



Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale

Porti di Civitavecchia - Fiumicino - Gaeta



PORTO DI CIVITAVECCHIA

PROGETTO ESECUTIVO

Riorganizzazione delle aree a servizio della CP all'interno della Darsena Romana

IL PRESIDENTE

Dott. Pino Musolino

IL PROGETTISTA E COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Giuseppe Solinas

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Maurizio Marini

Collaboratori AdSP

geom. Vittorio Lauro
geom. Jacopo Turchetti
arch. Marco Vettraino
ing. Fabio Candido Poleggi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO

C.M.E.

CODICE PROGETTO: CVPDEDIPS0121

SCALA:

REV.	DATA	Descr.
0	Settembre 2021	
RIF.DIS.	Z:\1 CIVITAVECCHIA\PI\DISIGNO\DARSENIA ROMANA INGRESSO CP\PROGETTO ESECUTIVO\TESTATINE\TESTATINE.DWG	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Demolizioni/scavi/ripristini (SpCat 1)								
1 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Demolizioni/scavi/ripristini perimetro fondazione recinzione scavi impianti elettrici *(lung.=(27,5)*2)		102,00 55,00		20,000 20,000	2'040,00 1'100,00			
	SOMMANO m/cm					3'140,00	0,61	1'915,40	2,102
2 B01.01.001.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m² SpCat 1 - Demolizioni/scavi/ripristini perimetro fondazione superficie fondazione scavi impianti elettrici *(lung.=12,5+1,5)	22,00	102,00 14,00	0,500 0,500	3,000 3,000 3,000	153,00 66,00 21,00			
	SOMMANO m²/cm					240,00	1,46	350,40	0,385
3 A02.01.004.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SpCat 1 - Demolizioni/scavi/ripristini scavo cordolo recinzione sup da cad mq Approfondimenti per fondazioni cancello *(par.ug.=(1,20*1,10)+(0,70*0,70)) scavo fondazioni controventature scavi impianti elettrici scavi impianti elettrici pozzetti	22,00 1,81 6,00 55,00 2,00	0,40 0,400 0,200 0,600		0,350 0,150 0,500 0,300 0,500	7,70 0,27 0,48 3,30 0,36			
	SOMMANO m³					12,11	22,61	273,81	0,300
4 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli SpCat 1 - Demolizioni/scavi/ripristini Vedi voce n° 2 [m²/cm 240.00] *(par.ug.=1/3*0,03) Vedi voce n° 3 [m³ 12.11]	0,01			1,400 2,200	3,36 26,64			
	SOMMANO ton					30,00	7,09	212,70	0,233
	A R I P O R T A R E							2'752,31	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'752,31	
5 A03.03.007.f	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. fresature di strade SpCat 1 - Demolizioni/scavi/ripristini					3,36			
	SOMMANO ton					3,36	13,00	43,68	0,048
6 A03.03.007.e	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti da demolizione stradale SpCat 1 - Demolizioni/scavi/ripristini (par.ug.=(12,5+1,5)*,20*,30)	0,84			1,400	1,18			
	SOMMANO ton					1,18	17,00	20,06	0,022
7 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili SpCat 1 - Demolizioni/scavi/ripristini Vedi voce n° 3 [m³ 12.11] a sottrarre asfalti Vedi voce n° 6 [ton 1.18]				2,200	26,64			
	Sommano positivi ton Sommano negativi ton					26,64 -1,18			
	SOMMANO ton					25,46	11,00	280,06	0,307
8 A03.01.015.h	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: di pavimenti in selci e in cubetti di porfido da 10x10 a 12x12 cm SpCat 1 - Demolizioni/scavi/ripristini assimilata per la rimozione della pavimentazione in san pietrini per permettere la posa in opera degli impianti elettrici a bordo banchina *(lung.=4+17+8,60)		29,60	0,250		7,40			
	SOMMANO m²					7,40	13,29	98,35	0,108
9 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso								
	A R I P O R T A R E							3'194,46	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							3'194,46	
