Comune di Medesano
Provincia di Parma

Committente

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

Oggetto

Adeguamento sismico e riqualificazione del capannone posto in Via delle Milane a Medesano e denominato "Nuova sede della Protezione Civile di Medesano".

CUP: H21B21001170005

ELABORATO **G.4**	*SERIE ELABORATI* DOCUMENTO DI FATTIBILITÀ DELLE ALTERNATIVE PROGETTUALI	*DATI GENERALI* *file* az665 CME_COMPLESSIVO.dcf *luogo e data* Parma, 10 giugno 2024 *collaboratori* Ing. Letizia Villa
SCALA --	*TITOLO ELABORATO* Computo estimativo delle opere	*timbro e firma* **IL TECNICO** Ing. Alessandro Zaccarini

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				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	PRIMO STRALCIO FUNZIONALE (SpCat 1) **Nuova copertura, lattonerie e linea vita con rimozione lastre in cemento-amianto (Cat 9)** **Coperture, coibentazioni, impermeabilizzazioni (SbCat 9)**							
1 / 128 35.02	Fornitura e posa in opera di nuovo manto di copertura in lamiera grecata di acciaio zincato preverniciato (tipo “ALUBEL 28” o similare) con colore a scelta della D.L., spessore lamiera pari a 0,7 mm, altezza greche pari a 28 mm, con sormonto di una greca e mezza, completo di pannetto anticondensa, compreso il tiro in alto e ogni onere per dare l’opera finita a regola d’arte. SpCat 1 - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE Cat 9 - Nuova copertura, lattonerie e linea vita con rimozione lastre in cemento-amianto SbCat 9 - Coperture, coibentazioni, impermeabilizzazioni Vedi voce n° 127 [mq 328.18]					328,18		
	SOMMANO mq					328,18	31,00	10´173,58
2 / 129 35.03	Realizzazione di nuove lattonerie di copertura compresa la rimozione, il calo in basso e lo smaltimento delle esistenti, mediante la fornitura e posa in opera di canali di gronda, frontalini, converse e scossaline in lamiera di acciaio zincato sp. 6/10, sviluppo fino a 50 cm, con preverniciatura a scelta della D.L., montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE Cat 9 - Nuova copertura, lattonerie e linea vita con rimozione lastre in cemento-amianto SbCat 9 - Coperture, coibentazioni, impermeabilizzazioni							
			24,40			24,40		
		2,00		13,450		26,90		
	SOMMANO m					51,30	36,00	1´846,80
3 / 130 35.04	Realizzazione di linea vita certificata per coperture in lamiera, compresi oneri di progettazione, con dispositivi di ancoraggio puntuale confromi alla norma EN795:2012 CEN/TS 16415:2013 ed idonei per n. 2 operatori. SpCat 1 - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE Cat 9 - Nuova copertura, lattonerie e linea vita con rimozione lastre in cemento-amianto SbCat 9 - Coperture, coibentazioni, impermeabilizzazioni							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3´200,00	3´200,00
	Oneri per la sicurezza generali e speciali (SbCat 33)							
	A R I P O R T A R E							15´220,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15´220,38
4 / 131 35.SIC.01	Opere provvisionali e di sicurezza per le lavorazioni di rimozione dell'amianto in copertura e realizzazione della nuova copertura in lamiera, comprese le nuove lattonerie: parapetti perimetrali certificati, da installare sui lati della copertura per la lunghezza necessaria stabilita dal piano di sicurezza e coordinamento (misura indicativa pari a 52 ml). SpCat 1 - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE Cat 9 - Nuova copertura, lattonerie e linea vita con rimozione lastre in cemento-amianto SbCat 33 - Oneri per la sicurezza generali e speciali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´640,00	1´640,00
5 / 132 35.SIC.02	Opere provvisionali e di sicurezza per le lavorazioni di rimozione dell'amianto in copertura e realizzazione della nuova copertura in lamiera, comprese le nuove lattonerie: formazione torre di salita e formazione dei necessari allestimenti di cantiere (recnizioni, ecc.) necessarie per la esecuzione delle lavorazioni e le operazioni di stoccaggio dei materiali. SpCat 1 - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE Cat 9 - Nuova copertura, lattonerie e linea vita con rimozione lastre in cemento-amianto SbCat 33 - Oneri per la sicurezza generali e speciali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
	Opere di rimozione dell'amianto (SbCat 35)							
6 / 127 35.01	Rimozione e smaltimento copertura in lastre di cemento amianto compresi: - redazione e presentazione piano di lavoro presso il Servizio di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'AUSL territorialmente competente per la bonifica materiali in cemento-amianto (ai sensi dell'art. 256, comma 5 del D.Lgs. 81/2008); - allestimento del cantiere; - personale specializzato e regolarmente fornito di tutti i dispositivi personali di sicurezza per gli operatori addetti alla bonifica dell'amianto; - incapsulamento e confezionamento di materiali in cemento-amianto ai sensi del D.M. 06/09/94 per lo smaltimento in discariche autorizzate; - trasporto a ns. centro di stoccaggio con mezzi autorizzati al trasporto di rifiuti speciali pericolosi e successivo smaltimento in discarica autorizzata; - opere provvisionali necessarie, ovvero i parapetti su tre lati della struttura e una torre di salita; - fornitura e posa di nuova copertura in lamiera preverniciata con pannetto anticondensa; - rimozione delle lattonerie esistenti e sostituzione delle stesse con lattonerie nuove; - realizzazione della linea vita. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE Cat 9 - Nuova copertura, lattonerie e linea vita con rimozione lastre in cemento-amianto							
	A R I P O R T A R E							17´660,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17´660,38
	SbCat 35 - Opere di rimozione dell'amianto		24,40	13,450		328,18		
	SOMMANO mq					328,18	15,50	5´086,79
	Parziale PRIMO STRALCIO FUNZIONALE (SpCat 1) euro							22´747,17
	SECONDO STRALCIO FUNZIONALE (SpCat 2) **Opere generali (Cat 1)** **Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni (SbCat 1)**							
7 / 1 B01.025.035	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni lato protezione civile							
	rimozione pluviali esterni	3,00	7,30			21,90		
	rimozione pluviali interni	3,00	7,30			21,90		
	lato altra proprietà							
	rimozione pluviali esterni	3,00	7,30			21,90		
	SOMMANO m					65,70	8,17	536,77
8 / 2 B01.025.035	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni							
	rimozione gronde e lattonerie perimetrali di copertura	2,00	24,40			48,80		
	SOMMANO m					48,80	8,17	398,70
9 / 3 B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni calo in basso delle gronde rimosse							
	Vedi voce n° 2 [m 48.80] *(lung.=0,1+0,3)		0,40	0,200		3,90		
	SOMMANO mc					3,90	36,24	141,34
10 / 4 B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni calo in basso dei pluviali rimossi							
	A R I P O R T A R E							23´823,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23´823,98
	Vedi voce n° 1 [m 65.70] *(lung.=0,1+0,3)		0,40	0,200		5,26		
	SOMMANO mc					5,26	36,24	190,62
11 / 97 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 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni lato protezione civile							
	rimozione pluviali interni *(larg.=0,1+0,3)	2,00	7,30	0,400	0,200	1,17		
	rimozione pluviali esterni *(larg.=0,1+0,3)	2,00	7,30	0,400	0,200	1,17		
	SOMMANO mc					2,34	59,09	138,27
	Opere in muratura e in conglomerato cementizio armato (SbCat 5)							
12 / 98 B02.007.010.b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in calcestruzzo armato con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 5 - Opere in muratura e in conglomerato cementizio armato architravi per creazione delle nuove aperture							
	piano primo *(lung.=2,3+0,25+0,25)	3,00	2,80			8,40		
	SOMMANO m					8,40	184,42	1´549,13
	Opere da lattoniere (SbCat 16)							
13 / 63 B02.016.040	Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 16 - Opere da lattoniere lato altra proprietà							
	ricollocamento pluviali esterni	3,00	7,30			21,90		
	A R I P O R T A R E					21,90		25´702,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,90		25´702,00
	SOMMANO m					21,90	7,62	166,88
14 / 64 B02.016.040	Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 16 - Opere da lattoniere ricollocamento lattonerie di gronda Vedi voce n° 2 [m 48.80]					48,80		
	SOMMANO m					48,80	7,62	371,86
15 / 99 A07.037.055.a	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato da 6/10. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 16 - Opere da lattoniere lato protezione civile nuovi pluviali interni verticali *(lung.=1+1+7,30)		9,30			9,30		
