



COMUNE DI PARMA  
SETTORE OPERE PUBBLICHE

responsabile unico di progetto  
**ing. SARA MALORI**

Parma Infrastrutture S.p.a.

progetto strutturale  
**ing. ALBERTO MORETTI**

via Roma 13, Venzone (UD)

coordinamento della sicurezza in progettazione  
**arch. CORRADO SIGNORINI**

Parma Infrastrutture S.p.a.



# INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE SPAZIO IPOGEO "EX COBIANCHI" IN PIAZZA GARIBALDI LOTTO 1

CUI L00162210348202200030 - CUP I91B16000410004

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

titolo elaborato:

Computo Metrico Estimativo

TAVOLA:

serie	numero
<b>G</b>	<b>05</b>
formato	A4
scala	
file:	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>01. RIMOZIONI - DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>							
1 / 1 B01.034.020	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi STIMA					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	41,44	4'144,00
2 / 2 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi STIMA					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	24,17	2'417,00
3 / 3 B01.034.050	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi STIMA					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	13,81	1'381,00
4 / 4 B01.004.010	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta PARETI LATO NORD		32,90	0,300	4,300	42,44		
			29,60	0,300	3,900	34,63		
	PARETI LATO EST (lung.=5,55+6,55)		12,10	0,300	3,900	14,16		
	PARETI LATO SUD		20,90	0,300	3,900	24,45		
	PARETI LATO OVEST		7,70	0,300	3,900	9,01		
	VARIE DI DETTAGLIO		22,90	0,300	4,300	29,54		
						5,77		
	SOMMANO mc					160,00	70,24	11'238,40
	<b>A RIPORTARE</b>							19'180,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							19'180,40
5 / 5 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati PARETI LATO NORD		31,55		4,300	135,67		
			28,25		3,900	110,18		
	PARETI LATO EST (lung.=4,35+6,2)		10,55		3,900	41,15		
	PARETI LATO SUD (lung.=9,3+12,7+6,55+1,15)		29,70		3,900	115,83		
	PARETI LATO OVEST (lung.=6,6+21,6)		28,20		4,300	121,26		
	PARETI INTERNE		7,20		3,900	28,08		
	VARIE DI DETTAGLIO					27,83		
	SOMMANO mq					580,00	9,15	5'307,00
6 / 6 B01.004.025. c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici PLINTI DI FONDAZIONE	3,00	1,70	1,700	0,500	4,34		
			2,00	2,000	0,500	2,00		
			2,10	1,400	0,500	1,47		
	VARIE DI DETTAGLIO					0,39		
	SOMMANO mc					8,20	84,28	691,10
7 / 7 B01.007.010. 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 ... i strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm PER PAVIMENTAZIONE SU LATO NORD PER TRAVI DI FONDAZIONE PERIMETRALI (lung.=1,8+6,3) (lung.=17+10,6) (lung.=19,65+7,35) PER NUOVI PLINTI *(lung.=4*2) VARIE DI DETTAGLIO		63,55			63,55		
			8,10			8,10		
			27,60			27,60		
			27,00			27,00		
		4,00	8,00			32,00		
	VARIE DI DETTAGLIO					6,75		
	SOMMANO m					165,00	62,86	10'371,90
8 / 8	Demolizione di struttura in calcestruzzo di							
	<b>A RIPORTARE</b>							35'550,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							35'550,40
B01.004.025.	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 PER PAVIMENTAZIONE SU LATO NORD PER TRAVI DI FONDAZIONE PERIMETRALI (lung.=1,8+6,3) (lung.=17+10,6) (lung.=17+10,6) PER NUOVI PLINTI VARIE DI DETTAGLIO		63,70 8,10 27,60 27,60	4,000 1,000 1,000 1,000	0,200 0,200 0,200 0,200	50,96 0,20 1,62 5,52 5,52		
	SOMMANO mc	4,00	2,00	2,000	0,200	3,20 2,98		
						70,00	108,31	7'581,70
9 / 9 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 4 [mc 160.00] Vedi voce n° 5 [mq 580.00] Vedi voce n° 6 [mc 8.20] Vedi voce n° 8 [mc 70.00]			0,150		160,00 87,00 8,20 70,00		
	SOMMANO mc					325,20	39,20	12'747,84
10 / 10 B01.061.025	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo al 70% Vedi voce n° 9 [mc 325.20]	0,70				227,64		
