,120		11,28		
	Parziale mq					11,28		
	SOMMANO mq					42,71	82,94	3´542,37
29 / 54 B02.019.030.g	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sistema provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP, qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo ≥ -10°C e ≤ 45°C. La posa del sistema, su supporto pulito, avviene secondo le seguenti fasi: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie mediante applicazione 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, spagliatura a rifiuto di sabbia quarzifera asciutta per consentire l'aggrappo per il successivo strato di intonaco. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono escluse e da computarsi a parte la preparazione del supporto in calcestruzzo e l'eventuale demolizione e successiva ricostruzione di porzioni di intonaco. unidirezionale ad alto modulo elastico del peso di 600 g/mq qualificato in Classe 350C/2800C (primo strato) SpCat 2 - Rinforzo di solai esistenti con FRP Cat 2 - Opere strutturali SbCat 8 - Opere di consolidamento statico e sismico **SOLAI DI PRIMO IMPALCATO**							
	solaio 1.1 (primo di 2 strati)	18,00	4,20	0,120		9,07		
	solaio 1.2 (primo di 2 strati)	18,00	4,06	0,120		8,77		
	solaio 1.3 (primo di 3 strati)	20,00	4,72	0,120		11,33		
	solaio 1.4 (1 strato)	10,00	2,04	0,100		2,04		
	Parziale mq					31,21		
	SOLAI DI SECONDO IMPALCATO							
	solaio 2.3 (3 strati)	20,00	4,70	0,120		11,28		
	Parziale mq					11,28		
	A R I P O R T A R E					42,49		35´149,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,49		35´149,99
	SOMMANO mq					42,49	791,01	33´610,01
30 / 55 B02.019.030.h	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sistema provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP, qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo ≥ -10°C e ≤ 45°C. La posa del sistema, su supporto pulito, avviene secondo le seguenti fasi: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie mediante applicazione 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, spagliatura a rifiuto di sabbia quarzifera asciutta per consentire l'aggrappo per il successivo strato di intonaco. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono escluse e da computarsi a parte la preparazione del supporto in calcestruzzo e l'eventuale demolizione e successiva ricostruzione di porzioni di intonaco. unidirezionale ad alto modulo elastico del peso di 600 g/mq qualificato in Classe 350C/2800C (strati successivi) SpCat 2 - Rinforzo di solai esistenti con FRP Cat 2 - Opere strutturali SbCat 8 - Opere di consolidamento statico e sismico							
	SOLAI DI PRIMO IMPALCATO							
	solaio 1.1 (secondo strato)	18,00	2,12	0,120		4,58		
	solaio 1.2 (secondo strato)	18,00	1,82	0,120		3,93		
	solaio 1.3 (secondo strato)	20,00	3,04	0,120		7,30		
	solaio 1.3 (terzo strato)	20,00	1,94	0,120		4,66		
	Parziale mq					20,47		
	SOLAI DI SECONDO IMPALCATO							
	solaio 2.3 (secondo strato)	20,00	3,14	0,120		7,54		
	solaio 2.3 (terzo strato)	20,00	2,16	0,120		5,18		
	Parziale mq					12,72		
	SOMMANO mq					33,19	758,80	25´184,57
	Parziale Rinforzo di solai esistenti con FRP (SpCat 2) euro							74´478,90
	Incatenamenti e bandelle esterne in acciaio (SpCat 3)							
31 / 17 B01.013.005	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. SpCat 3 - Incatenamenti e bandelle esterne in acciaio Cat 1 - Opere edili							
	A R I P O R T A R E							93´944,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93´944,57
	SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni							
	rimozione intonaco per posa bandelle esterne							
	3a.P1		55,50		0,150	8,33		
	3a.P2		65,50		0,150	9,83		
	Parziale mq					18,16		
	rimozione intonaco per posa capochiave							
	cap.1	7,00	0,55		0,150	0,58		
	cap.2	1,00	0,45		0,250	0,11		
	cap.3	1,00	1,10		0,200	0,22		
	Parziale mq					0,91		
	SOMMANO mq					19,07	16,33	311,41
32 / 22 A20.046.025.d	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 15 cm di diametro o lato.							