	nuovi pluviali interni orizzontali, compresi tratti per raccordo intorno ai pilastri esistenti *(lung.=12,00+0,5+0,5)		13,00			13,00		
	nuovi pluviali esterni verticali	3,00	7,30			21,90		
	SOMMANO m					44,20	24,23	1´070,97
16 / 100 A07.037.060.a	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 16 - Opere da lattoniere lato protezione civile nuovi pluviali interni verticali *(lung.=2+2+5)		9,00			9,00		
	nuovi pluviali interni orizzontali, compresi tratti per raccordo intorno ai pilastri esistenti *(lung.=5+5)		10,00			10,00		
	nuovi pluviali esterni verticali	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	5,68	193,12
	Opere idrauliche (SbCat 19)							
17 / 101 18.01	Pozzetti prefabbricati in polipropilene sifonati per tubi pluviali, completi di chiusino e raccordi per innesto tubazioni, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 19 - Opere idrauliche lato protezione civile nuovi pozzetti interni					1,00		
	nuovi pozzetti esterni					3,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		27´504,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		27´504,83
	SOMMANO cadauno					4,00	27,31	109,24
18 / 102 C02.016.060.b	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 19 - Opere idrauliche lato protezione civile							
	tratto interno di raccordo alla rete interrata esistente		1,50			1,50		
	tratti esterni di raccordo alla rete interrata esistente	3,00	1,50			4,50		
	SOMMANO m					6,00	27,86	167,16
19 / 103 32.01	Specializzato edile, compresi gli utili di impresa (10%) e le spese generali (16%). SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 19 - Opere idrauliche posa dei nuovi pluviali interni e raccordo con le linee interrate esistenti interne ed esterne *(H/peso=2*3)				6,000	6,00		
	SOMMANO ora					6,00	38,91	233,46
20 / 104 32.01	Specializzato edile, compresi gli utili di impresa (10%) e le spese generali (16%). SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 19 - Opere idrauliche eventuale modifica del raccordo in sommità del pluviale esterno per interferenza con opere in acciaio di rinforzo (lato altra proprietà) *(H/peso=0,5*2)	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO ora					3,00	38,91	116,73
	Impianti elettrici, speciali e di illuminazione pubblica (SbCat 26)							
21 / 93 26.02	Risoluzione interferenze degli IMPIANTI ELETTRICI con le lavorazioni previste per gli interventi strutturali nella parte di fabbricato di altra proprietà, compreso il temporaneo scollegamento e successivo ricollegamento di cablaggi, apparecchiature, macchine, impianti, apparecchi illuminanti a parete o a soffitto, il temporaneo spostamento di linee di cablaggio e successivo riposizionamento a regola d'arte incluse eventuali modifiche di percorsi qualora necessario, compresa la fornitura e posa in opera di cavi e giunte per il prolungamento o la deviazione di cavi e cablaggi, compresa la fornitura e posa in opera di scatole elettriche di derivazione, scatole							
	A R I P O R T A R E							28´131,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28´131,42
	portafrutto, canaline interne o esterne a vista come le esistenti ove occorrente e la modifica delle esistenti ove necessario, compresa la fornitura di tutto il materiale elettrico necessario per la modifica degli impianti ove necessario, compresa la formazione e richiusura di tracce in murature nuove o esistenti, compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare le opere finite a regola d'arte. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 26 - Impianti elettrici, speciali e di illuminazione pubblica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3´112,00	3´112,00
	Impianti termomeccanici e idrosanitari (SbCat 27)							
22 / 113 27.02	Risoluzione interferenze degli IMPIANTI TERMOMECCANICI con le lavorazioni previste per gli interventi strutturali nella parte di fabbricato di altra proprietà compreso il temporaneo scollegamento e successivo ricollegamento di cablaggi, apparecchiature, macchine, impianti,tubazioni, condotte, con riposizionamento a regola d'arte incluse eventuali modifiche di percorsi qualora necessario, compresa 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, compresa la fornitura di tutto il materiale necessario per la modifica degli impianti ove necessario, compresa la formazione e richiusura di tracce in murature nuove o esistenti, compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare le opere finite a regola d'arte. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 27 - Impianti termomeccanici e idrosanitari					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3´112,00	3´112,00
	Opere varie (SbCat 31)							
23 / 67 31.03	Noleggio di macchina frigorifera per lo stoccaggio temporaneo del materiale da florivivaista, per ogni mese di utilizzo. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 31 - Opere varie					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´730,00	1´730,00
24 / 68 31.02	Temporanea rimozione e successivo ricollocamento degli ARREDI INTERNI e della CELLA FRIGORIFERA interferenti con le lavorazioni da eseguire nella parte di fabbricato di altra proprietà, quali scrivanie, armadietti, pannelli, mensole, ecc.. compreso lo							
	A R I P O R T A R E							36´085,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36´085,42
	stoccaggio in area di cantiere e relativa protezione sino alla messa in opera, compresa la rimozione e i il successivo ripristino delle parti delle pareti interferenti con le opere strutturali di rinforzo da eseguire sui pilastri, compresi tutti gli oneri necessari per dare le opere finite a regola d'arte. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 31 - Opere varie					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	764,00	764,00
	Opere in economia (SbCat 32)							
25 / 69 32.03	Comune edile, compresi gli utili di impresa (10%) e le spese generali (16%). SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 32 - Opere in economia				10,000	10,00		
	SOMMANO ora					10,00	32,38	323,80
26 / 70 N04.001.005.a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 32 - Opere in economia				12,000	12,00		
	SOMMANO ora					12,00	59,63	715,56
27 / 71 N04.004.015.b	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 32 - Opere in economia				11,000	11,00		
	SOMMANO ora					11,00	66,58	732,38
	Oneri di smaltimento dei rifiuti a discarica (SbCat 34)							
28 / 105 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 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 1 - Opere generali SbCat 34 - Oneri di smaltimento dei rifiuti a discarica lato protezione civile							
	rimozione pluviali interni (17 kg/m)	2,00	7,30		17,000	248,20		
	rimozione pluviali esterni (17 kg/m)	2,00	7,30		17,000	248,20		
	SOMMANO kg					496,40	0,30	148,92
	A R I P O R T A R E							38´770,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38´770,08
	Rinforzo delle fondazioni e dei pilastri esistenti (Cat 2) **Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni (SbCat 1)**							
29 / 5 01.03	Demolizione in breccia di muratura in mattoni o laterizi, compreso puntellamenti e controventature, compreso carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, compreso ogni onere per dare le opere finite a regola d'arte. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 2 - Rinforzo delle fondazioni e dei pilastri esistenti SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni taglio delle murature di tamponamento per consentire il passaggio dei rinforzi dei pilastri							
	H 430 cm *(par.ug.=2*3)	6,00	4,30	0,300	0,200	1,55		
	H 340 cm *(par.ug.=7*2)	14,00	3,40	0,300	0,200	2,86		
	H 220 cm (rimangono n.4 tipologie) *(par.ug.=4*2)	8,00	2,20	0,300	0,200	1,06		
	SOMMANO mc					5,47	389,85	2´132,48
30 / 112 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 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 2 - Rinforzo delle fondazioni e dei pilastri esistenti SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni taglio delle murature di tamponamento per consentire il passaggio dei rinforzi dei pilastri							
	Vedi voce n° 5 [mc 5.47]					5,47		
	SOMMANO mc					5,47	20,90	114,32
31 / 122 B01.007.005.f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 2 - Rinforzo delle fondazioni e dei pilastri esistenti SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni taglio della soletta armata nei pilastri d'angolo (lato protezione civile)							