	SOMMANO mc					227,64	16,46	3'746,95
11 / 11 B01.061.030.	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 Vedi voce n° 9 [mc 325.20]					325,20		
	SOMMANO mc					325,20	36,24	11'785,25
12 / 12 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 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 9 [mc 325.20]					325,20		
	SOMMANO mc					325,20	59,09	19'216,07
	<b>A RIPORTARE</b>							90'628,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							90'628,21
13 / 13 B01.019.025	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smontatura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso TRAVI INTRADOSSALI HEB200 (lung.=2+4,5) (lung.=0,6+0,6) MONTANTI SINGOLI HEB200 MONTANTI ACCOPPIATI HEB140 HEB160 PIATTI, FLANGE E VARIE DI DETTAGLIO	4,00 4,00 4,00 8,00 8,00	6,50 1,20 4,00 4,00 4,00		61,300 61,300 61,300 33,700 42,600	1'593,80 294,24 980,80 1'078,40 1'363,20 289,56		
	SOMMANO kg					5'600,00	1,02	5'712,00
	<b>02. FONDAZIONI (Cat 2)</b>							
14 / 14 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m PLATEA CONTRAFFORTI FONDAZIONI PERIMETRALI (lung.=1,8+6,3) (lung.=17+10,6) (lung.=19,65+7,35) FONDAZIONI NUOVI PLINTI VARIE DI DETTAGLIO	4,00	63,70 8,10 27,60 27,00 2,00	4,000 1,000 1,000 1,000 2,000	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	203,84 6,48 22,08 21,60 12,80 13,20		
	SOMMANO mc					280,00	81,11	22'710,80
15 / 15 A01.007.015	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale Vedi voce n° 14 [mc 280.00]					280,00		
	SOMMANO mc					280,00	13,07	3'659,60
16 / 16 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 14 [mc 280.00]	10,00				2'800,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'800,00		122'710,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'800,00		122'710,61
	SOMMANO mc/km					2'800,00	0,96	2'688,00
17 / 17 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 14 [mc 280.00]	10,00				2'800,00		
	SOMMANO mc/km					2'800,00	0,63	1'764,00
18 / 18 A03.007.005. b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc PLATEA CONTRAFFORTI FONDAZIONI PERIMETRALI (lung.=1,8+6,3) (lung.=17+10,6)		63,70	4,000	0,100	25,48		
	FONDAZIONI NUOVI PLINTI VARIE DI DETTAGLO	4,00	8,10 27,60 19,63	1,000 1,000 1,000	0,100 0,100 0,100	0,81 2,76 1,96		
	SOMMANO mc					34,00	122,86	4'177,24
19 / 19 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Vedi voce n° 7 [m 165.00]				0,500	82,50		
	SOMMANO mq					82,50	33,84	2'791,80
20 / 20 A03.007.015. c	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1- XC2: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) PLATEA CONTRAFFORTI FONDAZIONI PERIMETRALI		63,70	5,000	0,500	159,25		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					159,25		134'131,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					159,25		134'131,65
	(lung.=1,8+6,3) (lung.=17+10,6) (lung.=19,65+7,35) FONDAZIONI NUOVI PLINTI VARIE DI DETTAGLIO		8,10 27,60 27,00 4,00	1,000 1,000 1,000 1,500	0,500 0,500 0,500 0,500	4,05 13,80 13,50 4,50 14,90		
	SOMMANO mc					210,00	209,27	43'946,70
21 / 21 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm NELLA MISURA DI 75 kg7mc DI CLS Vedi voce n° 20 [mc 210.00]				75,000	15'750,00		
	SOMMANO kg					15'750,00	1,65	25'987,50
22 / 22 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm NELLA MISURA DI 75 kg7mc DI CLS Vedi voce n° 20 [mc 210.00]				75,000	15'750,00		
	SOMMANO kg					15'750,00	1,63	25'672,50
23 / 23 B02.004.050. c	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. ... zo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 18 mm fino a 22 mm CONNESSIONI PLATEA - FONDAZIONI ESISTENTI *(par.ug.=17*10)	170,00	2,50			425,00		
	SOMMANO dm					425,00	11,72	4'981,00
24 / 24 B01.007.045. a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							234'719,35