	SpCat 3 - Incatenamenti e bandelle esterne in acciaio							
	Cat 1 - Opere edili							
	SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni							
	catene interne							
	3c.P1.1		9,80			9,80		
	3c.P1.2		13,10			13,10		
	3c.P1.3		7,10			7,10		
	3c.P2.1		9,80			9,80		
	3c.P2.2		13,10			13,10		
	Parziale m					52,90		
	bandelle esterne							
	3a.P1		55,50			55,50		
	3a.P2		65,50			65,50		
	Parziale m					121,00		
	collegamenti delle unioni u.A							
	3a.P1	5,00	0,40			2,00		
	3a.P2	7,00	0,40			2,80		
	Parziale m					4,80		
	collegamenti delle unioni u.B							
	3a.P1	4,00	0,60			2,40		
		4,00	0,59			2,36		
	3a.P2	5,00	0,60			3,00		
		5,00	0,59			2,95		
	Parziale m					10,71		
	capochiave catene							
	cap.1	7,00	0,50			3,50		
	cap.2	1,00	0,40			0,40		
	cap.3	1,00	1,00			1,00		
	Parziale m					4,90		
	SOMMANO m					194,31	13,02	2´529,92
	A R I P O R T A R E							96´785,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96´785,90
33 / 23 A08.004.010.a	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: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. SpCat 3 - Incatenamenti e bandelle esterne in acciaio Cat 1 - Opere edili SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni ripristino intonaci (rimozione intonaco - sup. bandella/ capochiave) Vedi voce n° 17 [mq 19.07]					19,07		
	bandelle esterne							
	3a.P1		55,50	0,100		-5,55		
	3a.P2		65,50	0,100		-6,55		
	capochiave catene							
	cap.1	7,00	0,50	0,100		-0,35		
	cap.2	1,00	0,40	0,200		-0,08		
	cap.3	1,00	1,00	0,150		-0,15		
	Sommano positivi mq					19,07		
	Sommano negativi mq					-12,68		
	SOMMANO mq					6,39	26,92	172,02
34 / 58 31.02	Qualificato edile, compresi gli utili di impresa (10%) e le spese generali (16%). SpCat 3 - Incatenamenti e bandelle esterne in acciaio Cat 1 - Opere edili SbCat 31 - Opere varie smontaggio della lamiera e di porzione di recinzione sull'angolo nord-est per passaggio della bandella 3a.P1 (1 persona 2 ore) *(H/peso=1*2)				2,000	2,00		
	ripristino della lamiera e di porzione di recinzione sull'angolo nord-est per passaggio della bandella 3a.P1 (1 persona 3 ore) *(H/peso=1*3)				3,000	3,00		
	SOMMANO ora					5,00	36,09	180,45
35 / 59 31.01	Specializzato edile, compresi gli utili di impresa (10%) e le spese generali (16%). SpCat 3 - Incatenamenti e bandelle esterne in acciaio Cat 1 - Opere edili SbCat 31 - Opere varie smontaggio della lamiera esterna copriimpianti sul fronte est per passaggio della bandella 3a.P1 (1 persona 2 ore) *(H/peso=1*2)				2,000	2,00		
	ripristino della lamiera esterna copriimpianti sul fronte est per passaggio della bandella 3a.P1 (1 persona 2 ore)				2,000	2,00		
	SOMMANO ora					4,00	38,91	155,64
36 / 60 31.02	Qualificato edile, compresi gli utili di impresa (10%) e le spese generali (16%). SpCat 3 - Incatenamenti e bandelle esterne in acciaio Cat 1 - Opere edili SbCat 31 - Opere varie							
	A R I P O R T A R E							97´294,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							97´294,01
	smontaggio e successivo ripristino della tettoia sul fronte ovest per passaggio della bandella 3a.P1				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	36,09	288,72
37 / 21 B02.004.025	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo. SpCat 3 - Incatenamenti e bandelle esterne in acciaio Cat 2 - Opere strutturali SbCat 6 - Opere strutturali in acciaio bandelle esterne							
	3a.P1 *(H/peso=7850*0,01)		55,50	0,100	78,500	435,68		
	3a.P2 *(H/peso=7850*0,01)		65,50	0,100	78,500	514,18		
	Parziale kg					949,86		
	collegamenti delle unioni u.A							
	3a.P1 *(H/peso=7850*0,01)	5,00	0,40	0,100	78,500	15,70		
	3a.P2 *(H/peso=7850*0,01)	7,00	0,40	0,100	78,500	21,98		
	Parziale kg					37,68		
	collegamenti delle unioni u.B							
	3a.P1 *(H/peso=7850*0,01)	4,00	0,60	0,100	78,500	18,84		
	(H/peso=7850*0,01)	4,00	0,59	0,100	78,500	18,53		
	3a.P2 *(H/peso=7850*0,01)	5,00	0,60	0,100	78,500	23,55		
	(H/peso=7850*0,01)	5,00	0,59	0,100	78,500	23,16		
	Parziale kg					84,08		
	capochiave catene							
	cap.1 *(H/peso=7850*0,02)	7,00	0,50	0,100	157,000	54,95		
	cap.2 *(H/peso=7850*0,02)	1,00	0,40	0,200	157,000	12,56		
	cap.3 *(H/peso=7850*0,02)	1,00	1,00	0,150	157,000	23,55		
	Parziale kg					91,06		
	SOMMANO kg					1´162,68	8,16	9´487,47
38 / 18 10.01	Rasatura di superfici verticali e/o orizzontali di cemento armato, muratura o intonaco civile con malta antiritiro ad elevata resistenza e di adeguata consistenza al fine di predisporre le superfici all'appoggio uniformi di elementi in acciaio di rinforzo e consolidamento strutturale, compreso ogni onere per dare le opere finite a regola d'arte. SpCat 3 - Incatenamenti e bandelle esterne in acciaio Cat 2 - Opere strutturali SbCat 8 - Opere di consolidamento statico e sismico rasatura per posa bandelle esterne e capochiave catene Vedi voce n° 17 [mq 19.07]					19,07		
	SOMMANO mq					19,07	20,00	381,40
39 / 19 B02.004.005.b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm.							