	zone plinti 130x150	1,00	5,20			5,20		
	zone plinti 160x180	1,00	6,40			6,40		
	SOMMANO m					11,60	27,52	319,23
32 / 123 B01.004.025.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 2 - Rinforzo delle fondazioni e dei pilastri esistenti SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni demolizione della soletta armata nei pilastri d'angolo (lato protezione civile)							
	A R I P O R T A R E							41´336,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41´336,11
	zone plinti 130x150 (sup. 2.5 mq / cad) *(par.ug.=1*2,5)	2,50			0,200	0,50		
	zone plinti 160x180 (sup. 1.6 mq / cad) *(par.ug.=1*1,6)	1,60			0,200	0,32		
	SOMMANO mc					0,82	108,31	88,81
33 / 124 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 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 2 - Rinforzo delle fondazioni e dei pilastri esistenti SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni demolizione della soletta armata nei pilastri d'angolo (lato protezione civile) Vedi voce n° 123 [mc 0.82]					0,82		
	SOMMANO mc					0,82	59,09	48,45
	Reinterri e sottofondi (SbCat 2)							
34 / 11 02.01	Stabilizzato di frantoio per intasamento di massicciata, compresa rullatura, innaffiatura o formazione delle eventuali pendenze, pronto a ricevere pavimentazione, compreso ogni onere per dare le opere finite a regola d'arte. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 2 - Rinforzo delle fondazioni e dei pilastri esistenti SbCat 2 - Reinterri e sottofondi formazione di strato per arrivare alla quota esistente della soletta che è stata in parte demolita (le zone che ricadono all'interno dell'area delle nuove fondazioni interne sono conteggiate nell'intervento denominato "Nuova struttura interna in acciaio") plinti 130x150 lato protezione civile	3,00	2,80	1,200	0,200	2,02		
		1,00	1,20	1,200	0,200	0,29		
	plinti 160x180 *(par.ug.=3*2)	6,00	2,80	1,200	0,200	4,03		
		1,00	2,80	1,200	0,200	0,67		
		1,00	2,80	1,200	0,200	0,67		
			1,50	1,200	0,200	0,36		
	SOMMANO mc					8,04	55,00	442,20
	Opere in muratura e in conglomerato cementizio armato (SbCat 5)							
35 / 12 05.01	Realizzazione in opera di sottofondo dello spessore di 8-10 cm costituito da calcestruzzo in opera confezionato con 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaietto per mc di impasto a q.li 2,0 di cemento tipo R 325, gettato senza ausilio di casseri, per fondazioni e sottofondazioni (magrone) e da rete elettrosaldata, maglia 20x20 cm in opera, per solette, sottofondi e pavimenti in battuto di cemento: Ø 5 mm, compreso ogni onere per dare le opere finite a regola d'arte. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 2 - Rinforzo delle fondazioni e dei pilastri esistenti							
	A R I P O R T A R E							41´915,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41´915,57
	SbCat 5 - Opere in muratura e in conglomerato cementizio armato ripristino della soletta nelle zone in cui è stata demolita (le zone che ricadono all'interno dell'area delle nuove fondazioni interne sono conteggiate nell'intervento denominato "Nuova struttura interna in acciaio") plinti 130x150 lato protezione civile	3,00	2,80	1,200		10,08		
		1,00	1,20	1,200		1,44		
	plinti 160x180 *(par.ug.=3*2)	6,00	2,80	1,200		20,16		
		1,00	2,80	1,200		3,36		
		1,00	2,80	1,200		3,36		
			1,50	1,200		1,80		
	SOMMANO mq					40,20	26,51	1´065,70
36 / 74 B02.001.015.a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a una testa: con mattoni pieni o semipieni a macchina. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 2 - Rinforzo delle fondazioni e dei pilastri esistenti SbCat 5 - Opere in muratura e in conglomerato cementizio armato ripristino delle murature nei punti in cui sono state rimosse per consentire il passaggio dei rinforzi in acciaio Vedi voce n° 5 [mc 5.47] *(H/peso=1/0,2)				5,000	27,35		
	H 220 cm *(par.ug.=2*2)	4,00	2,20	0,300		2,64		
	SOMMANO mq					29,99	90,24	2´706,30
	Opere strutturali in acciaio (SbCat 6)							
37 / 8 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 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 2 - Rinforzo delle fondazioni e dei pilastri esistenti SbCat 6 - Opere strutturali in acciaio fasce 100x10 mm / ogni 30 cm H 430 cm							
	fasce L32 cm *(par.ug.=2*15*2)*(H/peso=7850*0,01)	60,00	0,32	0,100	78,500	150,72		
	fasce L22 cm *(par.ug.=2*15*2)*(H/peso=7850*0,01)	60,00	0,22	0,100	78,500	103,62		
	H 340 cm							
	fasce L32 cm *(par.ug.=3*12*2)*(H/peso=7850*0,01)	72,00	0,32	0,100	78,500	180,86		
	A R I P O R T A R E					435,20		45´687,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					435,20		45´687,57
	(par.ug.=3*12*2)*(H/peso=7850*0,01)	72,00	0,22	0,100	78,500	124,34		
	fasce L22 cm *(par.ug.=4*12*4)*(H/peso=7850*0,01) H 220 cm	192,00	0,22	0,100	78,500	331,58		
	fasce L22 cm *(par.ug.=6,00*8*4)*(H/peso=7850*0,01)	192,00	0,22	0,100	78,500	331,58		
	Parziale kg					1´222,70		
	piastre di base (sup. 0.0812 mq/cad)							
	H 430 cm *(par.ug.=2*4*0,0812)*(H/peso=7850*0,015)	0,65			117,750	76,54		
	H 340 cm *(par.ug.=7*4*0,0812)*(H/peso=7850*0,015)	2,27			117,750	267,29		
	H 220 cm *(par.ug.=6*4*0,0812)*(H/peso=7850*0,015)	1,95			117,750	229,61		
	Parziale kg					573,44		
	alette di irrigidimento delle piastre di bas (sup. 0.0317 mq/cad)							
	H 430 cm *(par.ug.=2*4*0,0317)*(H/peso=7850*0,01)	0,25			78,500	19,63		
	H 340 cm *(par.ug.=7*4*0,0317)*(H/peso=7850*0,01)	0,89			78,500	69,87		
	H 220 cm *(par.ug.=6*4*0,0317)*(H/peso=7850*0,01)	0,76			78,500	59,66		
	Parziale kg					149,16		
	SOMMANO kg					1´945,30	8,16	15´873,65
38 / 9 A23.001.005.d	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 EXC3. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 2 - Rinforzo delle fondazioni e dei pilastri esistenti SbCat 6 - Opere strutturali in acciaio profilati a L100x10 mm per rinforzo pilastri								
	H 430 cm *(par.ug.=2*4)	8,00	4,30		15,000	516,00		
	H 340 cm *(par.ug.=7,00*4)	28,00	3,40		15,000	1´428,00		
	H 220 cm *(par.ug.=6,00*4)	24,00	2,20		15,000	792,00		
	SOMMANO kg					2´736,00	3,60	9´849,60
39 / 10 10.02	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti in acciaio, esclusa la verniciatura delle parti a vista. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 2 - Rinforzo delle fondazioni e dei pilastri esistenti SbCat 6 - Opere strutturali in acciaio profilati a L100x10 mm per rinforzo pilastri							
	H 430 cm *(par.ug.=2*4)	8,00	4,30		0,100	3,44		
	H 340 cm *(par.ug.=7*4)	28,00	3,40		0,100	9,52		
	H 220 cm *(par.ug.=6*4)	24,00	2,20		0,100	5,28		
	SOMMANO mq					18,24	42,70	778,85
40 / 73 06.01	Esecuzione di rilievi preparatori alla foratura dei pilastri per il successivo collegamento e ancoraggio delle opere di rinforzo alla base mediante: - preparazione di dime in legno o metallo idonee per il tracciamento dei fori e la eventuale modifica e riposizionamento degli stessi e per la conseguente							
	A R I P O R T A R E							72´189,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72´189,67
	realizzazione su misura dei fori di ancoraggio definitivi negli elementi angolari di rinforzo; - tracciamento di tutti i fori di ancoraggio da eseguire alla base dei pilastri; - esecuzione di fori/saggi (ad es. fori pilota con punta Ø8 agli estremi dei fori finali di ancoraggio) per la verifica della presenza o assenza di armature nei punti di ancoraggio e per valutarne l'eventuale riposizionamento, da eseguire in numero adeguato a vagliare con certezza l'esatta posizione di tutti i fori di ancoraggio in modo definitivo, per tutti i punti di ancoraggio di tutti i profilati di rinforzo in progetto, sui pilastri esistenti. Il tutto da eseguire compreso ogni onere e magistero per svolgere le operazioni e lavorazioni a regola d'arte. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 2 - Rinforzo delle fondazioni e dei pilastri esistenti SbCat 6 - Opere strutturali in acciaio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	541,00	541,00
	Opere di consolidamento statico e sismico (SbCat 8)							
41 / 7 08.01	Preparazione del supporto su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente 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 (per i cm previsti da progetto): applicazione di formulato epossidico. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 2 - Rinforzo delle fondazioni e dei pilastri esistenti SbCat 8 - Opere di consolidamento statico e sismico posa della resina nelle zone in cui si posano i profilati a L in acciaio per il rinforzo dei pilastri (per ogni pilastro 8*10 cm di larghezza)							