10 E02.01.008.a	e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm SpCat 1 - Demolizioni/scavi/ripristini impianto elettrico					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	50,32	100,64	0,110
11 A06.01.002.0 1.01.b	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 40 x 40 cm SpCat 1 - Demolizioni/scavi/ripristini impianto elettrico					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	7,68	15,36	0,017
12 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm² SpCat 1 - Demolizioni/scavi/ripristini ripristino scavo impianto elettrico su Dalle		8,50	0,200	0,300	0,51			
	SOMMANO m³					0,51	134,18	68,43	0,075
13 B01.05.010.c	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/ 15 – Rck 15 N/mm² SpCat 1 - Demolizioni/scavi/ripristini rinfiaccio tubazioni		49,10	0,200	0,200	1,96			
	SOMMANO m³					1,96	116,12	227,60	0,250
14 B01.05.014.c	Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume modificato hard SpCat 1 - Demolizioni/scavi/ripristini (lung.=12,5+1,5)		14,00	0,200	0,100	0,28			
	SOMMANO m³					0,28	201,00	56,28	0,062
15 NP 01	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume modificato hard SpCat 1 - Demolizioni/scavi/ripristini Vedi voce n° 2 [m²/cm 240.00] *(par.ug.=1/3)	0,33				79,20			
	SOMMANO m²					79,20	8,01	634,39	0,696
	A R I P O R T A R E							4'297,16	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							4'297,16	
	SpCat 1 - Demolizioni/scavi/ripristini ripristino pavimentazione Vedi voce n° 8 [m² 7.40]					30,00 7,40			
	SOMMANO m2					37,40	43,00	1'608,20	1,765
	Nuova recinzione (SpCat 2)								
16 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SpCat 2 - Nuova recinzione Calcolato con peso medio al ml		30,50		68,910	2'101,76			
	SOMMANO kg					2'101,76	0,77	1'618,36	1,776
17 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm² SpCat 2 - Nuova recinzione magrone sottofondazione recinzione	22,00 6,00	0,40	0,400	0,100 0,100	2,20 0,10			
	SOMMANO m³					2,30	116,12	267,08	0,293
18 A06.01.002.0 1.01.d	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mm² SpCat 2 - Nuova recinzione cordolo recinzione approfondimenti fondazioni cancello *(lung.=(1,20*1,10)+(0,70*0,70)) fondazione controventature	22,00 6,00	1,81 0,40	0,400	0,250 0,150 0,400	5,50 0,27 0,38			
	SOMMANO m³					6,15	150,23	923,91	1,014
19 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere SpCat 2 - Nuova recinzione armatura cordolo filanti diam 12 *(lung.=50,2+0,20+0,20) staffe diam 8 passo 20cm *(par.ug.=5,00*(50-1,90)) Ferri diam 12 (lung.=1,24+1,04+1,08) (lung.=1,74+1,54)	6,00 240,50 7,00 5,00 6,00	50,60 1,10 2,88 3,36 3,28		0,888 0,395 0,888 0,888 0,888	269,60 104,50 17,90 14,92 17,48			
	SOMMANO kg					424,40	1,48	628,11	0,689
20 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi								
	A R I P O R T A R E							9'342,82	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							9'342,82	
21 A17.02.001.b	telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SpCat 2 - Nuova recinzione Assimilata per il montaggio e la posa in opera della recinzione precedentemente rimossa SOMMANO kg		30,50		68,910	2'101,76 2'101,76	0,77	1'618,36	1,776
	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli SpCat 2 - Nuova recinzione Pannello Tipo PN150 n° 6 piatti verticali 30x8 mm *(par.ug.=13*6*7850)	612300,00							
	montanti 60x8 mm *(par.ug.=2*6*7850)*(lung.=2,48+0,22)	0	2,15	0,030	0,008	315,95			
	Angolare 50x50x7 mm	94200,00	2,70	0,060	0,008	122,08			
	piatto 20x8 mm *(par.ug.=6*7850)*(lung.=1,484+1,57+1,57)	6,00	1,48		5,150	45,73			
	Pannello Tipo PN119 n° 1 piatti verticali 30x8 mm *(par.ug.=10*7850) montanti 60x8 mm *(par.ug.=2,00*7850)*(lung.=2,48+0,22)	47100,00	4,62	0,020	0,008	34,82			