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							234'719,35
	CAROTAGGIO PLINTI ESISTENTI	278,00			0,800	222,40		
	SOMMANO m					222,40	70,63	15'708,11
25 / 25 A02.049.008. e	Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ancoraggi o altro, eseguito mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il succ ... in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione 6 - 10 N/mmq): per diametro esterno pari a 191 - 220 mm							
	PALI PER PLINTI ESISTENTI	278,00	12,00			3'336,00		
	PALI PER NUOVI PLINTI	16,00	12,00			192,00		
	SOMMANO m					3'528,00	110,24	388'926,72
26 / 26 A02.049.035	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione							
	PALI PER PLINTI ESISTENTI	278,00	12,00		25,000	83'400,00		
	PALI PER NUOVI PLINTI	16,00	12,00		25,000	4'800,00		
	SOMMANO kg					88'200,00	2,75	242'550,00
27 / 27 A02.049.025. a	Iniezioni di secondo tempo di miscela di cemento normale ed acqua oltre gli eventuali additivi da pagarsi a parte, da eseguirsi nei pali con armatura a valvole, per ogni 100 kg di cemento iniettato: per quantità non superiori a 200 kg per valvola (par.ug.=278+16)							
		294,00				294,00		
	SOMMANO cad					294,00	37,84	11'124,96
	<b>03. CONTRAFFORTI IN C.A. (Cat 3)</b>							
28 / 28 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri							
	CONTRAFFORTI *(lung.=2*2,60+0,35)	16,00	5,55		4,500	399,60		
	VARIE DI DETTAGLIO					20,40		
	SOMMANO mq					420,00	36,30	15'246,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							908'275,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							908'275,14
29 / 29 A03.007.075. c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C32/40 (Rck 40 N/mmq) CONTRAFFORTI VARIE DI DETTAGLIO	16,00	2,60	0,350	4,500	65,52 4,48		
	SOMMANO mc					70,00	217,75	15'242,50
30 / 30 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm NELLA MISURA DI 100 kg/mc DI CLS Vedi voce n° 29 [mc 70.00]				100,000	7'000,00		
	SOMMANO kg					7'000,00	1,65	11'550,00
31 / 31 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm NELLA MISURA DI 75 kg/mc DI CLS Vedi voce n° 29 [mc 70.00]				100,000	7'000,00		
	SOMMANO kg					7'000,00	1,63	11'410,00
32 / 32 B02.004.050. c	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. ... zo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 18 mm fino a 22 mm CONNESSIONI CONTRAFFORTI - PILASTRI/ TRAVI (par.ug.=16*10) (par.ug.=16*10)	160,00 160,00	2,00 2,00		4,000 2,600	1'280,00 832,00		
	SOMMANO dm					2'112,00	11,72	24'752,64
	<b>A R I P O R T A R E</b>							971'230,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							971'230,28
33 / 33 A23.001.025. c	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... i trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 DISPOSITIVI TELESCOPICI DI SPINTA SU MURO tubolari 219,1 x 5,9 *(par.ug.=16*5) flange / manicotti *(par.ug.=16*5)	80,00 80,00	1,30		31,000 40,000	3'224,00 3'200,00		
	SOMMANO kg					6'424,00	5,45	35'010,80
34 / 34 A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico Vedi voce n° 33 [kg 6 424.00]					6'424,00		
	SOMMANO kg					6'424,00	0,15	963,60
35 / 35 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano Vedi voce n° 33 [kg 6 424.00]					6'424,00		
	SOMMANO kg					6'424,00	0,23	1'477,52
36 / 36 B02.004.050. c	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. ... zo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 18 mm fino a 22 mm PER DISPOSITIVI TELESCOPICI *(par.ug.=16*4*8)	512,00	2,00			1'024,00		