	H 430 cm	2,00	4,30	0,800		6,88		
	H 340 cm	7,00	3,40	0,800		19,04		
	H 220 cm	6,00	2,20	0,800		10,56		
	SOMMANO mq					36,48	22,36	815,69
42 / 53 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							
	A R I P O R T A R E							73´546,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73´546,36
	16 mm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 2 - Rinforzo delle fondazioni e dei pilastri esistenti SbCat 8 - Opere di consolidamento statico e sismico tasselli per collegamento dei profilati a L per rinforzi dei pilastri (n. 2 tasselli M12 ogni 60 cm per ogni lato di ciascun pilastro con lunghezza di ancoraggio nel c.a. pari a min. 70 mm)							
	H 430 cm (n. 2 tipologie in totale) *(par.ug.=2*8*2*2)	64,00	0,07			4,48		
	(par.ug.=2*8*2*2)	64,00	0,07			4,48		
	H 340 cm (n. 7 tipologie in totale) *(par.ug.=7*6*2*2)	168,00	0,07			11,76		
	(par.ug.=7*7*2*2)	196,00	0,07			13,72		
	H 220 cm (n. 6 tipologie in totale) *(par.ug.=6*4*2*2)	96,00	0,07			6,72		
	(par.ug.=6*5*2*2)	120,00	0,07			8,40		
	Parziale m					49,56		
	tasselli per il collegamento delle piastre di base ai plinti per rinforzi dei pilastri (n. 4 tasselli M16 per ogni piastra con lunghezza di ancoraggio nel c.a. pari a min. 160 mm)							
	H 430 cm (n. 2 tipologie in totale) *(par.ug.=2*4*4)	32,00	0,16			5,12		
	H 340 cm (n. 7 tipologie in totale) *(par.ug.=7*4*4)	112,00	0,16			17,92		
	H 220 cm (n. 6 tipologie in totale) *(par.ug.=6*4*4)	96,00	0,16			15,36		
	Parziale m					38,40		
	SOMMANO m					87,96	27,15	2´388,11
	Intonaci, tinteggi e pitturazioni (SbCat 10)							
43 / 6 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 uniforme di elementi in acciaio di rinforzo e consolidamento strutturale, compreso ogni onere per dare le opere finite a regola d'arte. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 2 - Rinforzo delle fondazioni e dei pilastri esistenti SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni rasatura delle superfici dei pilastri esistenti su cui vanno applicati i rinforzi in acciaio (si considerano 0.90 mq per superficie di ciascun plinto)							
	H 430 cm (sup. verticali 50x40) *(par.ug.=2*2)	4,00	4,30		0,500	8,60		
	(par.ug.=2*2)	4,00	4,30		0,400	6,88		
	H 430 cm (sup. plinto) *(par.ug.=2*0,9)	1,80				1,80		
	H 340 cm (sup. veticali 40x40 cm) *(par.ug.=4*4)	16,00	3,40		0,400	21,76		
	H 340 cm (sup. veticali 50x40 cm) *(par.ug.=3*2)	6,00	3,40		0,400	8,16		
	(par.ug.=3*2)	6,00	3,40		0,500	10,20		
	H 340 cm (sup. plinto) *(par.ug.=7*0,9)	6,30				6,30		
	H 220 cm (sup. verticali 40x40 cm) *(par.ug.=6*4)	24,00	2,20		0,400	21,12		
	H 220 cm (sup. plinto) *(par.ug.=6*0,9)	5,40				5,40		
	SOMMANO mq					90,22	29,00	2´616,38
44 / 65 A20.046.025.c	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro o lato. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE							
	A R I P O R T A R E							78´550,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78´550,85
	Cat 2 - Rinforzo delle fondazioni e dei pilastri esistenti							
	SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni							
	verniciatura degli elementi in acciaio a vista							
	H 430 cm							
	angolari *(par.ug.=2*4)*(lung.=4,3-0,3)	8,00	4,00			32,00		
	fasce L32 cm *(par.ug.=2*15*2)	60,00	0,32			19,20		
	fasce L22 cm *(par.ug.=2*15*2)	60,00	0,22			13,20		
	H 340 cm							
	angolari *(par.ug.=6*4)*(lung.=3,4-0,3)	24,00	3,10			74,40		
	fasce L32 cm *(par.ug.=3*12*2)	72,00	0,32			23,04		
	fasce L22 cm *(par.ug.=3*12*2)	72,00	0,22			15,84		
	(par.ug.=4*12*4)	192,00	0,22			42,24		
	H 220 cm							
	angolari *(par.ug.=6*4)*(lung.=2,2-0,3)	24,00	1,90			45,60		
	fasce L22 cm *(par.ug.=6*8*4)	192,00	0,22			42,24		
	SOMMANO m					307,76	10,10	3´108,38
	Oneri di smaltimento dei rifiuti a discarica (SbCat 34)							
45 / 125 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 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE							
	Cat 2 - Rinforzo delle fondazioni e dei pilastri esistenti							
	SbCat 34 - Oneri di smaltimento dei rifiuti a discarica							
	demolizione della soletta armata nei pilastri d'angolo (lato protezione civile)							
	Vedi voce n° 123 [mc 0.82]					0,82		
	SOMMANO mc					0,82	20,90	17,14
	Rinforzo delle travi di copertura (Cat 3)							
	Opere di consolidamento statico e sismico (SbCat 8)							
46 / 60 B02.019.005.a	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.							
	A R I P O R T A R E							81´676,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81´676,37
	applicazione a pennello di malta cementizia anticorrosiva, bicomponente, a base di leganti cementizi, polimeri in polvere e inibitori di corrosione sui ferri d'armatura. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 3 - Rinforzo delle travi di copertura SbCat 8 - Opere di consolidamento statico e sismico rinforzi delle travi di copertura ampliamento (travi centrali)	3,00	9,20	0,360		9,94		
	Parziale mq					9,94		
	costruzione iniziale (travi centrali)	3,00	11,00	0,200		6,60		
		3,00	9,80	0,300		8,82		
	costruzione iniziale (travi laterali) *(par.ug.=2,00*2)	4,00	4,00	0,250		4,00		
	(par.ug.=2,00*2)	4,00	4,00	0,250		4,00		
	Parziale mq					23,42		
	SOMMANO mq					33,36	22,36	745,93
47 / 61 B02.019.030.e	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 300 g/mq qualificato in Classe 350C/2800C (primo strato). SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 3 - Rinforzo delle travi di copertura SbCat 8 - Opere di consolidamento statico e sismico rinforzi delle travi di copertura (primo strato) Vedi voce n° 60 [mq 33.36]					33,36		
	SOMMANO mq					33,36	469,46	15´661,19
48 / 96 B02.019.030.f	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							
	A R I P O R T A R E							98´083,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98´083,49
	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 300 g/mq qualificato in Classe 350C/2800C (strati successivi). SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 3 - Rinforzo delle travi di copertura SbCat 8 - Opere di consolidamento statico e sismico rinforzi delle travi di copertura (secondo strato) ampliamento (travi centrali)	3,00	9,20	0,360		9,94		
	Parziale mq					9,94		
	costruzione iniziale (travi centrali)	3,00	11,00	0,200		6,60		
		3,00	9,80	0,300		8,82		
	Parziale mq					15,42		
	SOMMANO mq					25,36	437,25	11´088,66
	Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti (Cat 4) **Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni (SbCat 1)**							
49 / 49 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 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni collegamenti travi-pilastri (componente lato trave) * (par.ug.=2,00*2*6+1*2*4)*(H/peso=0,1+0,1+0,15+0,1+0,18)	32,00	0,08		0,630	1,61		
	collegamenti travi-pilastri (componente lato pilastro) * (par.ug.=2,00*8)	16,00	0,08		0,250	0,32		
	(par.ug.=2*8)	16,00	0,08		0,200	0,26		
	SOMMANO mq					2,19	16,33	35,76
	A R I P O R T A R E							109´207,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109´207,91
50 / 50 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 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni collegamenti muri-pilastri (basso) *(par.ug.=2*32) collegamenti muri-pilastri (alto)	 64,00 24,00	 0,10 5,40	 	 0,250 0,150	 1,60 19,44	 	
	SOMMANO mq					21,04	16,33	343,58
51 / 83 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 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni collegamenti travi-muri *(par.ug.=16*2)	 32,00	 0,17	 	 0,250	 1,36	 	
	SOMMANO mq					1,36	16,33	22,21
	Opere strutturali in acciaio (SbCat 6)							
52 / 35 A23.001.005.d	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 EXC3. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 6 - Opere strutturali in acciaio collegamenti muri-pilastri (alti) piattine *(H/peso=7850*0,01) piattabande (area/cad=239.5 cmq) *(par.ug.=24*2* 0,02395)*(H/peso=7850*0,01)	 24,00 1,15	 5,40 	 0,070 	 78,500 78,500	 712,15 90,28	 	
	SOMMANO kg					802,43	3,60	2´888,75
53 / 52 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 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 6 - Opere strutturali in acciaio collegamenti muri-pilastri (bassi) *(par.ug.=2*32)*(H/peso=7850*0,01) (par.ug.=2*32)*(H/peso=7850*0,01) (par.ug.=2*32)*(H/peso=7850*0,01)	 64,00 64,00 64,00	 0,15 0,08 0,09	 0,150 0,150 0,150	 78,500 78,500 78,500	 113,04 60,29 67,82	 	
	SOMMANO kg					241,15	8,16	1´967,78