	angolare 50x50x7	78500,00	2,15	0,030	0,008	40,51			
	piatto 20x8 mm *(par.ug.=1*7850)	15700,00	2,70	0,060	0,008	20,35			
	Montanti e controventi Montante 30x50 spessore 5 mm Montante 50x50 spessore 5 mm Controvento	1,00	1,48		5,150	7,62			
		7850,00	4,62	0,020	0,008	5,80			
	SOMMANO kg	8,00	2,30		5,280	97,15			
		1,00	2,30		6,850	15,76			
		1,00	2,80		3,925	10,99			
						716,76	6,20	4'443,91	4,877
22 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 SpCat 2 - Nuova recinzione Vedi voce n° 21 [kg 716.76] SOMMANO kg					716,76 716,76	0,87	623,58	0,684
23 A20.03.010.b	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm diametro SpCat 2 - Nuova recinzione SOMMANO m					295,00 295,00	3,62	1'067,90	1,172
24 A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli SpCat 2 - Nuova recinzione Cancello pedonale Montante 100x100x5 mm	2,00	2,30		14,240	65,50			
	A R I P O R T A R E					65,50		17'096,57	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					65,50		17'096,57	
25 A17.02.001.b	montante 50x50x5 mm *(lung.=(2,15*2)+(,86*3))		6,88		6,850	47,13			
	piatto 30x8 mm *(lung.=(7*0,90)+(7*1,05))	7850,00	13,65	0,030	0,008	25,72			
	piastra di base colonna	7850,00	0,20	0,200	0,008	2,51			
	cerniere, piastra per serratura, serratura tirafondi ecc				9,000	9,00			
	SOMMANO kg					149,86	6,20	929,13	1,020
	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli								
	SpCat 2 - Nuova recinzione								
	Profilato 100x100x8 struttura portante *(lung.=(2,59*6)+(2*0,6)+(2*0,50)+2,43)	1,00	20,17		22,600	455,84			
	Piastre di ancoraggio *(par.ug.=7*7850)	54950,00	0,34	0,340	0,020	127,04			
	contropiastre *(par.ug.=7*7850)	54950,00	0,34	0,340	0,005	31,76			
	cancello 100x100x8 *(lung.=(2*(6+2,30))+2,10)		18,70		22,600	422,62			
	cancello 50x50x5 *(lung.=2,10*2)		4,20		6,850	28,77			
	cancello - angolare 30x30x3 per fissaggio rete *(lung.=4*(2,85+2,10))		19,80		1,360	26,93			
	profilati verticali 30x8 *(par.ug.=4*13*7850)	408200,0							
		0	2,10	0,030	0,008	205,73			
	piastra per guida a terra	7850,00	10,94	0,120	0,010	103,05			
	angolare per guida a terra 35x35x6 mm		10,94		3,040	33,26			
	zanche per guida a terra in barra da 12 mm *(par.ug.=36*2)	72,00	0,20		0,888	12,79			
	Rete stirata a maglie quadrate passo 13x13 mm in acciaio inox 304 completa di bordatura con profilo a U	2,00	2,10	2,850	4,500	53,87			
	maggiorazione per bullonerie, distanziali e piastre minori ruote ecc.				25,000	25,00			
	SOMMANO kg					1'526,66	6,20	9'465,29	10,387
	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147								
	SpCat 2 - Nuova recinzione								
	Vedi voce n° 24 [kg 149.86]					149,86			
	Vedi voce n° 25 [kg 1 526.66]					1'526,66			
	SOMMANO kg					1'676,52	0,87	1'458,57	1,601
27 A20.03.010.c	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm diametro								
	SpCat 2 - Nuova recinzione								
	verniciatura cancello *(par.ug.=2*80)	160,00				160,00			
	SOMMANO m					160,00	3,98	636,80	0,699
28 A20.03.007.c	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato								
	SpCat 2 - Nuova recinzione								
	specchio centrale cancelli	2,00	2,85		2,100	11,97			
	cancello pedonale			0,860	2,150	1,85			
	varie					3,00			
	SOMMANO m²					16,82	9,04	152,05	0,167
	A R I P O R T A R E							29'738,41	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							29'738,41	
29 A20.03.010.c	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm diametro SpCat 2 - Nuova recinzione profilati 100x100 *(lung.=6+6+2,3+2,3+2,1+(7*2,59)+(2*0,50)+(2*0,40)+(2*2,30))		43,23			43,23			