	A RIPORTARE							107´451,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107´451,60
	SpCat 3 - Incatenamenti e bandelle esterne in acciaio Cat 2 - Opere strutturali SbCat 8 - Opere di consolidamento statico e sismico perfori su muratura interna per capochiave							
	cap.3	4,00	0,15			0,60		
	Parziale m					0,60		
	perfori nelle murature per passaggio catene							
	3c.P1.1	2,00	0,42			0,84		
	3c.P1.2	3,00	0,42			1,26		
		1,00	0,15			0,15		
	3c.P1.3	1,00	0,32			0,32		
		1,00	0,42			0,42		
	3c.P2.1	2,00	0,28			0,56		
	3c.P2.2	3,00	0,28			0,84		
		1,00	0,14			0,14		
	Parziale m					4,53		
	collegamenti delle bandelle							
	3a.P1	110,00	0,15			16,50		
	3a.P2	131,00	0,15			19,65		
	Parziale m					36,15		
	collegamenti delle unioni u.A							
	3a.P1 *(par.ug.=5*4)	20,00	0,15			3,00		
	3a.P2 *(par.ug.=7*4)	28,00	0,15			4,20		
	Parziale m					7,20		
	collegamenti delle unioni u.B							
	3a.P1 *(par.ug.=4*8)	32,00	0,15			4,80		
	3a.P2 *(par.ug.=5*8)	40,00	0,15			6,00		
	Parziale m					10,80		
	collegamenti delle unioni u.C							
	3a.P1 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,15			0,60		
	3a.P2 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,15			0,60		
	Parziale m					1,20		
	SOMMANO m					60,48	42,43	2´566,17
40 / 20 B02.004.035	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi,il tensionamento, la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature. SpCat 3 - Incatenamenti e bandelle esterne in acciaio Cat 2 - Opere strutturali SbCat 8 - Opere di consolidamento statico e sismico spinotti su muratura interna per capochiave							
	cap.3	4,00	0,15		0,888	0,53		
	Parziale kg					0,53		
	A R I P O R T A R E					0,53		110´017,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,53		110´017,77
	catene interne							
	3c.P1.1		9,80		2,466	24,17		
	3c.P1.2		13,10		2,466	32,30		
	3c.P1.3		7,10		2,466	17,51		
	3c.P2.1		9,80		2,466	24,17		
	3c.P2.2		13,10		2,466	32,30		
	Parziale kg					130,45		
	collegamenti delle bandelle al solaio							
	3a.P1	110,00	0,15		0,888	14,65		
	3a.P2	131,00	0,15		0,888	17,45		
	Parziale kg					32,10		
	collegamenti delle unioni u.A							
	3a.P1 *(par.ug.=5*4)	20,00	0,15		0,888	2,66		
	3a.P2 *(par.ug.=7*4)	28,00	0,15		0,888	3,73		
	Parziale kg					6,39		
	collegamenti delle unioni u.B							
	3a.P1 *(par.ug.=4*8)	32,00	0,15		0,888	4,26		
	3a.P2 *(par.ug.=5*8)	40,00	0,15		0,888	5,33		
	Parziale kg					9,59		
	collegamenti delle unioni u.C							
	3a.P1 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,15		0,888	0,53		
	3a.P2 *(par.ug.=1*4)	4,00	0,15		0,888	0,53		
	Parziale kg					1,06		
	SOMMANO kg					180,12	12,58	2´265,91
	Parziale Incatenamenti e bandelle esterne in acciaio (SpCat 3) euro							18´339,11
	Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti (SpCat 4)							
41 / 37 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SpCat 4 - Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti Cat 1 - Opere edili SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni **PRIMO IMPALCATO**							
	finestra fronte est 3b.P1.2		1,80		1,580	2,84		
	Parziale mq					2,84		
	SECONDO IMPALCATO							
	finestre servizi igienici fronte est 3b.P2.3, .4, .5 e .6	4,00	0,77		1,710	5,27		
	Parziale mq					5,27		
	A R I P O R T A R E					8,11		112´283,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,11		112´283,68
	SOMMANO mq					8,11	20,72	168,04
42 / 38 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. SpCat 4 - Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti Cat 1 - Opere edili SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni **PIANO RIALZATO**							
	finestre servizi igienici fronte est 3b.P2.3, .4, .5 e .6	4,00	0,77	0,100	1,710	0,53		
	SOMMANO mc					0,53	59,09	31,32
43 / 40 B01.016.095.b	Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 ÷ 3 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare SpCat 4 - Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti Cat 1 - Opere edili SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni rimozione davanzali finestre e soglie porte **PRIMO IMPALCATO**							