	SOMMANO dm					1'024,00	11,72	12'001,28
	<b>04. RIPRISTINI STRUTTURE INTELAIATE IN C.A. (Cat 4)</b>							
37 / 37 B02.013.005	Sigillatura di lesioni mediante iniezioni a pressione di resine per il consolidamento di strutture in calcestruzzo armato: - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo an ... ica senza solventi, a bassa viscosità ed a rapido							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'020'683,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'020'683,48
	indurimento; - asportazione degli iniettori mediante mole a smeriglio; STIMA: 1 kg/m2 SULLA SUP. LATERALE DELLE TRAVI	850,00			1,000	850,00		
	SOMMANO kg					850,00	39,20	33'320,00
38 / 38 B02.013.010	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento (da compensare a parte); - eliminazione del calce ... ico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento							
	AL 15% DELLA SUPERFICIE DELLE TRAVI	850,00			0,150	127,50		
	AL 25% DELLA SUPERFICIE INTRADOSSALE DELLE SOLETTE IN C.A.	1100,00			0,250	275,00		
	AL 15% DELLA SUPERFICIE INTRADOSSALE DEI TRAVETTI DI SOLAIO	45,00			0,150	6,75		
	SOMMANO mq					409,25	88,23	36'108,13
39 / 39 B02.019.005. b	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) per rinforzi FRP su strutture in calcestruzzo armato/ calcestruzzo armato precompresso, da ef ... e del calcestruzzo con malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm							
	AL 10% DELLA SUPERFICIE DELLE TRAVI	850,00			0,100	85,00		
	AL 15% DELLA SUPERFICIE INTRADOSSALE DELLE SOLETTE IN C.A.	1100,00			0,150	165,00		
	AL 10% DELLA SUPERFICIE INTRADOSSALE DEI TRAVETTI DI SOLAIO	45,00			0,100	4,50		
	SOMMANO mq					254,50	82,94	21'108,23
40 / 40 B02.020.005. c	Rinforzo di nodi trave-pilastro in c.a. mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi d ... enza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg ≥ 20 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295)							
	RIPARAZIONI LOCALIZZATE PER CORROSIANE ARMATURE							
	AL 20% DELLA LUNGHEZZA DELLE TRAVI	300,00		0,250	0,200	15,00		
	AL 20% DALLA SUPERFICIE INTRADOSSALE DELLE SOLETTE IN C.A.	1100,00		0,250	0,200	55,00		
	AL 10% DELLA LUNGHEZZA DEI TRAVETTI DI SOLAIO	20,00		0,100	0,100	0,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					70,20		1'111'219,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					70,20		1'111'219,84
	SOMMANO mq					70,20	209,00	14'671,80
	<b>05. CONSOLIDAMENTO ORIZZONTAMENTI (Cat 5)</b>							
41 / 41 B02.020.010. c	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari e rinforzo intradossale o estradossale di archi e volte mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM, pro ... resistenza a trazione/tenacità pari a circa 5,8 GPa, modulo elastico massimo di 270 GPa, allungamento a rottura di 2,5% PLACCAGGIO INTRADOSSALE SOLETTE - PRIMO STRATO					1'050,00		
	SOMMANO mq					1'050,00	186,56	195'888,00
42 / 42 B02.020.010. b	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari e rinforzo intradossale o estradossale di archi e volte mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM, pro ... m2 in ordito e 84 g/m2 strato successivo al primo (uno strato di rete e una stesura di matrice inorganica spessore 4 mm) Vedi voce n° 41 [mq 1 050.00]					1'050,00		
	SOMMANO mq					1'050,00	133,55	140'227,50
43 / 43 B02.020.010. c	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari e rinforzo intradossale o estradossale di archi e volte mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM, pro ... resistenza a trazione/tenacità pari a circa 5,8 GPa, modulo elastico massimo di 270 GPa, allungamento a rottura di 2,5% PLACCAGGIO INTRADOSSALE SOLAI LATEROCEMENTO					180,00		
	SOMMANO mq					180,00	186,56	33'580,80
44 / 44 B02.020.010. e	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari e rinforzo intradossale o estradossale di archi e volte mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM, pro ... resistenza a trazione/tenacità pari a circa 5,8 GPa, modulo elastico massimo di 270 GPa, allungamento a rottura di 2,5% CONSOLIDAMENTO INTRADOSSALE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'495'587,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'495'587,94
	TRAVETTI DI SOLAIO. PER LARGHEZZA PARI A MEZZO ROTOLO	21,00	4,70	0,500		49,35		
		21,00	4,15	0,500		43,58		
		15,00	3,60	0,500		27,00		
		15,00	3,80	0,500		28,50		
		12,00	2,50	0,500		15,00		
	SOMMANO m					163,43	61,83	10'104,88
	<b>06. TELAI INTRADOSSALI IN ACCIAIO (Cat 6)</b>							
45 / 45 B02.004.050. d	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. ... prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametri superiori a 22 mm ANCORAGGIO TELAI AI PILASTRI * (par.ug.=93*20)	1860,00				1'860,00		
	SOMMANO dm					1'860,00	16,26	30'243,60
46 / 46 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 ro ... a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm ANCORAGGIO TELAI ALLE FONDAZIONI * (par.ug.=93*8)	744,00	0,50			372,00		
	SOMMANO m					372,00	27,15	10'099,80
47 / 47 A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 GRUPPO A *(lung.=4,2+3+4,2) GRUPPO B *(lung.=4,2+3,5+4,2) GRUPPO C *(lung.=4,2+6,4+4,2) GRUPPO D *(lung.=4,2+7,3+4,2) ROMPITRATTA E GRUPPO F *(lung.=3,9+4,4+3,9) GRUPPO G *(lung.=3,9+6,3+3,9)	33,00 21,00 4,00 9,00 19,70 7,00 2,00	11,40 11,90 14,80 15,70 19,70 12,20 14,10		117,000 117,000 117,000 117,000 117,000 117,000 117,000	44'015,40 29'238,30 6'926,40 16'532,10 2'304,90 9'991,80 3'299,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					112'308,30		1'546'036,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					112'308,30		1'546'036,22
	GRUPPO H *(lung.=3,9+3,6+3,9) TELAI SINGOLI (lung.=4,2+5,95+4,2) (lung.=4,2+2,3+4,2) (lung.=4,2+5,2+4,2) (lung.=4,2+4,85+4,2) (lung.=4,2+4,5+4,2) (lung.=3,9+2,75+3,9) (lung.=3,9+3,9+3,9) PIASTRE, FLANGE FAZZOLETTI PER OGNI TELAIO	20,00	11,40		117,000	26'676,00		
	SOMMANO kg					163'119,15	3,57	582'335,37
48 / 48 A23.004.030. a	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 superiore a 80 kg Vedi voce n° 47 [kg 163 119.15]					163'119,15		
	SOMMANO kg					163'119,15	0,50	81'559,57
49 / 49 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano Vedi voce n° 47 [kg 163 119.15]					163'119,15		
	SOMMANO kg					163'119,15	0,23	37'517,40
	<b>07. IMPIANTI (Cat 7)</b>							
50 / 50 NP.01	Compenso per la rimozione e smaltimento di impianti o parti di impianti esistenti e non funzionale, per il mantenimento in sicurezza e in completo funzionamento delle reti e degli ... ie per la realizzazione dei lavori. Nessun materiale, attrezzatura o magistero esclusi. Per l'intera durata dei lavori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	45'000,00	45'000,00
51 / 51 A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'292'448,56