	SOMMANO m					43,23	3,98	172,06	0,189
30 NP 04	Fornitura e posa in opera di motoriduttore marca FAAC art.C721 composto da motoriduttore 24V in bassa tensione, Finecorsa magnetico,Scheda elettronica di controllo con dispositivo antischiacciamento ed encoder elettronico. Caratteristiche: Tensione di alimentazione di rete 220-240V~ 50/60 Hz, Motore elettrico Motore a spazzole 24V, Potenza max 290 W, Coppia max 30 Nm, Forza max di spinta 530 N, Rapporto di riduzione 1:49, Larghezza max anta 15 m, Velocità dell'anta 18 m/min (regolabile), Regolazione velocità e controllo motore Si - Regolazione elettronica, Finecorsa Magnetico, Pignone Z28 modulo 4, Encoder Encoder elettronico, Regolazione della forza Tramite scheda elettronica, Temperatura ambiente di esercizio -20°C ÷ + 55°C, Grado di protezione IP44, Peso 8 Kg, Dimensioni (LxPxH) 304 x 180 x 282 mm, Peso max anta 800 Kg, Frequenza di utilizzo 100 %, Opera completa di tutti gli accessori necessari al suo perfetto funzionamento. Motoriduttore C721 con apparecchiatura elettronica incorporata e piastra di fondazione, Cremagliera zincata 30x8 mod. 4 attacchi a saldare inclusi (conf. 4 pezzi da 1m), Ricevente XF 433 MHz, Lampeggiatore XLED, Pulsante a chiave, Serratura con chiave, Coppia di fotocellule, Trasmittente 2 canali XT2. SpCat 2 - Nuova recinzione					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	2'726,48	2'726,48	2,992
	Carpenteria passarella (SpCat 5)								
31 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - Carpenteria passarella Assimilata per tagli trasversali alla banchina per connessione HEA100 con i micropali *(par.ug.=2*14)	28,00	0,80		10,000	224,00			
	SOMMANO m/cm					224,00	0,61	136,64	0,150
32 A03.01.004.c	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire,								
	A R I P O R T A R E							32'773,59	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							32'773,59	
33 A05.01.011.c .01	tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale SpCat 5 - Carpenteria passarella scapitozzatura per alloggio connessione HEA100 con i micropali	14,00	0,80	0,150	0,300	0,50			
	SOMMANO m³					0,50	192,36	96,18	0,106
34 A05.01.011.d	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, verticali o inclinati fino a 20 gradi rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: l'attraversamento di murature, calcestruzzo, trovanti e roccia dura, la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la fornitura di armatura metallica. in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 121 e 300 kg/cm²): per diametro esterno pari a 60 - 100 mm SpCat 5 - Carpenteria passarella Micropali diametro 76,1 mm spessore 6 mm	14,00			3,000	42,00			
	SOMMANO m					42,00	65,84	2'765,28	3,035
35 A05.01.014	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, verticali o inclinati fino a 20 gradi rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: l'attraversamento di murature, calcestruzzo, trovanti e roccia dura, la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la fornitura di armatura metallica. Sovrapprezzo per l'attraversamento di muratura di pietrame o calcestruzzo (Percentuale del 30 %) SpCat 5 - Carpenteria passarella	14,00			3,000	42,00			
	SOMMANO					42,00	19,75	829,50	0,910
	A R I P O R T A R E							36'464,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							36'464,55		
36 NP 03	fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale SpCat 5 - Carpenteria passarella Vedi voce n° 33 [m 42.00]				10,400	436,80	2,28	995,90	1,093	
	SOMMANO kg					436,80				