	porta di ingresso principale 3b.P1.1		2,00	0,420		0,84		
	finestra grande fronte est 3b.P1.2		2,05	0,420		0,86		
	finestrini fronte est 3b.P1.3 e 3b.P1.4	2,00	0,83	0,420		0,70		
	Parziale mq					2,40		
	SECONDO IMPALCATO							
	porte aule 3b.P2.1		1,53	0,280		0,43		
	porte aule 3b.P2.2		1,21	0,280		0,34		
	finestre servizi igienici 3b.P2.3, 3b.P2.4, 3b.P2.5 e 3b.P2.6	4,00	0,82	0,280		0,92		
	porta tamponata 3b.P2.7		0,95	0,280		0,27		
	Parziale mq					1,96		
	SOMMANO mq					4,36	29,07	126,75
44 / 41 B01.004.015.b	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 SpCat 4 - Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti Cat 1 - Opere edili SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni							
	demolizione muratura porta tamponata a piano rialzato		0,95		2,150	2,04		
	SOMMANO mq					2,04	9,15	18,67
	A R I P O R T A R E							112´628,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							112´628,46
45 / 42 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. SpCat 4 - Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti Cat 1 - Opere edili SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni demolizione muratura porta tamponata a piano rialzato Vedi voce n° 41 [mq 2.04]				0,100	0,20		
	SOMMANO mc					0,20	59,09	11,82
46 / 44 B01.016.120	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SpCat 4 - Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti Cat 1 - Opere edili SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni rimozione zoccolini porta tamponata a piano rialzato *							
	(par.ug.=2,00*2)	4,00	0,95			3,80		
	(par.ug.=2,00*2)	4,00			2,150	8,60		
	SOMMANO m					12,40	3,27	40,55
47 / 45 B01.004.005.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni. SpCat 4 - Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti Cat 1 - Opere edili SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni demolizione murature per inserimento delle cerchiature							
	PRIMO IMPALCATO							
	porta di ingresso principale 3b.P1.1	2,00	0,42	0,150	3,150	0,40		
	finestra grande fronte est 3b.P1.2	2,00	0,42	0,150	1,880	0,24		
			2,05	0,420	0,160	0,14		
	finestrini fronte est 3b.P1.3 e 3b.P1.4 *(par.ug.=1*2)	2,00	0,88	0,160	0,420	0,12		
	Parziale mc					0,90		
	SECONDO IMPALCATO							
	finestre servizi igienici 3b.P2.3, 3b.P2.4, 3b.P2.5 e 3b.P2.6 *(par.ug.=2*4)	8,00	0,15	0,060	2,030	0,15		
	(par.ug.=1*4)	4,00	0,82	0,280	0,150	0,14		
	porta tamponata 3b.P2.7		0,95	0,280	0,150	0,04		
	Parziale mc					0,33		
	SOMMANO mc					1,23	170,79	210,07
48 / 68 A05.013.005.a	Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), percentuale di foratura ≤ 55%, con incastri verticali maschio-femmina sui lati, in opera a							
	A RIPORTARE							112´890,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112´890,90
	qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm SpCat 4 - Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti Cat 1 - Opere edili SbCat 5 - Opere in muratura e in conglomerato cementizio armato ripristino tamponamento in muratura nella porta 3b.P2.7		0,95		2,150	2,04		
	SOMMANO mq					2,04	29,71	60,61
49 / 47 A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico SpCat 4 - Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti Cat 1 - Opere edili SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni Vedi voce n° 46 [kg 2 566.20]					2´566,20		
	SOMMANO kg					2´566,20	0,15	384,93
50 / 48 A23.004.025.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico SpCat 4 - Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti Cat 1 - Opere edili SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni Vedi voce n° 46 [kg 2 566.20]					2´566,20		
	SOMMANO kg					2´566,20	0,30	769,86