	A R I P O R T A R E							114´430,23

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´430,23
54 / 75 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 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 6 - Opere strutturali in acciaio collegamenti tegoli-travi centrali (n. 42 collegamenti)							
	profilati L60x6 *(par.ug.=42*4)	168,00	0,19		5,420	173,01		
	(par.ug.=42*4)	168,00	0,61		5,420	555,44		
	collegamenti tegoli-travi perimetrali (n. 28 collegamenti)							
	profilati L60x6 *(par.ug.=28*2)	56,00	0,20		5,420	60,70		
	(par.ug.=28*2)	56,00	0,19		5,420	57,67		
	(par.ug.=28*2)	56,00	0,61		5,420	185,15		
	SOMMANO kg					1´031,97	8,16	8´420,88
55 / 82 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 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 6 - Opere strutturali in acciaio collegamenti travi-pilastri (componente lato trave)							
	piastre laterali trave *(par.ug.=2*2*10)*(H/peso=7850*0,01)	40,00	0,30	0,400	78,500	376,80		
	HEA100 *(par.ug.=2*2*10)	40,00	0,80		30,400	972,80		
	(par.ug.=1*2*10)	20,00	0,22		30,400	133,76		
	piastre irrigidimento (area/cad=37 cmq) *(par.ug.=(8*2*10)*0,0037)*(H/peso=7850*,008)	0,59			62,800	37,05		
	squadrette alte *(par.ug.=2*2*10)*(H/peso=7850*0,01)	40,00	0,07	0,150	78,500	32,97		
	(par.ug.=2*2*10)*(H/peso=7850*0,01)	40,00	0,18	0,150	78,500	84,78		
	(par.ug.=4*2*10)*(larg.=0,075*0,5)*(H/peso=7850*0,01)	80,00	0,08	0,038	78,500	19,09		
	squadrette basse *(par.ug.=2*2*10)*(H/peso=7850*0,01)	40,00	0,07	0,100	78,500	21,98		
	(par.ug.=2*2*10)*(H/peso=7850*0,01)	40,00	0,10	0,175	78,500	54,95		
	(par.ug.=4*2*10)*(larg.=0,07*0,5)*(H/peso=7850*0,01)	80,00	0,07	0,035	78,500	15,39		
	Parziale kg					1´749,57		
	collegamenti travi-pilastri (componente lato pilastro)							
	collegamenti superiori (area/cad=72 cmq) *(par.ug.=1*10*0,0072)	0,07		0,150	7850,000	82,43		
	collegamenti inferiori (area/cad=72 cmq) *(par.ug.=1*10*0,0072)	0,07		0,100	7850,000	54,95		
	Parziale kg					137,38		
	SOMMANO kg					1´886,95	8,16	15´397,51
56 / 86 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 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 6 - Opere strutturali in acciaio collegamenti travi-muri *(par.ug.=16*2)*(H/peso=7850*							
	A R I P O R T A R E							138´248,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138´248,62
	0,01)	32,00	0,08	0,150	78,500	30,14		
	(par.ug.=16*2)*(H/peso=7850*0,01)	32,00	0,03	0,150	78,500	11,30		
	(par.ug.=16*2)*(H/peso=7850*0,01)	32,00	0,14	0,150	78,500	52,75		
	SOMMANO kg					94,19	8,16	768,59
	Opere di consolidamento statico e sismico (SbCat 8)							
57 / 37 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 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 8 - Opere di consolidamento statico e sismico collegamenti tegoli-travi centrali (n. 42 collegamenti) *							
	(par.ug.=42*2*2)	168,00	0,18			30,24		
	(par.ug.=42*3)	126,00	0,10			12,60		
	collegamenti tegoli-travi perimetrali (n. 28 collegamenti) *(par.ug.=28*2)	56,00	0,35			19,60		
	(par.ug.=28*3)	84,00	0,10			8,40		
	SOMMANO m					70,84	27,15	1´923,31
58 / 38 08.02	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 8 - Opere di consolidamento statico e sismico collegamenti travi-pilastri su muratura (componente lato trave) *(par.ug.=6*5*3)	90,00	2,50			225,00		
	SOMMANO dm					225,00	5,07	1´140,75
59 / 39 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 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 8 - Opere di consolidamento statico e sismico							
	A R I P O R T A R E							142´081,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142´081,27
	collegamenti muri-pilastri (bassi) *(par.ug.=2*10)	20,00	0,40			8,00		
	(par.ug.=2*6)	12,00	0,50			6,00		
	SOMMANO m					14,00	27,15	380,10
60 / 79 B02.013.045.b	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 oltre 16 mm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 8 - Opere di consolidamento statico e sismico collegamenti travi-pilastri (componente lato trave) (n. 2 collegamenti per trave; n. 4 ancoraggi per ogni collegamento L 20 cm) *(par.ug.=4*2*5*2)	80,00	0,15			12,00		
	SOMMANO m					12,00	30,71	368,52
61 / 85 08.02	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 8 - Opere di consolidamento statico e sismico collegamenti travi-muri su muratura *(par.ug.=2*5)	10,00	3,00			30,00		
	(par.ug.=1*6)	6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO dm					42,00	5,07	212,94
62 / 89 08.02	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 8 - Opere di consolidamento statico e sismico collegamenti muri-pilastri (bassi) su muratura *							
	(par.ug.=2*32)	64,00	1,00			64,00		
	collegamenti muri-pilastri (alti) su muratura *							
	(par.ug.=2*24)	48,00	2,50			120,00		
	SOMMANO dm					184,00	5,07	932,88
	Intonaci, tinteggi e pitturazioni (SbCat 10)							
	A R I P O R T A R E							143´975,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143´975,71
63 / 51 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 uniforme di elementi in acciaio di rinforzo e consolidamento strutturale, compreso ogni onere per dare le opere finite a regola d'arte. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni collegamenti muri-pilastri (bassi e alti) Vedi voce n° 50 [mq 21.04]					21,04		
	parti su ca *(par.ug.=2*32)*(lung.=0,15+0,75)	64,00	0,90		0,150	8,64		
	SOMMANO mq					29,68	29,00	860,72
64 / 54 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 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni collegamenti muri-pilastri (bassi e alti) (con incidenza di 1.3 per ripristino) Vedi voce n° 50 [mq 21.04]	1,30				27,35		
	SOMMANO mq					27,35	26,92	736,26
65 / 66 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 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni							
	collegamenti muri-pilastri (bassi) *(par.ug.=2*32)	64,00	0,25			16,00		
	collegamenti muri-pilastri (alti)	24,00	5,40			129,60		
	SOMMANO m					145,60	13,02	1´895,71
66 / 76 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 uniforme di elementi in acciaio di rinforzo e consolidamento strutturale, compreso ogni onere per dare le opere finite a regola d'arte. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni							
	collegamenti tegoli-travi centrali (n. 42 collegamenti) * (par.ug.=42*4)	168,00	0,06		0,200	2,02		
	A R I P O R T A R E					2,02		147´468,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,02		147´468,40
	(par.ug.=42*4)	168,00	0,80		0,060	8,06		
	collegamenti tegoli-travi perimetrali (n. 28 collegamenti) *(par.ug.=28*2)	56,00	0,80		0,060	2,69		
	(par.ug.=28*2)	56,00	0,06		0,200	0,67		
	(par.ug.=28*2)	56,00	0,10		0,080	0,45		
	SOMMANO mq					13,89	29,00	402,81
67 / 77 A20.046.025.c	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro o lato. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni collegamenti tegoli-travi centrali (n. 42 collegamenti) *							
	(par.ug.=42*4)	168,00	0,61			102,48		
	(par.ug.=42*4)	168,00	0,19			31,92		
	collegamenti tegoli-travi perimetrali (n. 28 collegamenti) *(par.ug.=28*2)	56,00	0,08			4,48		
	(par.ug.=28*2)	56,00	0,61			34,16		
	(par.ug.=28*2)	56,00	0,19			10,64		
	SOMMANO m					183,68	10,10	1´855,17
68 / 78 A20.046.025.c	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro o lato. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni collegamenti travi-pilastri (componente lato trave)							
	piastre laterali trave *(par.ug.=2*2*10)	40,00	1,30	0,400		20,80		
	HEA100 *(par.ug.=2*2*10)	40,00	0,80			32,00		
	piastre irrigidimento *(par.ug.=(8*2*10)*0,0037)	0,59	0,10			0,06		
	squadrette alte *(par.ug.=2*2*10)	40,00	0,15			6,00		
	squadrette basse *(par.ug.=2*2*10)	40,00	0,10			4,00		
	collegamenti travi-pilastri (componente lato pilastro) * (par.ug.=2*10)	20,00	0,60			12,00		
	SOMMANO m					74,86	10,10	756,09
69 / 80 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 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni collegamenti travi-pilastri (con incidenza di 1.3 per ripristino)							
	Vedi voce n° 49 [mq 2.19]	1,30				2,85		
	A R I P O R T A R E					2,85		150´482,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,85		150´482,47
	SOMMANO mq					2,85	26,92	76,72
70 / 81 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 uniforme di elementi in acciaio di rinforzo e consolidamento strutturale, compreso ogni onere per dare le opere finite a regola d'arte. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni collegamenti travi-pilastri Vedi voce n° 49 [mq 2.19]					2,19		
	parti su c.a.							
	collegamenti travi-pilastri (componente lato trave) *							
	(par.ug.=2*2*10)	40,00	0,80	0,100		3,20		
	(par.ug.=1*2*10)	20,00	0,20	0,100		0,40		
	collegamenti travi-pilastri (componente lato pilastro) *							
	(par.ug.=1*10)	10,00	0,41	0,150		0,62		
	(par.ug.=1*10)	10,00	0,41	0,100		0,41		
	(par.ug.=2*10)	20,00	0,08	0,150		0,24		
	(par.ug.=2*10)	20,00	0,08	0,100		0,16		
	SOMMANO mq					7,22	29,00	209,38
71 / 84 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 uniforme di elementi in acciaio di rinforzo e consolidamento strutturale, compreso ogni onere per dare le opere finite a regola d'arte. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni collegamenti travi-muri Vedi voce n° 83 [mq 1.36]					1,36		
	SOMMANO mq					1,36	29,00	39,44
72 / 87 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 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni collegamenti travi-muri *(par.ug.=16*2)	32,00		0,220		7,04		
	SOMMANO m					7,04	13,02	91,66
73 / 88 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							
	A R I P O R T A R E							150´899,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150´899,67
	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 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni collegamenti travi-muri (con incidenza di 1.3 per ripristino) Vedi voce n° 83 [mq 1.36]	1,30				1,77		
	SOMMANO mq					1,77	26,92	47,65
	Opere varie (SbCat 31)							
74 / 62 B01.061.030.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 4 - Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti SbCat 31 - Opere varie collegamenti muri-pilastri (alti) tiro in alto delle piattine *(par.ug.=712,15/100)	7,12				7,12		
	SOMMANO cadauno					7,12	1,89	13,46
	Nuova struttura interna in acciaio (Cat 5) **Reinterri e sottofondi (SbCat 2)**							
75 / 42 A04.001.005.c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 2 - Reinterri e sottofondi strato di alleggerito a piano terra per passaggio impianti sp. totale 15 cm	108,00			0,150	16,20		
	SOMMANO mc					16,20	381,76	6´184,51
	Opere strutturali in acciaio (SbCat 6)							
76 / 33 A23.001.005.d	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 EXC3. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 6 - Opere strutturali in acciaio pilastri HEA180	8,00	3,85		35,500	1´093,40		
	A R I P O R T A R E					1´093,40		157´145,29

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´093,40		157´145,29
	pilastri HEA180 (più alti)	4,00	5,15		35,500	731,30		
	travi IPE240	1,00	4,05		30,700	124,34		
		6,00	3,45		30,700	635,49		
	travi IPE200	4,00	4,05		22,400	362,88		
		2,00	3,80		22,400	170,24		
		4,00	4,25		22,400	380,80		
		2,00	4,00		22,400	179,20		
		2,00	3,95		22,400	176,96		
		2,00	3,45		22,400	154,56		
	controventi orizzontali L60x6	20,00	2,50		5,420	271,00		
		2,00	2,40		5,420	26,02		
		2,00	2,05		5,420	22,22		
	controventi verticali PIATTI100x10 *(H/peso=7850*0,01* 0,1)	2,00	5,20		7,850	81,64		
	(H/peso=7850*0,01*0,1)	2,00	5,00		7,850	78,50		
	piastre di base pilastri *(H/peso=7850*0,02)	12,00	0,30	0,290	157,000	163,91		
	flange per piastre di base *(par.ug.=4*12*0,0069615)* (H/peso=7850*0,01)	0,33			78,500	25,91		
	(par.ug.=4*12*0,00585)*(H/peso=7850*0,01)	0,28			78,500	21,98		
	(par.ug.=2*12*0,024624)*(H/peso=7850*0,01)	0,59			78,500	46,32		
	piastre controgiunto per travi IPE200 *(H/peso=7850* 0,01)	32,00	0,09	0,170	78,500	38,43		
	piastre controgiunto per travi IPE240 *(H/peso=7850* 0,01)	28,00	0,27	0,100	78,500	59,35		
	(H/peso=7850*0,01)	28,00	0,19	0,120	78,500	50,11		
	(H/peso=7850*0,01)	56,00	0,19	0,042	78,500	35,08		
	squadrette L100x10	24,00	0,15		15,100	54,36		
	contropiastre dietro a squadrette *(H/peso=7850*0,01)	4,00	0,21	0,150	78,500	9,89		
	flangia verticale per travi IPE200 (angolo) *(H/ peso=7850*0,01)	2,00	0,14	0,170	78,500	3,74		
	flange verticali saldate ai pilastri *(H/peso=7850*0,01)	16,00	0,17	0,240	78,500	51,24		
	flange orizzontali per appoggio travi IPE200 su pilastri * (H/peso=7850*0,01)	2,00	0,18	0,171	78,500	4,83		
	fazzoletti per controventi orizzontali (angolo) * (par.ug.=22,00*0,02376)*(H/peso=7850*0,01)	0,52			78,500	40,82		
	(par.ug.=2*0,040542)*(H/peso=7850*0,01)	0,08			78,500	6,28		
	fazzoletti per controventi orizzontali (centrali) *(H/ peso=7850*0,01)	6,00	0,40	0,400	78,500	75,36		
	alette pilastri *(par.ug.=4*10)*(H/peso=7850*0,01)	40,00	0,15	0,087	78,500	40,98		
	alette travi IPE200 (angolo) *(H/peso=7850*0,01)	2,00	0,18	0,050	78,500	1,41		
	(H/peso=7850*0,01)	2,00	0,18	0,080	78,500	2,26		
	fazzoletti per controventi verticali *(par.ug.=4*2)*(H/ peso=7850*0,01*0,5)	8,00	0,25	0,300	39,250	23,55		
	SOMMANO kg					5´244,36	3,60	18´879,70
77 / 34 A23.004.030.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 6 - Opere strutturali in acciaio zincatura della carpenteria della nuova struttura interna							
	Vedi voce n° 33 [kg 5 244.36]					5´244,36		
	SOMMANO kg					5´244,36	0,60	3´146,62
78 / 36 A23.001.020.d	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere,							
	A R I P O R T A R E							179´171,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							179´171,61
	scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 6 - Opere strutturali in acciaio solaio in lamiera grecata portante	108,00			10,000	1´080,00		
	SOMMANO kg					1´080,00	3,96	4´276,80
	Coperture, coibentazioni, impermeabilizzazioni (SbCat 9)							
79 / 40 A10.022.035.a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 9 - Coperture, coibentazioni, impermeabilizzazioni isolante a piano terra sp. 10 cm					108,00		
	SOMMANO mq					108,00	13,68	1´477,44
80 / 41 A10.022.035.b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 9 - Coperture, coibentazioni, impermeabilizzazioni isolante a piano terra sp. 10 cm *(H/peso=10-3)	108,00			7,000	756,00		
	SOMMANO mq					756,00	3,43	2´593,08
81 / 56 A10.022.035.a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm.							
	A RIPORTARE							187´518,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187´518,93
	SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 9 - Coperture, coibentazioni, impermeabilizzazioni isolante solaio piano primo sp. 20 cm					108,00		
	SOMMANO mq					108,00	13,68	1´477,44
82 / 57 A10.022.035.b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 9 - Coperture, coibentazioni, impermeabilizzazioni isolante solaio piano primo sp. 20 cm *(H/peso=20-3)	108,00			17,000	1´836,00		
	SOMMANO mq					1´836,00	3,43	6´297,48
83 / 59 09.03	Rivestimento termoisolante da applicare all'interno in lana di roccia di spessore di 20 cm, fissato a struttura metallica, e finito con doppia lastra di cartongesso ciascuna di spessore 1.25 cm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 9 - Coperture, coibentazioni, impermeabilizzazioni		8,00		3,500	28,00		
	SOMMANO mq					28,00	170,00	4´760,00
	Intonaci, tinteggi e pitturazioni (SbCat 10)							
84 / 15 A20.010.005.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: a base di resine vinilversatiche, biossido di titanio e carbonato di calcio. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni tinteggio pareti interne							
	locale 1 (parete di confine)		13,00		3,500	45,50		
	locale 2		12,00		3,000	36,00		
	locale 3		9,90		3,000	29,70		
	a detrarre sup. occupata dai rivestimenti		9,90		2,200	-21,78		
	locale 4		7,50		3,000	22,50		
	a detrarre sup. occupata dai rivestimenti		7,50		2,200	-16,50		
	locale 5		8,60		3,000	25,80		
	a detrarre sup. occupata dai rivestimenti		8,60		2,200	-18,92		
	locale 6		19,00		3,000	57,00		
	locale 7		13,60		3,000	40,80		
	locale 8		22,50		3,000	67,50		
	locale 9		15,00		3,000	45,00		
	A R I P O R T A R E					312,60		200´053,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					312,60		200´053,85
	Sommano positivi mq					369,80		
	Sommano negativi mq					-57,20		
	SOMMANO mq					312,60	8,26	2´582,08
	Infissi e serramenti (SbCat 11)							
85 / 17 A17.031.006.f	Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica Uw ≤ 2,60 W/mqK (adatto per applicazione in zone climatiche A-B); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 2 ante, a battente. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 11 - Infissi e serramenti							
	finestre 160x150 cm	1,00	1,60		1,500	2,40		
	finestre 220x150 cm	2,00	2,20		1,500	6,60		
	SOMMANO mq					9,00	715,65	6´440,85
86 / 18 A17.031.006.i	Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica Uw ≤ 2,60 W/mqK (adatto per applicazione in zone climatiche A-B); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 2 ante, a battente. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 11 - Infissi e serramenti							
	A R I P O R T A R E							209´076,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209´076,78
	porta-finestra locale 7	1,00	1,20		2,500	3,00		
	SOMMANO mq					3,00	565,46	1´696,38
87 / 19 A17.025.020.k	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 11 - Infissi e serramenti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´013,75	1´013,75
88 / 20 A18.010.005.c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 11 - Infissi e serramenti					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	478,05	2´390,25
89 / 21 A18.013.015.d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 11 - Infissi e serramenti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	399,02	798,04
90 / 22 A18.013.050.c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm,							
	A R I P O R T A R E							214´975,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214´975,20
	coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 11 - Infissi e serramenti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	671,16	1´342,32
91 / 72 13.03	Fornitura e posa di lastre di policarbonato traslucido smontabili, con valore di trasmittanza termica Uw < 1.3 W/mqK, compresi i profili perimetrali o il telaio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 11 - Infissi e serramenti							
	chiusura finestre a piano primo	3,00	2,20		1,200	7,92		
	SOMMANO mq					7,92	68,00	538,56
	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 12)							
92 / 14 A16.013.020.d	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 60 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 12 - Pavimenti e rivestimenti							
	rivestimenti bagni							
	locale 3		9,90		2,200	21,78		
	locale 4		7,50		2,200	16,50		
	locale 5		8,60		2,200	18,92		
	SOMMANO mq					57,20	71,10	4´066,92
93 / 16 A16.022.035	Zoccolino di gres porcellanato doppio caricamento, tinta unita, superficie levigata, naturale o bocciardata, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti, dimensioni 7 x 60 cm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 12 - Pavimenti e rivestimenti							
	nuovi zoccolini							
	locale 2		11,60			11,60		
	locale 3		9,90			9,90		
	locale 4		7,50			7,50		
	locale 5		8,60			8,60		
	locale 6		19,00			19,00		
	locale 7		13,60			13,60		
	locale 8		22,50			22,50		
	locale 9		15,00			15,00		
	SOMMANO m					107,70	32,52	3´502,40
	A R I P O R T A R E							224´425,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224´425,40
94 / 43 A15.016.040.c	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 12 - Pavimenti e rivestimenti nuovi pavimenti a piano terra							
	locale 2					6,00		
	locale 3					5,50		
	locale 4					2,50		
	locale 5					4,60		
	locale 6					20,00		
	locale 7					11,50		
	locale 8					26,50		
	locale 9					13,80		
	Parziale mq					90,40		
	soglie							
	locale 9		1,70	0,100		0,17		
	locale 2		1,00	0,100		0,10		
	locale 3		1,00	0,100		0,10		
	locale 4		0,90	0,100		0,09		
	locale 5		1,00	0,100		0,10		
	locale 6		1,00	0,100		0,10		
	locale 7		1,00	0,100		0,10		
			1,30	0,500		0,65		
	locale 8		1,00	0,100		0,10		
	Parziale mq					1,51		
	SOMMANO mq					91,91	66,64	6´124,88
95 / 44 A15.001.015.a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 12 - Pavimenti e rivestimenti nuovi pavimenti a piano terra					108,00		
	SOMMANO mq					108,00	16,91	1´826,28
96 / 45 A15.001.015.b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 12 - Pavimenti e rivestimenti nuovi pavimenti a piano terra							
	A R I P O R T A R E							232´376,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232´376,56
	Vedi voce n° 44 [mq 108.00]				2,000	216,00		
	SOMMANO mq					216,00	7,42	1´602,72
	Controsoffitti e opere in cartongesso (SbCat 13)							
97 / 13 A09.028.005.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 13 - Controsoffitti e opere in cartongesso divisori sp. 10 cm							
	lati trasversali		12,70		3,000	38,10		
			2,30		3,000	6,90		
	lati longitudinali	2,00	7,50		3,000	45,00		
			3,50		3,000	10,50		
	SOMMANO mq					100,50	44,32	4´454,16
98 / 46 A09.010.100.a	Controsoffitto modulare in pannelli smontabili, spessore 28 mm, con orditura nascosta applicati mediante sistema a clips in acciaio zincato compreso accessori e tessuto isolante, esclusi profili perimetrali: in alluminio preverniciato colore bianco: pannello 600 x 600 mm, spessore 0,5 mm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 13 - Controsoffitti e opere in cartongesso							
						108,00		
	per raccordi					10,00		
	SOMMANO mq					118,00	50,83	5´997,94
99 / 47 A09.010.120.a	Profilo perimetrale per controsoffitti in pannelli e doghe, in acciaio preverniciato 5/10, con bordi interni, fornito e posto in opera: a doppia L: finitura bianca. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 13 - Controsoffitti e opere in cartongesso							
		22,00	13,00			286,00		
		15,00	8,00			120,00		
	SOMMANO m					406,00	4,82	1´956,92
100 / 48 A09.028.005.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture,							
	A R I P O R T A R E							246´388,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246´388,30
	compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 13 - Controsoffitti e opere in cartongesso cassonetti di chiusura delle carpenterie metalliche * (par.ug.=8*4)	32,00		0,250	3,000	24,00		
	SOMMANO mq					24,00	44,32	1´063,68
101 / 55 13.01	Lastre in cartongesso per protezione antincendio con resistenza al fuoco REI 120 ed omologata in Euroclasse A1 da posare sulla lamiera grecata portante. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 13 - Controsoffitti e opere in cartongesso protezione REI per solaio					108,00		
	SOMMANO mq					108,00	80,00	8´640,00
102 / 58 13.02	Fornitura e posa in opera di pareti divisorie parafuoco REI 120, eseguite con due lastre in cartongesso da 13 mm per parte, avvitate su struttura metallica zincata da 6/10, con inserimento nell'intercapedine di una lastra di lana di roccia da 50 mm, compreso viti e sigillatura giunti, per altezza fino a m 3,00, con profilati da 50 mm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 13 - Controsoffitti e opere in cartongesso parete interna antincendio		13,00		3,700	48,10		
	SOMMANO mq					48,10	88,00	4´232,80
	Opere da lattoniere (SbCat 16)							
103 / 126 A07.037.010.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 16 - Opere da lattoniere nuovi davanzali finestre 160x150 cm finestre 220x150 cm	 <

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260´509,43
104 / 23 E01.046.005.a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 27 - Impianti termomeccanici e idrosanitari					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	361,48	361,48
105 / 24 E01.049.005.c	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 80 x 80 x 2,5 cm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 27 - Impianti termomeccanici e idrosanitari					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	632,53	632,53
106 / 25 E01.037.005.b	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 27 - Impianti termomeccanici e idrosanitari					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	468,50	468,50
107 / 26 E01.037.010.a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 27 - Impianti termomeccanici e idrosanitari					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	223,62	223,62
108 / 27 E01.040.005.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e							
	A R I P O R T A R E							262´195,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262´195,56
	fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 27 - Impianti termomeccanici e idrosanitari					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	393,25	393,25
109 / 28 E01.055.005.b	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 27 - Impianti termomeccanici e idrosanitari					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	777,52	777,52
110 / 29 E01.055.010.b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 27 - Impianti termomeccanici e idrosanitari					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	872,31	872,31
111 / 30 E01.055.070.d	Maniglione di sostegno lineare bianco da fissare a parete, con rosone, diametro 30 mm, in opera compresi stop di fissaggio: 900 mm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 27 - Impianti termomeccanici e idrosanitari					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	58,32	58,32
112 / 31 E01.055.075.a	Maniglione di sostegno ad angolo in tubo di alluminio lucido per doccia, da fissare a parete, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: verticale. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 27 - Impianti termomeccanici e idrosanitari					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	284,17	284,17
113 / 32 E01.055.090	Maniglione di sostegno ribaltabile, in acciaio zincato rivestito in pvc, da fissare a muro, con supporto snodato di appoggio al pavimento, completo di piedino							
	A R I P O R T A R E							264´581,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264´581,13
	ad altezza regolabile, diametro 33 mm, in opera compresi stop di fissaggio. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 5 - Nuova struttura interna in acciaio SbCat 27 - Impianti termomeccanici e idrosanitari					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	461,03	922,06
	Nuovo impianto termomeccanico (Cat 6) Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
114 / 106 C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 6 - Nuovo impianto termomeccanico SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni creazione di linee interrate esterne scarichi per raccordo alle reti esistenti		30,00 4,00	0,500 0,500	0,500 0,500	7,50 1,00		
	SOMMANO mc					8,50	6,80	57,80
	Reinterri e sottofondi (SbCat 2)							
115 / 107 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 6 - Nuovo impianto termomeccanico SbCat 2 - Reinterri e sottofondi creazione di linee interrate esterne scarichi per raccordo alle reti esistenti		30,00 4,00	0,500 0,500	0,150 0,150	2,25 0,30		
	SOMMANO mc					2,55	35,25	89,89
116 / 108 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 6 - Nuovo impianto termomeccanico SbCat 2 - Reinterri e sottofondi creazione di linee interrate esterne scarichi per							
	A R I P O R T A R E							265´650,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265´650,88
	raccordo alle reti esistenti		30,00	0,500	0,500	7,50		
			4,00	0,500	0,500	1,00		
	SOMMANO mc					8,50	2,32	19,72
	Opere fognarie e scarichi (SbCat 18)							
117 / 109 C02.019.070.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 6 - Nuovo impianto termomeccanico SbCat 18 - Opere fognarie e scarichi creazione di linee interrate esterne scarichi per raccordo alle reti esistenti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	231,09	693,27
118 / 110 C02.019.150.d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 6 - Nuovo impianto termomeccanico SbCat 18 - Opere fognarie e scarichi creazione di linee interrate esterne scarichi per raccordo alle reti esistenti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	298,06	894,18
119 / 111 C02.016.115.d	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 6 - Nuovo impianto termomeccanico SbCat 18 - Opere fognarie e scarichi creazione di linee interrate esterne scarichi per							
	A R I P O R T A R E							267´258,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267´258,05
	raccordo alle reti esistenti		30,00 4,00			30,00 4,00		
	SOMMANO m					34,00	46,53	1´582,02
	Impianti termomeccanici e idrosanitari (SbCat 27)							
120 / 90 27.01	IMPIANTI TERMOMECCANICI. Vedasi computo metrico estimativo allegato (elaborato DE.IM.06). SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 6 - Nuovo impianto termomeccanico SbCat 27 - Impianti termomeccanici e idrosanitari					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41´838,43	41´838,43
	Assistenze murarie (SbCat 29)							
121 / 91 27.A.01	Assistenza muraria agli IMPIANTI TERMOMECCANICI di cui alla voce nr. 27.01. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 6 - Nuovo impianto termomeccanico SbCat 29 - Assistenze murarie					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´090,00	2´090,00
	Nuovo impianto elettrico, di illuminazione e speciali (Cat 7) **Impianti elettrici, speciali e di illuminazione pubblica (SbCat 26)**							
122 / 92 26.01	IMPIANTI ELETTRICI, DI ILLUMINAZIONE E SPECIALI. Vedasi computo metrico estimativo allegato (elaborato DE.IE.07). SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 7 - Nuovo impianto elettrico, di illuminazione e speciali SbCat 26 - Impianti elettrici, speciali e di illuminazione pubblica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	42´721,71	42´721,71
	Assistenze murarie (SbCat 29)							
123 / 94 26.A.01	Assistenza muraria agli IMPIANTI ELETTRICI, DI ILLUMINAZIONE E SPECIALI di cui alla voce nr. 26.01. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 7 - Nuovo impianto elettrico, di illuminazione e speciali SbCat 29 - Assistenze murarie					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´095,00	1´095,00
	A R I P O R T A R E							356´585,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							356´585,21
	Oneri per la sicurezza generali e speciali (Cat 8) **Oneri per la sicurezza generali e speciali (SbCat 33)**							
124 / 95 SIC.01	Oneri per la sicurezza generali e speciali. Vedasi computo metrico estimativo allegato nell'elaborato DE.SIC.4. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 8 - Oneri per la sicurezza generali e speciali SbCat 33 - Oneri per la sicurezza generali e speciali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15´468,44	15´468,44
	Sistemazione/integrazione del cappotto esterno (Cat 10) **Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni (SbCat 1)**							
125 / 114 B01.022.035.b	Taglio di controsoffitti e pareti in cartongesso per alloggiamento apparecchi di illuminazione, passaggio impianti, etc. eseguito a mano: al metro lineare SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 10 - Sistemazione/integrazione del cappotto esterno SbCat 1 - Scavi, scarificazioni, demolizioni e rimozioni taglio del cappotto esterno esistente in corrispondenza dei rinforzi in acciaio							
	rinforzi sui pilastri	2,00	2,20			4,40		
		2,00	3,40			6,80		
		1,00	4,30			4,30		
	collegamenti muri-pilastri (bassi)	5,00	0,20			1,00		
	SOMMANO m					16,50	5,55	91,58
	Coperture, coibentazioni, impermeabilizzazioni (SbCat 9)							
126 / 116 09.02	Rivestimento termoisolante da applicare all'esterno detto "a cappotto" in lastre di EPS, classe 100 grafitato conforme a norme ETAG 004, compresi collante e tasselli isolati, rasatura in malta premiscelata speciale, armata con rete in fibra di vetro, paraspigoli metallici e profilo di partenza, finitura in intonachino plastico colorato in pasta, spessore minimo 1,8 mm pari a 3,00 kg/m², escluso ponteggio, con spessore di 20 cm. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 10 - Sistemazione/integrazione del cappotto esterno SbCat 9 - Coperture, coibentazioni, impermeabilizzazioni cappotto esterno in corrispondenza dei pilastri esistenti (considerata con un'incidenza pari a 1.1 per piccole zone)							
		1,10	0,27		5,000	1,49		
		1,10	0,54		5,000	2,97		
		1,10	0,40		5,000	2,20		
		1,10	0,40		5,000	2,20		
	SOMMANO mq					8,86	170,00	1´506,20
	A R I P O R T A R E							373´651,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373´651,43
127 / 119 A20.001.020	Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13 300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 10 - Sistemazione/integrazione del cappotto esterno SbCat 9 - Coperture, coibentazioni, impermeabilizzazioni tinteggio nelle zone del cappotto esterno Vedi voce n° 117 [mq 86.84]					86,84		
	zone in cui viene integrato il nuovo cappotto		0,25		5,000	1,25		
			0,80		5,000	4,00		
			0,40		5,000	2,00		
	SOMMANO mq					94,09	3,26	306,73
128 / 120 A20.019.005.b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 10 - Sistemazione/integrazione del cappotto esterno SbCat 9 - Coperture, coibentazioni, impermeabilizzazioni tinteggio nelle zone del cappotto esterno Vedi voce n° 117 [mq 86.84]					86,84		
	SOMMANO mq					86,84	16,17	1´404,20
	Intonaci, tinteggi e pitturazioni (SbCat 10)							
129 / 117 A08.022.030.a	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/mq. SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 10 - Sistemazione/integrazione del cappotto esterno SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni intonachino nelle zone del cappotto esistente							
	facciata laterale	1,00	1,40		5,000	7,00		
		1,00	1,50		5,000	7,50		
		1,00	2,25		5,000	11,25		
		1,00	1,50		1,000	1,50		
		1,00	1,50		2,500	3,75		
	facciata retro edificio	1,00	1,25		5,000	6,25		
		1,00	1,05		2,100	2,21		
		1,00	2,10		2,500	5,25		
		1,00	1,55		5,000	7,75		
		1,00	0,80		2,800	2,24		
		1,00	3,75		5,000	18,75		
		1,00	2,10		1,020	2,14		
		1,00	2,10		2,500	5,25		
		1,00	1,20		5,000	6,00		
	SOMMANO mq					86,84	6,03	523,65
	A R I P O R T A R E							375´886,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375´886,01
130 / 118 A08.013.010	Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 10 - Sistemazione/integrazione del cappotto esterno SbCat 10 - Intonaci, tinteggi e pitturazioni intonachino nelle zone del cappotto esistente Vedi voce n° 117 [mq 86.84]					86,84		
	SOMMANO mq					86,84	11,79	1´023,84
	Opere varie (SbCat 31)							
131 / 115 32.01	Specializzato edile, compresi gli utili di impresa (10%) e le spese generali (16%). SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 10 - Sistemazione/integrazione del cappotto esterno SbCat 31 - Opere varie ripristino delle parti di cappotto tagliate per interferenza con rinforzi in acciaio rinforzi sui pilastri (2 persone 0.5 ora/rinforzo) *(H/peso=2*0,5)	5,00			1,000	5,00		
	collegamenti muri-pilastri (bassi) (2 persone/0.5 ora/ciascun rinforzo) *(H/peso=2*0,5)	5,00			1,000	5,00		
	SOMMANO ora					10,00	38,91	389,10
132 / 121 32.01	Specializzato edile, compresi gli utili di impresa (10%) e le spese generali (16%). SpCat 2 - SECONDO STRALCIO FUNZIONALE Cat 10 - Sistemazione/integrazione del cappotto esterno SbCat 31 - Opere varie risoluzione interferenza con nuovi pluviali (2 persone 1.5 ora) *(H/peso=2*1,5)				3,000	3,00		
	SOMMANO ora					3,00	38,91	116,73
	Parziale SECONDO STRALCIO FUNZIONALE (SpCat 2) euro							354´668,51
	Parziale LAVORI A MISURA euro							377´415,68
	T O T A L E euro							377´415,68

	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	PRIMO STRALCIO FUNZIONALE	22´747,17
002	SECONDO STRALCIO FUNZIONALE	354´668,51
	Totale SUPER CATEGORIE euro	377´415,68
	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 CATEGORIE	
001	Opere generali	16´022,91
002	Rinforzo delle fondazioni e dei pilastri esistenti	42´906,29
003	Rinforzo delle travi di copertura	27´495,78
004	Collegamenti in acciaio degli elementi strutturali esistenti	41´788,63
005	Nuova struttura interna in acciaio	114´542,41
006	Nuovo impianto termomeccanico	47´265,31
007	Nuovo impianto elettrico, di illuminazione e speciali	43´816,71
008	Oneri per la sicurezza generali e speciali	15´468,44
009	Nuova copertura, lattonerie e linea vita con rimozione lastre in cemento-amianto	22´747,17
010	Sistemazione/integrazione del cappotto esterno	5´362,03
	Totale CATEGORIE euro	377´415,68

Parma, 10/06/2024

Il Tecnico
Ing. Alessandro Zaccarini

	A R I P O R T A R E