36 NP 03	Fornitura e posa in opera di barre filettate del diametro di 20 mm, inghisate alla verticale di banchina tramite ancorante rapido a consistenza tixotropica a base di resine epossidiche bicomponenti, lavorazione comprensiva di carotaggio diametro 24mm, pulitura della perforazione utilizzando aria compressa, applicazione della resina all'interno del foro utilizzando un beccuccio miscelatore di lunghezza adeguata, inserimento della barra e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 5 - Carpenteria passarella Fissaggio travi HEA 120 della pensilina su verticale di banchina *(par.ug.=2*14)	28,00				28,00	32,07	897,96	0,985	
	SOMMANO cadauno					28,00				
37 A04.01.021.a	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 18,00 m, portata 200 kg, SpCat 5 - Carpenteria passarella Per posa in opera carpenteria metallica					5,00	289,50	1'447,50	1,589	
	SOMMANO giorno					5,00				
38 A17.01.001.a	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B SpCat 5 - Carpenteria passarella Connessione micropalo/HEA120 con HEA100									
	HEA 100	14,00	0,90		16,700	210,42				
	tondo diam. 24 mm *(par.ug.=2*14)	28,00	0,60		3,550	59,64				
	pensilina pontile (n.14)									
	HEA 120 *(lung.=1,91+1,2)	14,00	3,11		19,900	866,45				
	HEA 100	14,00	1,26		16,700	294,59				
	bulloneria e piastre	14,00			9,500	133,00				
	mensola impianti									
	profilo a U	14,00	0,65		5,070	46,14				
	piastre *(par.ug.=2*14)	28,00			0,302	8,46				
	modulo passarella (n.13)									
	UPN 160 *(lung.=(13*(1,2*2+2,9*2))+1,75+(1,7+0,45+1,20+1,52))		113,22		18,900	2'139,86				
	IPE 100 *(par.ug.=3*13)	39,00	1,19		8,100	375,92				
	bulloneria e piastre	14,00			8,000	112,00				
	Angolare bloccaggio grigliato *(lung.=(13*2,90)+1,20+1,52)		40,42		3,770	152,38				
	controventatura L 40 *(par.ug.=4*13)	52,00	1,49		2,420	187,50				
	piastre controventatura *(par.ug.=13,00*7850)	102050,0								
		0	0,30	0,150	0,006	27,55				
	Anelli di ormeggio su passarella									
	anelli Diam. 20	26,00	0,20		2,466	12,82				
		SOMMANO kg					4'626,73	3,12	14'435,40	15,842
	39	Autocarro ribaltabile da 14.000 kg con gru								
	A R I P O R T A R E							54'241,31		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							54'241,31	
A04.01.001.c	SpCat 5 - Carpenteria passarella posa in opera carpenteria metallica *(par.ug.=6*8)	48,00				48,00			
	SOMMANO ora					48,00	88,56	4'250,88	4,665
40 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 SpCat 5 - Carpenteria passarella Vedi voce n° 38 [kg 4 626.73]					4'626,73			
	SOMMANO kg					4'626,73	0,87	4'025,26	4,417
41 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) SpCat 5 - Carpenteria passarella Protezione pilastri dall'effetto Bagnato/asciutto	14,00		0,800	1,000	11,20			
	SOMMANO m²					11,20	22,49	251,89	0,276
42 A21.01.023	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento (da certificare): - resistenza a flessione a 1 gg 55 Kg/cmq; - provino tipo UNI 6009 a 28 gg oltre 80 Kg/cmq; - resistenza a compressione a 1 gg 320 Kg/cmq; -(provino tipo UNI 6009) a 28 gg oltre 500 Kg/cmq; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 300.000 Kg/cmq. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseforme, l'eventuale aggrappante. Quantità minima di intervento mc 0,20. SpCat 5 - Carpenteria passarella protezione pilastri dall'effetto Bagnato/asciutto	14,00	0,25	0,250	1,000	0,88			
	SOMMANO mc					0,88	1'068,00	939,84	1,031
43 A17.01.006.b	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo SpCat 5 - Carpenteria passarella Grigliato su passarella (Moduli da 1,32 x2,90 ml circa) Piatti 30x2 mm, maglia 22x76 bordato e zincato - moduli rettangolari *(lung.=13*2,90) Piatti 30x2 mm, maglia 22x76 bordato e zincato - modulo d'angolo		37,70	1,320	26,700	1'328,70			