51 / 53 31.02	Qualificato edile, compresi gli utili di impresa (10%) e le spese generali (16%). SpCat 4 - Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti Cat 1 - Opere edili SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni ripristino intonaci in tutte le cerchiature (2 persone 3 ore) *(H/peso=2*3)				6,000	6,00		
	ripristino tinteggi in tutte le cerchiature (2 persone 3 ore) *(H/peso=2*3)				6,000	6,00		
	SOMMANO ora					12,00	36,09	433,08
52 / 49 B02.016.010.b	Ricollocamento in opera di davanzali, soglie, montanti e architravi di porte o finestre in pietra naturale o artificiale precedentemente rimossi, compresa la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato e la pulitura finale, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: davanzali SpCat 4 - Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti Cat 1 - Opere edili SbCat 11 - Infissi e serramenti ripristino davanzali finestre							
	A R I P O R T A R E							114´539,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114´539,38
	PRIMO IMPALCATO							
	finestra grande fronte est 3b.P1.2		2,05			2,05		
	finestrini fronte est 3b.P1.3 e 3b.P1.4	2,00	0,83			1,66		
	Parziale m					3,71		
	SECONDO IMPALCATO							
	finestre servizi igienici 3b.P2.3, 3b.P2.4, 3b.P2.5 e 3b.P2.6	4,00	0,82			3,28		
	Parziale m					3,28		
	SOMMANO m					6,99	39,86	278,62
53 / 50 B02.016.010.a	Ricollocamento in opera di davanzali, soglie, montanti e architravi di porte o finestre in pietra naturale o artificiale precedentemente rimossi, compresa la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato e la pulitura finale, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: soglie, montanti, architravi SpCat 4 - Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti Cat 1 - Opere edili SbCat 11 - Infissi e serramenti ripristino soglie porte							
	PRIMO IMPALCATO							
	porta di ingresso principale 3b.P1.1		2,00			2,00		
	Parziale m					2,00		
	SECONDO IMPALCATO							
	porte aule 3b.P2.1		1,53			1,53		
	porte aule 3b.P2.2		1,21			1,21		
	porta tamponata 3b.P2.7		0,95			0,95		
	Parziale m					3,69		
	SOMMANO m					5,69	64,92	369,39
54 / 51 B02.016.005	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresa fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte SpCat 4 - Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti Cat 1 - Opere edili SbCat 11 - Infissi e serramenti							
	PRIMO IMPALCATO							
	finestra fronte est 3b.P1.2		1,80		1,580	2,84		
	SOMMANO mq					2,84	61,33	174,18
55 / 52 A18.031.016.c	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli,							
	A R I P O R T A R E							115´361,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115´361,57
	montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica Uw ≤ 1,00 W/mqK, prestazione acustica Rw = 36 dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente SpCat 4 - Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti Cat 1 - Opere edili SbCat 11 - Infissi e serramenti **SECONDO IMPALCATO** finestre servizi igienici fronte est 3b.P2.3, .4, .5 e .6	4,00	0,55		1,710	3,76		
	SOMMANO mq					3,76	574,50	2´160,12
56 / 67 B02.016.035.a	Ricollocamento in opera di zoccolino battiscopa in legno, plastica, laterizio o marmo precedentemente smontato, compresi la fornitura e posa in opera della malta di allettamento o il collante, la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 30% di quello rimosso, i tagli, gli sfridi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: battiscopa in legno o in plastica SpCat 4 - Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti Cat 1 - Opere edili SbCat 12 - Pavimenti e rivestimenti ricollocamento zoccolini porta tamponata 3b.P2.7 Vedi voce n° 44 [m 12.40]					12,40		
	SOMMANO m					12,40	2,29	28,40
57 / 39 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 SpCat 4 - Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti Cat 1 - Opere edili SbCat 34 - Oneri di smaltimento dei rifiuti a discarica finestre servizi igienici fronte est 3b.P2.3, .4, .5 e .6	4,00			50,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	0,30	60,00
58 / 43	Conferimento di materiale di risulta a pubblica							
	A R I P O R T A R E							117´610,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							117´610,09
A.46.1.2	discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904. SpCat 4 - Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti Cat 1 - Opere edili SbCat 34 - Oneri di smaltimento dei rifiuti a discarica demolizione muratura porta tamponata a piano rialzato Vedi voce n° 42 [mc 0.20]					0,20		
	SOMMANO mc					0,20	20,90	4,18
59 / 46 A23.001.005.c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2. SpCat 4 - Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti Cat 2 - Opere strutturali SbCat 6 - Opere strutturali in acciaio **PRIMO IMPALCATO** **porta di ingresso principale 3b.P1.1**							
	colonne HEA120 *(par.ug.=2*2)	4,00	3,04		19,900	241,98		
	architravi HEA120 *(par.ug.=2*1)	2,00	1,95		19,900	77,61		
	eventuale bandella inf. *(par.ug.=2,00*1)*(H/peso=7850*0,01)	2,00	1,72	0,120	78,500	32,40		
	piastre alla base *(par.ug.=2*2)*(H/peso=7850*0,01)	4,00	0,12	0,120	78,500	4,52		
	piastre di irrigidimento *(par.ug.=2*4)*(H/peso=7850*0,008)	8,00	0,12	0,120	62,800	7,23		
	Parziale kg					363,74		
	finestra grande fronte est 3b.P1.2							
	colonne HEA120 *(par.ug.=2*2)	4,00	1,66		19,900	132,14		
	architravi e traversi inferiori HEA120 *(par.ug.=2*2)	4,00	2,05		19,900	163,18		
	piastre di irrigidimento *(par.ug.=2*8)*(H/peso=7850*0,008)	16,00	0,12	0,120	62,800	14,47		
	Parziale kg					309,79		
	finestrini fronte est 3b.P1.3 e 3b.P1.4							
	colonne HEA120 *(par.ug.=2*2*2)	8,00	0,45		19,900	71,64		
	architravi e traversi inferiori HEA120 *(par.ug.=2*2*2)	8,00	0,88		19,900	140,10		
	piastre di irrigidimento *(par.ug.=8*2*2)*(H/peso=7850*0,008)	32,00	0,12	0,120	62,800	28,94		
	Parziale kg					240,68		
	SECONDO IMPALCATO							
	passaggi aule 3b.P2.1							
	colonne HEA120 *(par.ug.=2*2)	4,00	2,07		19,900	164,77		
	architravi HEA120 *(par.ug.=2*1)	2,00	1,53		19,900	60,89		
	eventuale bandella inf. *(par.ug.=2*1)*(H/peso=7850*0,01)	2,00	1,30	0,120	78,500	24,49		
	piastre alla base *(par.ug.=2*2)*(H/peso=7850*0,01)	4,00	0,12	0,120	78,500	4,52		
	piastre di irrigidimento *(par.ug.=4*2)*(H/peso=7850*0,008)	8,00	0,12	0,120	62,800	7,23		
	Parziale kg					261,90		
	passaggi aule 3b.P2.2							
	colonne HEA120 *(par.ug.=2*2)	4,00	2,07		19,900	164,77		
	architravi HEA120 *(par.ug.=2*1)	2,00	1,21		19,900	48,16		
	A RIPORTARE					1´389,04		117´614,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´389,04		117´614,27
	eventuale bandella inf. *(par.ug.=2*1)*(H/peso=7850*0,01)	2,00	0,98	0,120	78,500	18,46		
	piastre alla base *(par.ug.=2*2)*(H/peso=7850*0,01)	4,00	0,12	0,120	78,500	4,52		
	piastre di irrigidimento *(par.ug.=4*2)*(H/peso=7850*0,008)	8,00	0,12	0,120	62,800	7,23		
	Parziale kg					243,14		
	finestre servizi igienici 3b.P2.3, 3b.P2.4, 3b.P2.5 e 3b.P2.6							
	colonne HEA120 *(par.ug.=4*2*2)	16,00	1,80		19,900	573,12		
	architravi e traversi inferiori HEA120 *(par.ug.=4*2*2)	16,00	0,82		19,900	261,09		
	piastre di irrigidimento *(par.ug.=4*8*2)*(H/peso=7850*0,008)	64,00	0,12	0,120	62,800	57,88		
	Parziale kg					892,09		
	porta tamponata 3b.P2.7							
	colonne HEA120 *(par.ug.=4*1)	4,00	2,07		19,900	164,77		
	architravi e traversi inferiori HEA120 *(par.ug.=4*1)	4,00	0,95		19,900	75,62		
	piastre di irrigidimento *(par.ug.=4*4)*(H/peso=7850*0,008)	16,00	0,12	0,120	62,800	14,47		
	Parziale kg					254,86		
	SOMMANO kg					2´566,20	3,57	9´161,33
	Parziale Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti (SpCat 4) euro							14´491,92
	Rinforzo di murature ed elementi murari (SpCat 5)							
60 / 61 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo. SpCat 5 - Rinforzo di murature ed elementi murari Cat 1 - Opere edili SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni tinteggi interni **PRIMO IMPALCATO**							
			9,62		3,080	29,63		
			13,10		3,080	40,35		
			1,23		3,080	3,79		
	a detrarre porta							
		1,00	1,59		2,900	-4,61		
	a sommare imbotti e cielini							
		2,00	0,40		2,900	2,32		
		1,00	1,59	0,400		0,64		
	Parziale mq					72,12		
	SECONDO IMPALCATO							
		2,00	1,30		3,180	8,27		
	Parziale mq					8,27		
	Sommano positivi mq					85,00		
	Sommano negativi mq					-4,61		
	SOMMANO mq					80,39	2,90	233,13
61 / 62	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la							
	A R I P O R T A R E							127´008,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127´008,73
A20.004.005.a	preparazione delle stesse: su superfici interne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello SpCat 5 - Rinforzo di murature ed elementi murari Cat 1 - Opere edili SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni tinteggi interni prima mano Vedi voce n° 61 [mq 80.39]					80,39		
	SOMMANO mq					80,39	4,19	336,83
62 / 63 A20.004.005.b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: per ogni strato a coprire eseguito a pennello SpCat 5 - Rinforzo di murature ed elementi murari Cat 1 - Opere edili SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni tinteggi interni seconda mano Vedi voce n° 61 [mq 80.39]					80,39		
	SOMMANO mq					80,39	5,15	414,01
63 / 64 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo. SpCat 5 - Rinforzo di murature ed elementi murari Cat 1 - Opere edili SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni tinteggi esterni **PRIMO IMPALCATO**							
	(H/peso=3,08+0,22)		9,62		3,300	31,75		
	(H/peso=3,08+0,22)		13,10		3,300	43,23		
	(H/peso=3,08+0,22)		1,23		3,300	4,06		
	a detrarre porta	1,00	1,59		2,900	-4,61		
	a sommare imbotti e cielini	2,00	0,40		2,900	2,32		
		1,00	1,59	0,400		0,64		
	Parziale mq					77,39		
	SECONDO IMPALCATO							
	(H/peso=3,18+0,3)	2,00	1,30		3,480	9,05		
	Parziale mq					9,05		
	Sommano positivi mq					91,05		
	Sommano negativi mq					-4,61		
	SOMMANO mq					86,44	2,90	250,68
64 / 65 A20.004.010.a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello SpCat 5 - Rinforzo di murature ed elementi murari Cat 1 - Opere edili SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni tinteggi esterni prima mano Vedi voce n° 64 [mq 86.44]					86,44		
	SOMMANO mq					86,44	4,01	346,62
	A R I P O R T A R E							128´356,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128´356,87
65 / 66 A20.004.010.b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: per ogni strato a coprire eseguito a pennello SpCat 5 - Rinforzo di murature ed elementi murari Cat 1 - Opere edili SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni tinteggi esterni seconda mano Vedi voce n° 64 [mq 86.44]					86,44		
	SOMMANO mq					86,44	4,97	429,61
66 / 25 B02.001.080	Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta espansiva fino a rifiuto, la finitura del paramento con malta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 5 - Rinforzo di murature ed elementi murari Cat 2 - Opere strutturali SbCat 8 - Opere di consolidamento statico e sismico fessurazioni interne ed esterne		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	43,10	862,00
67 / 28 B02.001.050	Rinforzo di murature eseguito con rete e betoncino, su muratura di qualsiasi genere e materiale, da applicare su entrambe le facce, secondo 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 su entrambe le facce della muratura di una rete elettrosaldata di diametro minimo 4 mm e maglia 10x10 cm, risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali interni ed esterni; le reti vanno fissate e collegate fra loro con tondini di acciaio diametro 6-8 mm, in ragione di 6 collegamenti per mq; - applicazione a spruzzo o a pressione su entrambe le facce, previo bagnatura delle superfici, del rinzaffo e di uno strato di betoncino dello spessore minimo di 3 cm dal vivo del muro, trattato a frattazzo per ottenere una superficie regolare piana atta a ricevere lo strato a finire dell'intonaco od il rivestimento, da compensare a parte; la superficie trattata viene misurata considerando solo una faccia con deduzione delle aperture pari o superiori a 1,00 mq, nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti SpCat 5 - Rinforzo di murature ed elementi murari Cat 2 - Opere strutturali SbCat 8 - Opere di consolidamento statico e sismico intonaco armato							
	A R I P O R T A R E							129´648,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129´648,48
	PRIMO IMPALCATO							
			9,62		3,100	29,82		
			13,10		3,100	40,61		
			1,23		3,100	3,81		
	a detrarre porte e finestre							
		4,00	1,59		1,600	-10,18		
		1,00	1,59		2,900	-4,61		
	a sommare imbotti e cielini (par.ug.=4*2)							
		8,00	0,40		1,600	5,12		
		2,00	0,40		2,900	2,32		
		5,00	1,59	0,400		3,18		
	Parziale mq					70,07		
	SECONDO IMPALCATO							
		2,00	1,30		3,200	8,32		
	Parziale mq					8,32		
	Sommano positivi mq					93,18		
	Sommano negativi mq					-14,79		
	SOMMANO mq					78,39	154,89	12´141,83
	Parziale Rinforzo di murature ed elementi murari (SpCat 5) euro							15´014,71
	Oneri per la sicurezza generali e speciali (SpCat 6)							
68 / 24 SIC.01	Oneri per la sicurezza generali e speciali. Vedasi computo metrico estimativo allegato nell'elaborato SIC.4. SpCat 6 - Oneri per la sicurezza generali e speciali Cat 4 - Oneri per la sicurezza generali e speciali SbCat 33 - Oneri per la sicurezza generali e speciali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8´086,06	8´086,06
	Parziale Oneri per la sicurezza generali e speciali (SpCat 6) euro							8´086,06
	Parziale LAVORI A MISURA euro							149´876,37
	T O T A L E euro							149´876,37

	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Nuove sottofondazioni in c.a.	19´465,67
002	Rinforzo di solai esistenti con FRP	74´478,90
003	Incatenamenti e bandelle esterne in acciaio	18´339,11
004	Cerchiature in acciaio di forometrie nuove ed esistenti	14´491,92
005	Rinforzo di murature ed elementi murari	15´014,71
006	Oneri per la sicurezza generali e speciali	8´086,06
	Totale SUPER CATEGORIE euro	149´876,37
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni	10´671,25	7,120
002	Reinterri e sottofondi	345,22	0,230
003	Massicciate stradali e trattamenti bituminosi	0,00	0,000
004	Palificazioni e fondazioni speciali	0,00	0,000
005	Opere in muratura e in conglomerato cementizio armato	8´172,05	5,453
006	Opere strutturali in acciaio	18´648,80	12,443
007	Opere strutturali in legno	0,00	0,000
008	Opere di consolidamento statico e sismico	81´898,19	54,644
009	Coperture, coibentazioni, impermeabilizzazioni	0,00	0,000
010	Intonaci, tinteggi e pitturazioni	6´621,90	4,418
011	Infissi e serramenti	2´982,31	1,990
012	Pavimenti e rivestimenti	316,30	0,211
013	Controsoffitti e opere in cartongesso	5´997,55	4,002
014	Cordoli e pavimentazioni da esterno	0,00	0,000
015	Opere da marmista e da cementore	0,00	0,000
016	Opere da lattoniere	0,00	0,000
017	Opere da fabbro	0,00	0,000
018	Opere fognarie e scarichi	2´905,00	1,938
019	Opere idrauliche	0,00	0,000
020	Opere a verde	0,00	0,000
021	Arredo urbano	0,00	0,000
022	Opere di restauro	0,00	0,000
023	Arredi interni	0,00	0,000
024	Segnaletica verticale	0,00	0,000
025	Segnaletica orizzontale	0,00	0,000
026	Impianti elettrici, speciali e di illuminazione pubblica	0,00	0,000
027	Impianti termomeccanici e idrosanitari	0,00	0,000
028	Impianti ascensori e montacarichi	0,00	0,000
029	Assistenze murarie	0,00	0,000
030	Opere provvisionali	0,00	0,000
031	Opere varie	1´490,97	0,995
032	Opere in economia	0,00	0,000
033	Oneri per la sicurezza generali e speciali	8´086,06	5,395
034	Oneri di smaltimento dei rifiuti a discarica	1´740,77	1,161
035	Opere di rimozione dell'amianto	0,00	0,000
	Totale SUB CATEGORIE euro	149´876,37	100,000
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
RIPORTO	
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE	
<nessuna>	8´086,06
OG1 - Edifici civili e industriali	141´790,31
TOTALE euro	149´876,37

Parma, 16/07/2024

Il Progettista
Ing. Alessandro Zaccarini

A RIPORTARE