			1,52	1,320	26,700	53,57			
	SOMMANO kg					1'382,27	7,00	9'675,89	10,619
	Elettrico (SpCat 6)								
44	Fornitura e posa in opera di Torretta per distribuzione								
	A R I P O R T A R E							73'385,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							73'385,07	
NP 05	dell'energia da terra in Acciaio Inossidabile AISI 316L tipo Palazzoli, secondo norma IEC/EN 61439-1, con classe di isolamento 2 e grado di protezione IP56. Il colore della torretta è RAL 7035 (CORPO) con un una resistenza agli urti IK10 secondo norma IEC/EN62262.La temperatura di esercizio è compresa tra -25°C + 50°C.La torretta è dotata di 3 prese interbloccate N°1 2P+T 16A 230V N°1 2P+T 32A N°1 3P+N+T 63A con 4 rubinetti acqua.La torretta sarà inoltre dotata di lampada led 8,7W 230V per l'illuminazione a distanza della stessa Tipo Palazzoli SP39753 SpCat 6 - Elettrico					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	3'068,29	3'068,29	3,367
45 NP 06	Fornitura e posa in opera di Torretta per distribuzione dell'energia da terra in Acciaio Inossidabile AISI 316L tipo Palazzoli, secondo norma IEC/EN 61439-1, con classe di isolamento 2 e grado di protezione IP56. Il colore della torretta è RAL 7035 (CORPO) con un una resistenza agli urti IK10 secondo norma IEC/EN62262.La temperatura di esercizio è compresa tra -25°C + 50°C.La torretta è dotata di 2 prese interbloccate 2P+T 16A 230V N°2 rubinetti acqua.La torretta sarà inoltre dotata di lampada led 8,7W 230V per l'illuminazione a distanza della stessa Tipo Palazzoli 576110 SpCat 6 - Elettrico					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	2'411,52	4'823,04	5,293
46 D05.40.002	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 63 SpCat 6 - Elettrico					60,00			
	SOMMANO m					60,00	5,58	334,80	0,367
47 D05.40.006	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 160 SpCat 6 - Elettrico					15,00			
	SOMMANO m					15,00	17,66	264,90	0,291
48 D01.03.002.a	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni modulo escluse le opere murarie SpCat 6 - Elettrico					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	52,06	52,06	0,057
	A R I P O R T A R E							81'928,16	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							81'928,16	
49 D07.04.001	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm SpCat 6 - Elettrico					0,60			
	SOMMANO m²					0,60	571,20	342,72	0,376
50 D07.07.005	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 39 a 54 moduli SpCat 6 - Elettrico					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	130,15	130,15	0,143
51 D10.02.003.a	Conduttore di rame a corde (filo singolo diametro 1,8 mm), in opera: della sezione di 35 mm² SpCat 6 - Elettrico					10,00			
	SOMMANO m					10,00	3,62	36,20	0,040
52 D03.15.008	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 125A SpCat 6 - Elettrico					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	183,52	183,52	0,201
53 D03.02.001.c	Interruttore automatico limitatore magnetotermico per uso civile e industriale, involucro a struttura modulare di materiale con grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, morsetti a gabbia per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/690 V c.a. secondo le norme CEI 23.3 - EN 60947-2, tipo di intervento B, C, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 25 kA 400V quadripolare fino a 40 A SpCat 6 - Elettrico					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	278,89	557,78	0,612
54 D03.03.001.i	Interruttore automatico magnetotermico non accessoriabile per uso civile e industriale, involucro a struttura modulare di materiale con grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, morsetti a gabbia per cavi fino a 35 mm² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/690 V c.a. secondo le norme CEI EN 60947.2, caratteristica di intervento gl selettivo, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 25 kA 400 V quadripolare fino a 100 A SpCat 6 - Elettrico					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	499,82	499,82	0,549
	A R I P O R T A R E							83'678,35	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							83'678,35	
55 D03.08	Relè differenziale modulare con dispositivo per attacco rapido, e trasformatore toroidale esterno (escluso), regolazione della sensibilità da 0,30 mA a 2 A, e il tempo di intervento da 20 ms a 5 s, completo di accessori in opera. SpCat 6 - Elettrico					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	121,73	365,19	0,401
56 D03.10.002	Trasformatore toroidale non modulare, completo di accessori, in opera: diametro fino a 110 mm SpCat 6 - Elettrico					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	77,78	233,34	0,256
57 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN SpCat 6 - Elettrico					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	13,79	41,37	0,045
58 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N SpCat 6 - Elettrico					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	20,55	20,55	0,023
59 D02.02.004.h	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x35+25 mm² SpCat 6 - Elettrico Assimilato a FG16OR16					20,00			
	SOMMANO m					20,00	36,00	720,00	0,790
60 D02.02.005.d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm² SpCat 6 - Elettrico Assimilato a FG16OR16					70,00			
	SOMMANO m					70,00	11,35	794,50	0,872
	Container Magazzino (SpCat 7)								
61	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi								
	A R I P O R T A R E							85'853,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							85'853,30	
A06.03.001.a	semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) SpCat 7 - Container Magazzino casseforme basamento container $*(lung.=(6,31+2,76)*2)$		18,14		0,150	2,72			
	SOMMANO m ²					2,72	22,49	61,17	0,067
62 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² SpCat 7 - Container Magazzino basamento per container		6,31	2,760	0,150	2,61			
	SOMMANO m ³					2,61	128,16	334,50	0,367
63 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SpCat 7 - Container Magazzino maglia 20x20 cm diam 12 mm		6,20	2,650	9,176	150,76			
	SOMMANO kg					150,76	1,43	215,59	0,237
64 A08.01.010.a	Struttura prefabbricata in travi lineari con legno lamellare in conformità alla normativa, utilizzando legname appartenente alla I e II classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: dello spessore fino a 100 mm SpCat 7 - Container Magazzino Assimilata montanti orizzontali $*(lung.=(6,39+2,56)*2)$	24,00	17,90	0,060	0,040	1,03			
	SOMMANO m ³					1,03	1'563,98	1'610,90	1,768
65 A20.02.007.b	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: poliuretanic SpCat 7 - Container Magazzino $(lung.=17,90+(0,04*2))*(larg.=(0,06+0,04)*2)$	24,00	17,98	0,200		86,30			
	SOMMANO m ²					86,30	9,81	846,60	0,929
66 A17.01.003.a	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B SpCat 7 - Container Magazzino Montanti verticali in acciaio profilo rettangolare cavo dim. 80x 40 spessore 3 mm	25,00	2,82		5,370	378,59			
	A R I P O R T A R E					378,59		88'922,06	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: