



**Lavori di adeguamento delle banchine
nn. 13 e 14 all'ormeggio delle navi traghetto - 2° stralcio
PROGETTO ESECUTIVO**

Il Presidente
(Avv. Luciano Canepa)

Il Segretario Generale
(Dott. Tito Vespasiani)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO :

Dott. Ing. Tullio NICCOLINI

PROGETTAZIONE:

**ACQUA
TECNO**

(Ing. Paolo Turbolente)

MODIMAE

(Ing. Alessandro Togna)

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO N° :

OM CME

		ELABORATO		CONTROLLATO		APPROVATO	
SIGLA							
REVISIONE	N.	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APP.	
	0						

DATA:

Luglio 2010

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di adeguamento delle banchine nn. 13 e 14 all'ormeggio delle navi
traghetto - 2° stralcio

COMMITTENTE: AP Ancona

Data, 05/07/2010

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Banchina 13 (SpCat 1) Bonifica delle aree (Cat 1)							
1 NP.08	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrut ... vento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda SpCat 1 - Banchina 13 Cat 1 - Bonifica delle aree Al centro di una maglia di 2.40x2.40m	341,00	11,00			3'751,00		
	SOMMANO m					3'751,00	6,68	25'056,68
	Demolizioni e ricostruzioni (Cat 2) Demolizioni (SbCat 1)							
2 02.03.004.001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 1 - Demolizioni Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3		23,00 22,50 11,00		0,670 1,552 1,552	15,41 34,92 17,07		
	SOMMANO mc					67,40	85,81	5'783,59
	Lavorazioni sulla trave di testa delle palancole (SbCat 2)							
3 04.01.017	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e ... arico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 2 - Lavorazioni sulla trave di testa delle palancole Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3		23,00 21,50 11,00		2,500 2,206 2,206	57,50 47,43 24,27		
	SOMMANO mq					129,20	5,34	689,93
4 NP.11	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurazione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 32 mm in conglomerato anche se armato SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 2 - Lavorazioni sulla trave di testa delle palancole Tratto 1 - N° 3 perforazioni di 50 cm ogni 40 cm per innesto zanche Tratto 2 - N° 2 perforazioni di 50 cm ogni 40 cm per innesto zanche Tratto 3 - N° 2 perforazioni di 50 cm ogni 40 cm per innesto zanche	57,00 53,00 27,00	50,00 50,00 50,00		3,000 2,000 2,000	8'550,00 5'300,00 2'700,00		
	SOMMANO cm					16'550,00	0,34	5'627,00
	A R I P O R T A R E							37'157,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'157,20
5 NP.12	<p>Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm² e 55 kg/mm², per esecuzione di cuciture ... rido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316</p> <p>SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 2 - Lavorazioni sulla trave di testa delle palancole Zanche di fissaggio in acciaio INOX AISI 316 L D=12 mm L=40 cm</p> <p>Tratto 1 - N° 3 zanche ogni 40 cm Tratto 2 - N° 2 zanche ogni 40 cm Tratto 3 - N° 2 zanche ogni 40 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	171,00 106,00 54,00		45,239 45,239 45,239	0,008 0,008 0,008	61,89 38,36 19,54		
						119,79	8,84	1'058,94
6 NP.13	<p>Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50÷60 cm Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie</p> <p>SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 2 - Lavorazioni sulla trave di testa delle palancole</p> <p>Tratto 1 - N° 3 zanche ogni 40 cm Tratto 2 - N° 2 zanche ogni 40 cm Tratto 3 - N° 2 zanche ogni 40 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;">Ricostruzione del bordo banchina (SbCat 3)</p>					171,00 106,00 54,00		
						331,00	16,62	5'501,22
7 03.03.011	<p>Classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) ... l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</p> <p>SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 3 - Ricostruzione del bordo banchina</p> <p>Getto di livellamento e completamento banchina esistente - Tratto 1 Getto di livellamento e completamento banchina esistente - Tratto 2 Getto di livellamento e completamento banchina esistente - Tratto 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		23,00 21,50 11,00		0,760 0,820 0,820	17,48 17,63 9,02		
						44,13	163,13	7'198,93
8 19.07.001	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con cu ... m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc.</p> <p>SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 3 - Ricostruzione del bordo banchina</p> <p>Cassero per getto di livellamento e completamento banchina esistente - Tratto 1 Cassero per getto di livellamento e completamento banchina esistente - Tratto 2 Cassero per getto di livellamento e completamento banchina esistente - Tratto 3</p>		23,00 21,50 11,00	2,200 1,760 1,760		50,60 37,84 19,36		
	A R I P O R T A R E					107,80		50'916,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					107,80		50'916,29
9 03.04.002	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 3 - Ricostruzione del bordo banchina Tratto 1 - Tratto 2 - Tratto 3 - Incidenza armature 60 Kg/mc Vedi voce n° 7 [mc 44.13]</p>					107,80	19,74	2'127,97
	SOMMANO Kg				60,000	2'647,80		
						2'647,80	1,50	3'971,70
10 19.08.013	<p>Sovrapprezzo ai tondini di acciaio per zincatura a caldo. Sovrapprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la prote ... ron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. (Percentuale 10 %) SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 3 - Ricostruzione del bordo banchina Zincatura a caldo armatura getto di livellamento e completamento Vedi voce n° 9 [Kg 2 647.80]</p>					2'647,80		
	SOMMANO kg					2'647,80	0,15	397,17
	Sistemazione del ciglio banchina in pietra calcarea (SbCat 4)							
11 NP.10	<p>Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 18 cm, compreso la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Rimozione di pavimento in basoli SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 4 - Sistemazione del ciglio banchina in pietra calcarea Rimozione elementi lapidei bordo banchina</p>		58,00	1,000		58,00		
	SOMMANO mq					58,00	18,14	1'052,12
12 NP.09	<p>Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro, nonché, ogni onere e magistero di lastre di marmo SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 4 - Sistemazione del ciglio banchina in pietra calcarea Posa in opera elementi lapidei su ciglio nuovo impalcato</p>		105,00	1,000		105,00		
	SOMMANO mq					105,00	42,60	4'473,00
	Ripristino della pavimentazione (SbCat 5)							
13 NP.18	<p>Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitu ... la regolazione superficiale della sede mediante colmatatura dei vani della massicciata. Rotaie di peso inferiore a 46 kg/m SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni</p>							
	A R I P O R T A R E							62'938,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'938,25
	SbCat 5 - Ripristino della pavimentazione Rimozione binario		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	9,84	255,84
14 19.13.011.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 5 - Ripristino della pavimentazione Banchina esistente (esclusa fascia demolita) - Fresatura pavimentazione esistente per lo spessore di 7 cm	7,00			1884,000	13'188,00		
	SOMMANO mqxc					13'188,00	0,61	8'044,68
15 19.13.011.002	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... to altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 5 - Ripristino della pavimentazione Banchina esistente (esclusa fascia demolita) - Fresatura pavimentazione esistente per i successivi 12 cm	12,00			1884,000	22'608,00		
	SOMMANO mqxc					22'608,00	0,51	11'530,08
16 19.13.001.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. - Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70 ... anto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 5 - Ripristino della pavimentazione Banchina esistente (esclusa fascia getto di completamento) - Strato di base spessore 10 cm	0,10			1918,000	191,80		
	SOMMANO mc					191,80	36,67	7'033,31
17 19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxc dopo la stesa. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 5 - Ripristino della pavimentazione Banchina esistente (esclusa fascia getto completamento) - Binder spessore 6 cm Banchina esistente (sopra getto di completamento) - Binder spessore 3 cm	6,00 3,00			1918,000 69,000	11'508,00 207,00		
	SOMMANO mqxc					11'715,00	1,84	21'555,60
18 19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... preserizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurato al mqxc dopo la stesa.							
	A RIPORTARE							111'357,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'357,76
	SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 5 - Ripristino della pavimentazione Banchina esistente (esclusa fascia getto di completamento) - Strato di usura in conglomerato bituminoso spessore 3 cm Banchina esistente (sopra getto di completamento) - Strato di usura in conglomerato bituminoso spessore 2 cm SOMMANO mqxcem	3,00			1918,000	5'754,00		
		2,00			69,000	138,00		
						5'892,00	2,00	11'784,00
	Realizzazione dei pali (Cat 3)							
19 19.05.002.004	Pali trivellati grande diametro esclusa roccia lapidea. Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D. ... rma; per ogni m. di palo, misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Come voce precedente. Diametro mm. 1500 SpCat 1 - Banchina 13 Cat 3 - Realizzazione dei pali Pali trivellati grande diametro 1500 - Esclusa roccia SOMMANO m	55,00	21,00			1'155,00		
						1'155,00	278,20	321'321,00
20 19.05.004.004	Sovrapprezzo ai pali a grande diametro per ammorsamento in roccia. Sovrapprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimila ... ti espansivi, ecc. e per ogni m. di effettivo ammorsamento eccedente il primo tratto pari al diametro. Diametro mm. 1500 SpCat 1 - Banchina 13 Cat 3 - Realizzazione dei pali Sovrapprezzo per ammorsamento in roccia diametro 1500 SOMMANO m	55,00	10,00			550,00		
						550,00	191,25	105'187,50
21 NP.16	Sovrapprezzo al conglomerato cementizio Rck 25 MPa per strutture armate di fondazione per ottenere classe di esposizione XS2. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 3 - Realizzazione dei pali Sovrapprezzo per ottenere classe di esposizione XS2 SOMMANO mc	55,00	21,00		1,767	2'040,89		
						2'040,89	35,82	73'104,68
22 19.05.005	Lamierino in ferro Fe22k per protezione pali trivellati. Camicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore più opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 3 - Realizzazione dei pali Spessore 8 mm SOMMANO kg	55,00	12,50		297,516	204'542,25		
						204'542,25	0,83	169'770,07
23 03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 3 - Realizzazione dei pali Incidenza armatura pali 73 kg/mc SOMMANO Kg	55,00	21,00	1,767	73,000	148'984,61		
						148'984,61	1,50	223'476,91
	A R I P O R T A R E							1'016'001,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'016'001,92
24 19.08.013	Sovrapprezzo ai tondini di acciaio per zincatura a caldo. Sovrapprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la prote ... ron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. (Percentuale 10 %) SpCat 1 - Banchina 13 Cat 3 - Realizzazione dei pali Zincatura a caldo armatura pali Vedi voce n° 23 [Kg 148 984.61]					148'984,61		
	SOMMANO kg					148'984,61	0,15	22'347,69
25 NP.03.01	Compenso aggiuntivo per l'esecuzione dei pali 1500mm con mezzi marittimi. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 3 - Realizzazione dei pali	55,00	21,00			1'155,00		
	SOMMANO m					1'155,00	111,08	128'297,40
	Realizzazione e posa in opera dei pulvini (Cat 4)							
26 03.03.011	Classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) ... l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 4 - Realizzazione e posa in opera dei pulvini Pulvino	55,00			2,222	122,21		
	SOMMANO mc					122,21	163,13	19'936,12
27 19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con cu ... m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 4 - Realizzazione e posa in opera dei pulvini Casseforme pulvini	55,00			9,154	503,47		
	SOMMANO mq					503,47	19,74	9'938,50
28 NP.04	Collocamento in opera di elementi prefabbricati, secondo le quote che saranno indicate della D.L., con impiego di idonei mezzi, compreso il trasporto degli elementi dal cantiere al ... ompiuta per ogni altro onere a magistero. collocamento in opera eseguito con mezzi marittimi. VARO ELEMENTI PREFABBRICATI SpCat 1 - Banchina 13 Cat 4 - Realizzazione e posa in opera dei pulvini Posa in opera pulvini					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	422,48	23'236,40
29 11.01.001.001	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, f ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 4 - Realizzazione e posa in opera dei pulvini							
	A R I P O R T A R E							1'219'758,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'219'758,03
	Profilati interni ai pulvini	55,00	4,44		10,400	2'539,68		
	SOMMANO kg					2'539,68	2,45	6'222,22
30 03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 4 - Realizzazione e posa in opera dei pulvini Incidenza armatura 175 Kg/mc	55,00		2,222	175,000	21'386,75		
	SOMMANO Kg					21'386,75	1,50	32'080,13
31 19.08.013	Sovrapprezzo ai tondini di acciaio per zincatura a caldo. Sovrapprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la prote ... ron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. (Percentuale 10 %) SpCat 1 - Banchina 13 Cat 4 - Realizzazione e posa in opera dei pulvini Zincatura a caldo armatura pulvini Vedi voce n° 30 [Kg 21 386.75]					21'386,75		
	SOMMANO kg					21'386,75	0,15	3'208,01
	Realizzazione e posa in opera delle travi di impalcato (Cat 5)							
32 03.03.011	Classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) ... l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 5 - Realizzazione e posa in opera delle travi di impalcato							
	Travi T2 (Trasversale) - N° 27	27,00	3,70		0,300	29,97		
	Travi T3 (Longitudinale) - N° 21	21,00	3,10		0,300	19,53		
	Travi T4 (Longitudinale) - N° 3	3,00	4,19		0,300	3,77		
	Parziale mc					53,27		
	Travi T5 (Perimetrale) - N° 8							
	A1	8,00	5,40		0,607	26,22		
	A2	8,00	3,70		0,229	6,78		
	A3	8,00	0,30		0,826	1,98		
	Parziale mc					34,98		
	Travi T6 (Perimetrale) - N° 1							
	A1	1,00	7,59		0,607	4,61		
	A2	1,00	3,70		0,229	0,85		
	A3	1,00	0,30		0,826	0,25		
	Parziale mc					5,71		
	Travi T7 (Perimetrale) - N° 2							
	A1	2,00	4,92		0,607	5,97		
	A2	2,00	1,72		0,229	0,79		
	A3	2,00	0,30		0,826	0,50		
	Parziale mc					7,26		
	Travi T8 (Perimetrale) - N° 1							
	A1	1,00	0,20		9,825	1,97		
	A2	1,00	0,67		1,130	0,76		
	Parziale mc					2,73		
	A R I P O R T A R E					103,95		1'261'268,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					103,95		1'261'268,39
	Travi T9 (Perimetrale) - N° 2							
	A1	2,00	0,20		10,859	4,34		
	A2	2,00	0,67		0,960	1,29		
	A3	2,00	0,30		0,620	0,37		
	Parziale mc					6,00		
	Travi T10 (Perimetrale) - N° 1							
	A1	1,00	0,20		11,425	2,29		
	A2	1,00	0,67		1,130	0,76		
	A3	1,00	0,30		0,620	0,19		
	Parziale mc					3,24		
	Travi T11 (Perimetrale) - N° 1							
	A1	1,00	0,20		14,905	2,98		
	A2	1,00	0,67		1,460	0,98		
	A3	1,00	0,30		0,740	0,22		
	Parziale mc					4,18		
	Travi T12 (Perimetrale) - N° 2							
	A1	2,00	0,20		12,933	5,17		
	A2	2,00	0,67		1,080	1,45		
	A3	2,00	0,30		0,740	0,44		
	Parziale mc					7,06		
	Travi T13 (Perimetrale) - N° 1							
	A1	1,00	0,20		12,229	2,45		
	A2	1,00	0,67		0,910	0,61		
	A3	1,00	0,30		0,740	0,22		
	Parziale mc					3,28		
	Travi T14 (Perimetrale) - N° 1							
	A1	1,00	0,20		11,104	2,22		
	A2	1,00	0,67		0,744	0,50		
	A3	1,00	0,30		0,838	0,25		
	Parziale mc					2,97		
	Travi T15 (Perimetrale) - N° 1							
	A1	1,00	0,20		9,966	1,99		
	A2	1,00	0,67		1,478	0,99		
	Parziale mc					2,98		
	Travi T16 (Perimetrale) - N° 1							
	A1	1,00	6,25		0,607	3,79		
	A2	1,00	3,70		0,229	0,85		
	A3	1,00	0,30		0,826	0,25		
	Parziale mc					4,89		
	Travi T17 (Perimetrale) - N° 1							
	A1	1,00	6,74		0,607	4,09		
	A2	1,00	4,19		0,229	0,96		
	A3	1,00	0,30		0,826	0,25		
	Parziale mc					5,30		
	Travi T18 (Perimetrale) - N° 1							
	A1	1,00	5,65		0,607	3,43		
	A2	1,00	3,10		0,229	0,71		
	A3	1,00	0,30		0,826	0,25		
	Parziale mc					4,39		
	Travi T19 (Perimetrale) - N° 1							
	A1	1,00	5,89		0,607	3,58		
	A2	1,00	4,19		0,229	0,96		
	A3	1,00	0,30		0,826	0,25		
	Parziale mc					4,79		
	Travi T20 (Perimetrale) - N° 3							
	A1	3,00	4,80		0,607	8,74		
	A2	3,00	3,10		0,229	2,13		
	A3	3,00	0,30		0,826	0,74		
	Parziale mc					11,61		
	SOMMANO mc					164,64	163,13	26'857,72
	A RIPORTARE							1'288'126,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'288'126,11
33 19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con cu ... m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 5 - Realizzazione e posa in opera delle travi di impalcato Travi T2							
	A1	27,00	3,70		1,600	159,84		
	A2	27,00	0,50	0,600	2,000	16,20		
	Parziale mq					176,04		
	Travi T3							
	A1	21,00	3,10		1,600	104,16		
	A2	21,00	0,50	0,600	2,000	12,60		
	Parziale mq					116,76		
	Travi T4							
	A1	3,00	4,19		1,600	20,11		
	A2	3,00	0,50	0,600	2,000	1,80		
	Parziale mq					21,91		
	Travi T5							
	A1	8,00			33,286	266,29		
	Parziale mq					266,29		
	Travi T6							
	A1	1,00			42,008	42,01		
	Parziale mq					42,01		
	Travi T7							
	A1	2,00			26,856	53,71		
	Parziale mq					53,71		
	Travi T8							
	A1	1,00			30,590	30,59		
	Parziale mq					30,59		
	Travi T9							
	A1	2,00			33,468	66,94		
	Parziale mq					66,94		
	Travi T10							
	A1	1,00			36,046	36,05		
	Parziale mq					36,05		
	Travi T11							
	A1	1,00			46,273	46,27		
	Parziale mq					46,27		
	Travi T12							
	A1	2,00			39,043	78,09		
	Parziale mq					78,09		
	Travi T13							
	A1	1,00			36,185	36,19		
	Parziale mq					36,19		
	Travi T14							
	A1	1,00			33,224	33,22		
	Parziale mq					33,22		
	Travi T15							
	A1	1,00			33,738	33,74		
	Parziale mq					33,74		
	Travi T16							
	A1	1,00			36,671	36,67		
	Parziale mq					36,67		
	A R I P O R T A R E					1'074,48		1'288'126,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'074,48		1'288'126,11
	Travi T17 A1	1,00			39,741	39,74		
	Parziale mq					39,74		
	Travi T18 A1	1,00			32,913	32,91		
	Parziale mq					32,91		
	Travi T19 A1	1,00			36,356	36,36		
	Parziale mq					36,36		
	Travi T20 A1	3,00			29,527	88,58		
	Parziale mq					88,58		
	SOMMANO mq					1'272,07	19,74	25'110,66
34 NP.15	Rivestimento di pareti esterne con listelli di laterizio delle dimensioni di 2,5x5,5x25 cm, spessore non inferiore a 2,5 cm., posti in opera su intonaco rustico, incluso, di malta ... la medesima malta, la pulizia con spatola ed acido, la cernita dei listelli e i pezzi speciali da 4x5.5x25 cotto grezzo SpCat 1 - Banchina 13 Cat 5 - Realizzazione e posa in opera delle travi di impalcato Rivestimento esterno travi di bordo T5-T6-T7-T16-T17-T18-T19-T20		102,00		1,000	102,00		
	SOMMANO mq					102,00	34,75	3'544,50
35 NP.04	Collocamento in opera di elementi prefabbricati, secondo le quote che saranno indicate della D.L., con impiego di idonei mezzi, compreso il trasporto degli elementi dal cantiere al ... ompiuta per ogni altro onere a magistero. collocamento in opera eseguito con mezzi marittimi. VARO ELEMENTI PREFABBRICATI SpCat 1 - Banchina 13 Cat 5 - Realizzazione e posa in opera delle travi di impalcato Travi					79,00		
	SOMMANO cad					79,00	422,48	33'375,92
36 03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 5 - Realizzazione e posa in opera delle travi di impalcato							
	Travi T2 - Incedenza armatura 308 kg/mc	27,00		1,110	308,000	9'230,76		
	Travi T3 - Incedenza armatura 304 kg/mc	21,00		0,930	304,000	5'937,12		
	Travi T4 - Incedenza armatura 282 kg/mc	3,00		1,257	282,000	1'063,42		
	Travi T5 - Incedenza armatura 341 kg/mc	8,00		4,373	341,000	11'929,54		
	Travi T6 - Incedenza armatura 318 kg/mc	1,00		5,710	318,000	1'815,78		
	Travi T7 - Incedenza armatura 370 kg/mc	2,00		3,630	370,000	2'686,20		
	Travi T8 - Incedenza armatura 445 kg/mc	1,00		2,730	445,000	1'214,85		
	Travi T9 - Incedenza armatura 524 kg/mc	2,00		3,000	524,000	3'144,00		
	Travi T10 - Incedenza armatura 406 kg/mc	1,00		3,240	406,000	1'315,44		
	Travi T11 - Incedenza armatura 480 kg/mc	1,00		4,180	480,000	2'006,40		
	Travi T12 - Incedenza armatura 501 kg/mc	2,00		3,532	501,000	3'539,06		
	Travi T13 - Incedenza armatura 498 kg/mc	1,00		3,280	498,000	1'633,44		
	Travi T14 - Incedenza armatura 541 kg/mc	1,00		2,970	541,000	1'606,77		
	Travi T15 - Incedenza armatura 483 kg/mc	1,00		2,980	483,000	1'361,86		
	Travi T16 - Incedenza armatura 332 kg/mc	1,00		4,890	332,000	1'623,48		
	Travi T17 - Incedenza armatura 328 kg/mc	1,00		5,300	328,000	1'738,40		
	Travi T18 - Incedenza armatura 338 kg/mc	1,00		4,390	338,000	1'483,82		
	Travi T19 - Incedenza armatura 337 kg/mc	1,00		4,790	337,000	1'614,23		
	Travi T20 - Incedenza armatura 349 kg/mc	3,00		3,870	349,000	4'051,89		
	A RIPORTARE					58'996,46		1'350'157,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58'996,46		1'350'157,19
	SOMMANO Kg					58'996,46	1,50	88'494,69
37 19.08.013	Sovrapprezzo ai tondini di acciaio per zincatura a caldo. Sovrapprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la prote ... ron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. (Percentuale 10 %) SpCat 1 - Banchina 13 Cat 5 - Realizzazione e posa in opera delle travi di impalcato Zincatura a caldo armatura travi impalcato Vedi voce n° 36 [Kg 58 996.46]					58'996,46		
	SOMMANO kg					58'996,46	0,15	8'849,47
	Realizzazione dei nodi palo-travi (Cat 6)							
38 03.03.011	Classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) ... l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 6 - Realizzazione dei nodi palo-travi Getto nodi pulvini interni Getto nodi perimetrali	27,00 28,00			1,445 0,578	39,02 16,18		
	SOMMANO mc					55,20	163,13	9'004,78
39 19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con cu ... m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 6 - Realizzazione dei nodi palo-travi Casseforme nodi	55,00	1,70	0,500	4,000	187,00		
	SOMMANO mq					187,00	19,74	3'691,38
40 03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 6 - Realizzazione dei nodi palo-travi Incidenza armatura nodi interni 62 Kg/mc Incidenza armatura nodi perimetrali 143 Kg/mc	27,00 28,00		1,445 0,578	62,000 143,000	2'418,93 2'314,31		
	SOMMANO Kg					4'733,24	1,50	7'099,86
41 19.08.013	Sovrapprezzo ai tondini di acciaio per zincatura a caldo. Sovrapprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la prote ... ron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. (Percentuale 10 %) SpCat 1 - Banchina 13 Cat 6 - Realizzazione dei nodi palo-travi Zincatura a caldo armatura nodi Vedi voce n° 40 [Kg 4 733.24]					4'733,24		
	A R I P O R T A R E					4'733,24		1'467'297,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'733,24		1'467'297,37
	SOMMANO kg					4'733,24	0,15	709,99
	Posa in opera delle predalle (Cat 7)							
42 03.03.011	Classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) ... l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 7 - Posa in opera delle predalle Predalles interne Predalles impalcato - Tipo 2 Predalles impalcato - Tipo 3 Predalles impalcato - Tipo 4 Predalles impalcato - Tipo 6 Predalles impalcato - Tipo 7 Predalles impalcato - Tipo 8							
		2,00		0,080	12,089	1,93		
		7,00		0,080	9,607	5,38		
		32,00		0,080	10,465	26,79		
		4,00		0,080	13,195	4,22		
		1,00		0,080	7,900	0,63		
		2,00		0,080	8,800	1,41		
	Parziale mc					40,36		
	Predalles esterne - Superficie totale occupata 309 mq			0,200	309,000	61,80		
	Parziale mc					61,80		
	SOMMANO mc					102,16	163,13	16'665,36
43 19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con cu ... m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 7 - Posa in opera delle predalle Predalles interne Predalles impalcato - Tipo 2 Predalles impalcato - Tipo 3 Predalles impalcato - Tipo 4 Predalles impalcato - Tipo 6 Predalles impalcato - Tipo 7 Predalles impalcato - Tipo 8							
		2,00			13,214	26,43		
		7,00			10,605	74,24		
		32,00			11,500	368,00		
		4,00			14,366	57,46		
		1,00			8,852	8,85		
		2,00			9,824	19,65		
	Parziale mq					554,63		
	Predalles esterne				346,200	346,20		
	Parziale mq					346,20		
	SOMMANO mq					900,83	19,74	17'782,38
44 03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 7 - Posa in opera delle predalle Incidenza armatura predalles interne 18 Kg/mq Predalles impalcato - Tipo 2 Predalles impalcato - Tipo 3 Predalles impalcato - Tipo 4 Predalles impalcato - Tipo 6 Predalles impalcato - Tipo 7 Predalles impalcato - Tipo 8							
		2,00		12,089	18,000	435,20		
		7,00		9,607	18,000	1'210,48		
		32,00		10,465	18,000	6'027,84		
		4,00		13,195	18,000	950,04		
		1,00		7,900	18,000	142,20		
		2,00		8,800	18,000	316,80		
	Parziale Kg					9'082,56		
	Incidenza armatura predalles esterne 98 Kg/mq - Superficie totale 309 mq			309,000	98,000	30'282,00		
	A RIPORTARE					39'364,56		1'502'455,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39'364,56		1'502'455,10
	Parziale Kg					30'282,00		
	SOMMANO Kg					39'364,56	1,50	59'046,84
45 19.08.013	Sovrapprezzo ai tondini di acciaio per zincatura a caldo. Sovrapprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la prote ... ron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. (Percentuale 10 %) SpCat 1 - Banchina 13 Cat 7 - Posa in opera delle predalle Zincatura a caldo armatura predalles Vedi voce n° 44 [Kg 39 364.56]					39'364,56		
	SOMMANO kg					39'364,56	0,15	5'904,68
46 NP.04	Collocamento in opera di elementi prefabbricati, secondo le quote che saranno indicate della D.L., con impiego di idonei mezzi, compreso il trasporto degli elementi dal cantiere al ... ompiuta per ogni altro onere a magistero. collocamento in opera eseguito con mezzi marittimi. VARO ELEMENTI PREFABBRICATI SpCat 1 - Banchina 13 Cat 7 - Posa in opera delle predalle Predalles interne - N° 48 Predalles esterne - N° 16					48,00 16,00		
	SOMMANO cad					64,00	422,48	27'038,72
	Realizzazione della soletta (Cat 8)							
47 03.03.011	Classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) ... l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 8 - Realizzazione della soletta Getto di I fase Getto di II fase		0,38 0,30		460,300 1201,000	174,91 360,30		
	SOMMANO mc					535,21	163,13	87'308,81
48 03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 8 - Realizzazione della soletta Incidenza armatura soletta 82 Kg/mq			1201,000	82,000	98'482,00		
	SOMMANO Kg					98'482,00	1,50	147'723,00
49 19.08.013	Sovrapprezzo ai tondini di acciaio per zincatura a caldo. Sovrapprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la prote ... ron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. (Percentuale 10 %) SpCat 1 - Banchina 13 Cat 8 - Realizzazione della soletta Zincatura a caldo armatura soletta							
	A R I P O R T A R E							1'829'477,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'829'477,15
	Vedi voce n° 48 [Kg 98 482.00] SOMMANO kg					98'482,00		
						98'482,00	0,15	14'772,30
	Realizzazione pavimentazione impalcato (Cat 9)							
50 NP.17	Giunto per scorrimenti longitudinali tra mm. 50 ed 100 in gomma armata. Giunto di dilatazione ed impermeabilità adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli ... i scorrimento inalterabili. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie. Per ogni metrolineare: SpCat 1 - Banchina 13 Cat 9 - Realizzazione pavimentazione impalcato		56,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	619,34	34'683,04
51 19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... r fetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxc m dopo la stesa. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 9 - Realizzazione pavimentazione impalcato Binder spessore 3 cm	3,00			1182,000	3'546,00		
	SOMMANO mqxc m					3'546,00	1,84	6'524,64
52 19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurato al mqxc m dopo la stesa. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 9 - Realizzazione pavimentazione impalcato Strato di usura in conglomerato bituminoso spessore 2 cm	2,00			1182,000	2'364,00		
	SOMMANO mqxc m					2'364,00	2,00	4'728,00
	Arredi di banchina (Cat 10)							
53 NP.06	Fornitura e posa in opera di bitte d'ormeggio da 100 t inclusi i tirafondi e quantaltro necessario alla corretta installazione. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 10 - Arredi di banchina					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	5'468,44	32'810,64
54 NP.01	Fornitura e posa in opera di parabordi cilindrici tipo "Fender Care" (De=1000mm; Di=500 mm; L=2000 mm) comprensivi di elementi di fissaggio e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 10 - Arredi di banchina					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5'389,89	21'559,56
55 NP.07	Fornitura e posa in opera di parabordi continui acon sezione a D 500 x 500 x (300 x 300 D-bore) tipo "Fender Care" comprensivi di elementi di fissaggio e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							1'944'555,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'987'239,37
59 NP.08	<p style="text-align: center;">Banchina 12 (SpCat 2) Bonifica delle aree (Cat 1)</p> <p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrut ... vento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda SpCat 2 - Banchina 12 Cat 1 - Bonifica delle aree Al centro di una maglia 2.50x2.50m</p>	34,00	11,00			374,00		
	SOMMANO m					374,00	6,68	2'498,32
60 02.03.004.001	<p style="text-align: center;">Demolizioni e ricostruzioni (Cat 2) Demolizioni (SbCat 1)</p> <p>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 1 - Demolizioni Tratto 1* Tratto 2* Tratto 3*</p>	8,00	40,50 5,00		0,670 0,670 6,630	27,14 3,35 53,04		
	SOMMANO mc					83,53	85,81	7'167,71
61 04.01.017	<p style="text-align: center;">Lavorazioni sulla trave di testa delle palancole (SbCat 2)</p> <p>Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e ... arico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 2 - Lavorazioni sulla trave di testa delle palancole Tratto 1* Tratto 2*</p>		40,50 5,00		2,500 2,500	101,25 12,50		
	SOMMANO mq					113,75	5,34	607,43
62 NP.11	<p>Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurazione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 32 mm in conglomerato anche se armato SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 2 - Lavorazioni sulla trave di testa delle palancole Tratto 1* - N° 3 perforazioni di 50 cm ogni 40 cm per innesto zanche Tratto 2* - N° 3 perforazioni di 50 cm ogni 40 cm per innesto zanche</p>	101,00 12,00	50,00 50,00		3,000 3,000	15'150,00 1'800,00		
	SOMMANO cm					16'950,00	0,34	5'763,00
63 NP.12	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm ² e 55 kg/mm ² , per esecuzione di							
	A R I P O R T A R E							2'003'275,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'003'275,83
	cuciture ... rido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316 SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 2 - Lavorazioni sulla trave di testa delle palancole Zanche di fissaggio in acciaio INOX AISI 316 L D=12 mm L=40 cm Tratto 1* - N° 3 zanche ogni 40 cm Tratto 2* - N° 3 zanche ogni 40 cm <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	303,00 36,00		45,239 45,239	0,008 0,008	109,66 13,03	122,69	8,84 1'084,58
64 NP.13	Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50÷60 cm Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 2 - Lavorazioni sulla trave di testa delle palancole Tratto 1* - N° 3 zanche ogni 40cm Tratto 2* - N° 3 zanche ogni 40 cm <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;">Ricostruzione del bordo banchina (SbCat 3)</p>					303,00 36,00	339,00	16,62 5'634,18
65 03.03.011	Classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) ... l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 3 - Ricostruzione del bordo banchina Getto di livellamento e completamento banchina esistente - Tratto 1* Getto di livellamento e completamento banchina esistente - Tratto 2* <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			40,50 5,00	0,760 0,760	30,78 3,80	34,58	163,13 5'641,04
66 19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con cu ... m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 3 - Ricostruzione del bordo banchina Cassero per getto di livellamento e completamento banchina esistente - Tratto 1* Cassero per getto di livellamento e completamento banchina esistente - Tratto 2* <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			40,50 5,00	2,200 2,200	89,10 11,00	100,10	19,74 1'975,97
67 03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni							
	A RIPORTARE							2'017'611,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'017'611,60
68 19.08.013	SbCat 3 - Ricostruzione del bordo banchina Tratto 1* - Tratto 2* - Incidenza armature 60 Kg/mc Vedi voce n° 65 [mc 34.58] SOMMANO Kg				60,000	2'074,80		
						2'074,80	1,50	3'112,20
	Sovrapprezzo ai tondini di acciaio per zincatura a caldo. Sovrapprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la prote ... ron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. (Percentuale 10 %) SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 3 - Ricostruzione del bordo banchina Zincatura a caldo armatura bordo banchina esistente Vedi voce n° 67 [Kg 2 074.80] SOMMANO kg					2'074,80		
						2'074,80	0,15	311,22
	Sistemazione del ciglio banchina in pietra calcarea (SbCat 4)							
69 NP.10	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 18 cm, compreso la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Rimozione di pavimento in basoli SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 4 - Sistemazione del ciglio banchina in pietra calcarea Rimozione elementi lapidei bordo banchina SOMMANO mq		45,00	1,000		45,00		
						45,00	18,14	816,30
70 NP.09	Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro, nonché, ogni onere e magistero di lastre di marmo SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 4 - Sistemazione del ciglio banchina in pietra calcarea Posa in opera elementi lapidei su ciglio nuovo impalcato SOMMANO mq		45,00	1,000		45,00		
						45,00	42,60	1'917,00
	Ripristino della pavimentazione (SbCat 5)							
71 19.13.011.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 5 - Ripristino della pavimentazione Banchina esistente (esclusa fascia demolita) - Fresatura pavimentazione esistente per lo spessore di 7cm SOMMANO mqxcem		7,00		72,000	504,00		
						504,00	0,61	307,44
72 19.13.011.002	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... to altro occorra per avere il lavoro							
	A RIPORTARE							2'024'075,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'024'075,76
	compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 5 - Ripristino della pavimentazione Banchina esistente (esclusa fascia demolita) - Fresatura pavimentazione esistente per i successivi 8 cm SOMMANO mqxc	12,00			72,000	864,00		
						864,00	0,51	440,64
73 19.13.001.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. - Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70 ... anto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 5 - Ripristino della pavimentazione Banchina esistente (esclusa fascia getto di completamento) - Strato di base spessore 10 cm SOMMANO mc	0,10			72,000	7,20		
						7,20	36,67	264,02
74 19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... r fetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxc dopo la stesa. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 5 - Ripristino della pavimentazione Banchina esistente (esclusa fascia getto completamento) - Binder spessore 6 cm Banchina esistente (sopra getto di completamento) - Binder spessore 3 cm SOMMANO mqxc	6,00			72,000	432,00		
		3,00			46,000	138,00		
						570,00	1,84	1'048,80
75 19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurato al mqxc dopo la stesa. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 5 - Ripristino della pavimentazione Banchina esistente (esclusa fascia getto di completamento) - Strato di usura in conglomerato bituminoso spessore 3 cm Banchina esistente (sopra getto di completamento) - Strato di usura in conglomerato bituminoso spessore 2 cm SOMMANO mqxc	3,00			72,000	216,00		
		2,00			46,000	92,00		
						308,00	2,00	616,00
	Realizzazione dei pali (Cat 3)							
76 19.05.002.003	Pali trivellati grande diametro esclusa roccia lapidea. Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D. ... rma; per ogni m. di palo, misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Come voce precedente. Diametro mm. 1200 SpCat 2 - Banchina 12 Cat 3 - Realizzazione dei pali Pali trivellati grande diametro 1200 - Esclusa roccia SOMMANO m	18,00	21,00			378,00		
						378,00	206,59	78'091,02
	A R I P O R T A R E							2'104'536,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'104'536,24
77 NP.16	Sovrapprezzo al conglomerato cementizio Rck 25 MPa per strutture armate di fondazione per ottenere classe di esposizione XS2. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 3 - Realizzazione dei pali Sovrapprezzo per ottenere classe di esposizione XS2	18,00	21,00		1,131	427,52		
	SOMMANO mc					427,52	35,82	15'313,77
78 19.05.004.003	Sovrapprezzo ai pali a grande diametro per ammassamento in roccia. Sovrapprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assomila ... ti espansivi, ecc. e per ogni m. di effettivo ammassamento eccedente il primo tratto pari al diametro. Diametro mm. 1200 SpCat 2 - Banchina 12 Cat 3 - Realizzazione dei pali Sovrapprezzo per ammassamento in roccia diametro 1200	18,00	9,00			162,00		
	SOMMANO m					162,00	139,33	22'571,46
79 19.05.005	Lamierino in ferro Fe22k per protezione pali trivellati. Camicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore più opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 3 - Realizzazione dei pali Spessore 8 mm	18,00	12,43		238,329	53'323,73		
	SOMMANO kg					53'323,73	0,83	44'258,70
80 03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 3 - Realizzazione dei pali Incidenza armatura pali 105 kg/mc	18,00	21,00	1,131	105,000	44'889,39		
	SOMMANO Kg					44'889,39	1,50	67'334,08
81 19.08.013	Sovrapprezzo ai tondini di acciaio per zincatura a caldo. Sovrapprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la prote ... ron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. (Percentuale 10 %) SpCat 2 - Banchina 12 Cat 3 - Realizzazione dei pali Zincatura a caldo armatura pali Vedi voce n° 80 [Kg 44 889.39]					44'889,39		
	SOMMANO kg					44'889,39	0,15	6'733,41
82 NP.03.02	Compenso aggiuntivo per l'esecuzione dei pali 1200mm con mezzi marittimi. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 3 - Realizzazione dei pali	18,00	21,00			378,00		
	SOMMANO m					378,00	84,20	31'827,60
	A R I P O R T A R E							2'292'575,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'292'575,26
	Realizzazione e posa in opera dei pulvini (Cat 4)							
83 03.03.011	Classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) ... l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 4 - Realizzazione e posa in opera dei pulvini Pulvino	9,00			5,578	50,20		
	SOMMANO mc					50,20	163,13	8'189,13
84 19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con cu ... m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 4 - Realizzazione e posa in opera dei pulvini Casseforme pulvini	9,00			18,305	164,75		
	SOMMANO mq					164,75	19,74	3'252,17
85 NP.04	Collocamento in opera di elementi prefabbricati, secondo le quote che saranno indicate della D.L., con impiego di idonei mezzi, compreso il trasporto degli elementi dal cantiere al ... ompiuta per ogni altro onere a magistero. collocamento in opera eseguito con mezzi marittimi. VARO ELEMENTI PREFABBRICATI SpCat 2 - Banchina 12 Cat 4 - Realizzazione e posa in opera dei pulvini Posa in opera pulvini					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	422,48	3'802,32
86 03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 4 - Realizzazione e posa in opera dei pulvini Incidenza armatura 57 Kg/mc	9,00		5,578	57,000	2'861,51		
	SOMMANO Kg					2'861,51	1,50	4'292,27
87 19.08.013	Sovrapprezzo ai tondini di acciaio per zincatura a caldo. Sovrapprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la prote ... ron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. (Percentuale 10 %) SpCat 2 - Banchina 12 Cat 4 - Realizzazione e posa in opera dei pulvini Zincatura a caldo armatura pulvini Vedi voce n° 86 [Kg 2 861.51]					2'861,51		
	SOMMANO kg					2'861,51	0,15	429,23
	Posa in opera delle predalle (Cat 7)							
88 03.03.011	Classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli							
	A R I P O R T A R E							2'312'540,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'312'540,38
	spruzzi oppure alle maree (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) ... l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 7 - Posa in opera delle predalle Predalles impalcato - Tipo 1	8,00		0,200	10,670	17,07		
	SOMMANO mc					17,07	163,13	2'784,63
89 19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con cu ... m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 7 - Posa in opera delle predalle Predalles impalcato - Tipo 1	8,00			13,490	107,92		
	SOMMANO mq					107,92	19,74	2'130,34
90 03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 7 - Posa in opera delle predalle Predalles impalcato - Tipo 1 - Incidenza armatura 39 Kg/mq	8,00		10,670	39,000	3'329,04		
	SOMMANO Kg					3'329,04	1,50	4'993,56
91 19.08.013	Sovrapprezzo ai tondini di acciaio per zincatura a caldo. Sovrapprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la prote ... ron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. (Percentuale 10 %) SpCat 2 - Banchina 12 Cat 7 - Posa in opera delle predalle Zincatura a caldo armatura predalles Vedi voce n° 90 [Kg 3 329.04]					3'329,04		
	SOMMANO kg					3'329,04	0,15	499,36
92 NP.04	Collocamento in opera di elementi prefabbricati, secondo le quote che saranno indicate della D.L., con impiego di idonei mezzi,compreso il trasporto degli elementi dal cantiere al ... ompiuta per ogni altro onere a magistero. collocamento inopera eseguito con mezzi marittimi. VARO ELEMENTI PREFABBRICATI SpCat 2 - Banchina 12 Cat 7 - Posa in opera delle predalle Predalles Tipo 1- N° 8					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	422,48	3'379,84
	Realizzazione della soletta (Cat 8)							
93 03.03.011	Classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) ... l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
	A R I P O R T A R E							2'326'328,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'326'328,11
94 19.07.001	SpCat 2 - Banchina 12 Cat 8 - Realizzazione della soletta Soletta SOMMANO mc		0,60		187,000	112,20		
						112,20	163,13	18'303,19
95 03.04.002	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con cu ... m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 8 - Realizzazione della soletta Casseforme SOMMANO mq		0,60		87,000	52,20		
						52,20	19,74	1'030,43
96 19.08.013	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 8 - Realizzazione della soletta Incidenza armatura soletta 26 Kg/mq SOMMANO Kg				187,000	26,000	4'862,00	
						4'862,00	1,50	7'293,00
97 NP.17	Sovrapprezzo ai tondini di acciaio per zincatura a caldo. Sovrapprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la prote ... ron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. (Percentuale 10 %) SpCat 2 - Banchina 12 Cat 8 - Realizzazione della soletta Zincatura a caldo armatura soletta Vedi voce n° 95 [Kg 4 862.00] SOMMANO kg					4'862,00		
						4'862,00	0,15	729,30
98 19.13.004.002	Realizzazione pavimentazione impalcato (Cat 9) Giunto per scorrimenti longitudinali tra mm. 50 ed 100 in gomma armata. Giunto di dilatazione ed impermeabilità adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degl ... i scorrimento inalterabili. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie. Per ogni metrolineare: SpCat 2 - Banchina 12 Cat 9 - Realizzazione pavimentazione impalcato SOMMANO m		45,00			45,00		
						45,00	619,34	27'870,30
98 19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxcm dopo la stesa. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 9 - Realizzazione pavimentazione impalcato Binder spessore 3 cm	3,00			153,000	459,00		
	A R I P O R T A R E					459,00		2'381'554,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					459,00		2'381'554,33
99 19.13.005.002	<p style="text-align: right;">SOMMANO mqxc</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurato al mqxc dopo la stesa. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 9 - Realizzazione pavimentazione impalcato Strato di usura in conglomerato bituminoso spessore 2 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mqxc</p>	2,00				459,00	1,84	844,56
						306,00		
						306,00	2,00	612,00
	Arredi di banchina (Cat 10)							
100 NP.06	<p>Fornitura e posa in opera di bitte d'ormeggio da 100 t inclusi i tirafondi e quantaltro necessario alla corretta installazione. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 10 - Arredi di banchina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	5'468,44	10'936,88
101 NP.01	<p>Fornitura e posa in opera di parabordi cilindrici tipo "Fender Care" (De=1000mm; Di=500 mm; L=2000 mm) comprensivi di elementi di fissaggio e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 10 - Arredi di banchina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	5'389,89	16'169,67
102 NP.02	<p>Manufatti in acciaio inox per angolari, paraspigoli, anelloni di ormeggio, scalette alla marinara, parapetti, corrimano etc., forniti e posti in opera, comprese le piastre di base ... dispositivi di ancoraggio da inghisare nei getti di cls, ed ogni altro onere e magistero: c) in acciaio inox AISI 316L. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 10 - Arredi di banchina Scalette alla marinara - N° 1 Anelli di ormeggio - N° 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00 1,00			80,000 15,000	80,00 15,00		
						95,00	16,34	1'552,30
103 NP.14	<p>Rimozione di parabordo in legno o gomma di qualsiasi forma e dimensione (lunghezza fino a 3 m), compreso lo svellimento degli apparecchi di tenuta e sospensione, il taglio di catene, il prelevamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'operazione compiuta. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 10 - Arredi di banchina Rimozione dei parabordi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					15,00		
						15,00	148,48	2'227,20
104 NP.05	<p>Rimozione ed alienazione arredi di banchina esistenti (bitte, anelloni, paraspigoli, scalette, ecc). Viene analizzata la rimozione di 300 kg di materiale SpCat 2 - Banchina 12 Cat 10 - Arredi di banchina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00				2'000,00		
						2'000,00	0,67	1'340,00
	A R I P O R T A R E							2'415'236,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'415'236,94
	Impianti (SpCat 3) Impianto di scarico acque meteoriche (Cat 11)							
105 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine s ... ma diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. SpCat 3 - Impianti Cat 11 - Impianto di scarico acque meteoriche H5 - H5ter H6 - H6ter	2,00 2,00	29,00 43,00			58,00 86,00		
	SOMMANO m					144,00	5,45	784,80
106 19.04.001	Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza ... nza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 3 - Impianti Cat 11 - Impianto di scarico acque meteoriche H5 - H5ter tubo H5 - H5ter canaletta H6- H6ter tubo H6 - H6ter canaletta allargamenti scavo	2,00	29,00 8,00 43,00 21,00 3,00	1,000 1,000 1,000 1,000	1,150 0,350 1,050 0,350	33,35 2,80 45,15 7,35 6,00		
	SOMMANO mc					94,65	11,08	1'048,72
107 NP.IM.04	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 m³ di sabbia SpCat 3 - Impianti Cat 11 - Impianto di scarico acque meteoriche H5 - H5ter letto di posa H6 - H6ter letto di posa H5 - H5ter rinfianco a detrarre *(H/peso=-,2*,2*3,14) H6 - H6ter rinfianco a detrarre *(H/peso=-,2*,2*3,14)		29,00 43,00 29,00 29,00 43,00 43,00	1,000 1,000 1,000 1,000	0,150 0,150 0,650 -0,126 0,650 -0,126	4,35 6,45 18,85 -3,65 27,95 -5,42		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					57,60 -9,07		
	SOMMANO mc					48,53	25,71	1'247,71
108 03.03.001.004	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa SpCat 3 - Impianti Cat 11 - Impianto di scarico acque meteoriche H5 - H5ter H6 - H6ter		29,00 43,00	1,000 1,000	0,150 0,150	4,35 6,45		
	SOMMANO mc					10,80	119,31	1'288,55
109 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulome ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le							
	A R I P O R T A R E							2'419'606,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'419'606,72
	modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. SpCat 3 - Impianti Cat 11 - Impianto di scarico acque meteoriche H5 - H5ter H6 - H6ter SOMMANO mc		29,00 43,00	1,000 1,000	0,100 0,100	2,90 4,30	7,20	50,88 366,34
110 19.13.004.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... r fetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxcem dopo la stesa. SpCat 3 - Impianti Cat 11 - Impianto di scarico acque meteoriche H5 - H5ter H6 - H6ter SOMMANO mqxcem		29,00 43,00	1,000 1,000	6,000 6,000	174,00 258,00	432,00	1,74 751,68
111 19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurato al mqxcem dopo la stesa. SpCat 3 - Impianti Cat 11 - Impianto di scarico acque meteoriche H5 - H5ter H6 - H6ter SOMMANO mqxcem		29,00 43,00	1,000 1,000	4,000 4,000	116,00 172,00	288,00	2,00 576,00
112 18.02.011.005	Tubo in PEAD corrugato a doppia parete per fognature non in pressione SN4. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamen ... altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno da mm 400 e diametro interno minimo mm 335 SpCat 3 - Impianti Cat 11 - Impianto di scarico acque meteoriche H5 - H5ter H6 - H6ter SOMMANO m		29,00 43,00			29,00 43,00	72,00	40,20 2'894,40
113 18.02.003.001	Tubo in PVC per fognature serie SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI ... aulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 160. SpCat 3 - Impianti Cat 11 - Impianto di scarico acque meteoriche H5 - H5ter H6 - H6ter SOMMANO m		29,00 28,00			29,00 28,00	57,00	17,28 984,96
114 18.03.001.005	Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80. SpCat 3 - Impianti Cat 11 - Impianto di scarico acque meteoriche H5 - H5ter					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		2'425'180,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		2'425'180,10
	H6 - H6ter					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	208,45	833,80
115 03.03.024	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di ... to. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - Impianti Cat 11 - Impianto di scarico acque meteoriche H5 - H5ter *(lung.=8+30,2) H6 - H6ter *(lung.=29,2+22)		38,20			38,20		
			51,20			51,20		
	SOMMANO m					89,40	23,25	2'078,55
116 18.03.019.005	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica. Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti ... lavoro finito. Griglia piana per canaletta trasversale con resistenza a rottura di t 40 (dimensioni 750x400x86h circa). SpCat 3 - Impianti Cat 11 - Impianto di scarico acque meteoriche H5 - H5ter H6 - H6ter					51,00		
						69,00		
	SOMMANO cad					120,00	38,05	4'566,00
117 03.01.002.001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... a o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. SpCat 3 - Impianti Cat 11 - Impianto di scarico acque meteoriche H5 - H5ter H6 - H6ter		38,20	0,350		13,37		
			51,20	0,350		17,92		
	SOMMANO mq					31,29	16,68	521,92
118 03.03.020.001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SpCat 3 - Impianti Cat 11 - Impianto di scarico acque meteoriche H5 - H5ter H5 - H5ter H6 - H6ter H6 - H6ter	2,00	8,00			0,250	4,00	
		2,00	38,20			0,200	15,28	
		2,00	22,00			0,250	11,00	
		2,00	51,20			0,200	20,48	
	SOMMANO mq					50,76	23,10	1'172,56
119 03.04.001	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le pi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - Impianti Cat 11 - Impianto di scarico acque meteoriche Integrazione armatura di platea per canaletta *(lung.=38,2+51,2)		89,40		10,000	894,00		
	SOMMANO kg					894,00	1,50	1'341,00
	A R I P O R T A R E							2'435'693,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'435'693,93
	Impianto idrico (Cat 12)							
120 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine s ... ma diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico scavi impianto idrico *(lung.=23,5+1,5)	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,45	272,50
121 19.04.001	Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza ... nza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico scavi impianto idrico		1,50	0,600	0,550	0,50		
			23,50	0,600	0,550	7,76		
	pozzetti	4,00	0,80	0,800	0,800	2,05		
	SOMMANO mc					10,31	11,08	114,23
122 NP.IM.04	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 m³ di sabbia SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico		1,50	0,600	0,150	0,14		
	letto di posa impianto idrico		23,50	0,600	0,150	2,12		
	rinfianco impianto idrico		1,50	0,600	0,250	0,23		
	rinfianco impianto idrico		23,50	0,600	0,250	3,53		
	SOMMANO mc					6,02	25,71	154,77
123 03.03.001.004	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico		1,50	0,600	0,100	0,09		
	riempimento impianto idrico		23,50	0,600	0,100	1,41		
	SOMMANO mc					1,50	119,31	178,97
124 19.13.004.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rretta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxc m dopo la stesa. SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico		1,50	0,600	6,000	5,40		
	ripristini impianto idrico		23,50	0,600	6,000	84,60		
	SOMMANO mqxc m					90,00	1,74	156,60
	A R I P O R T A R E							2'436'571,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'436'571,00
125 19.13.005.002	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurato al mqxc cm dopo la stesa.</p> <p>SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico ripristini impianto idrico</p>		1,50 23,50	0,600 0,600	4,000 4,000	3,60 56,40		
	SOMMANO mqxc cm					60,00	2,00	120,00
126 18.01.008.007	<p>Tubazione in polietilene PN 16 PE 100 sigma 80. Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo le norme EN 12201 - 2 con marchio di conformità di prodotto ... inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro esterno mm 110.</p> <p>SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico impianto idrico</p>		117,00			117,00		
	SOMMANO m					117,00	22,54	2'637,18
127 18.02.003.001	<p>Tubo in PVC per fognature serie SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI ... aulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 160.</p> <p>SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico impianto idrico</p>		113,50			113,50		
	SOMMANO m					113,50	17,28	1'961,28
128 14.01.016.009	<p>Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressare per la realizzazione d ... l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 89 x 2,0</p> <p>SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico impianto idrico</p>	5,00	1,20			6,00		
	SOMMANO m					6,00	81,86	491,16
129 NP.IM.02	<p>Formazione di derivazione da linea idrica costituita da pezzo speciale a TEE del tipo a saldare di testa o a manicotto. Incluso tronchetto di derivazione, flange terminale PN16, bulloneria e guarnizioni, taglio di tubazioni ecc.</p> <p>DN110/110/110 SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico impianto idrico</p>		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	300,04	600,08
130 NP.IM.03	<p>Formazione di derivazione da linea idrica costituita da pezzo speciale a TEE del tipo a saldare di testa o a manicotto. Incluso tronchetto di derivazione, flange terminale PN16, bulloneria e guarnizioni, taglio di tubazioni ecc.</p> <p>DN110/80/110 SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico impianto idrico</p>		5,00			5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		2'442'380,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		2'442'380,70
	SOMMANO cad					5,00	295,02	1'475,10
131 18.03.001.005	Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80. SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico pozzetti impianto idrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	208,45	416,90
132 18.03.001.004	Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60x60. SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico pozzetti impianto idrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	113,70	113,70
133 18.03.001.001	Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40. SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico pozzetti impianto idrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,01	63,01
134 18.03.017	Ghisa rifusa per chiusini e caditoie. Chiusini in ghisa rifusa per fognature od acquedotti, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'eventuale stampigliatura del simbolo cittadino ... ecc. ottenute da getto di fusione; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico pozzetti impianto idrico	5,00 5,00			45,000 100,000	225,00 500,00		
	SOMMANO kg					725,00	2,32	1'682,00
135 18.03.018.003	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40. SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico pozzetti impianto idrico					200,00		
	SOMMANO kg	2,00			100,000	200,00	4,98	996,00
136 03.03.020.001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.							
	A R I P O R T A R E							2'447'127,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'447'127,41
	SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico pozzetti impianto idrico	4,00 2,00 2,00	0,40 0,45 0,60		0,450 0,450 0,450	0,72 0,41 0,54		
	SOMMANO mq					1,67	23,10	38,58
137 18.01.016.004	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Saracinesca in ghisa GGG 50 corpo piatto secondo UNI 10269 UNI ISO 1083/91 DIN 3230, a cuneo gommato con ... uzione, PN diametro nominale, nome e logo del produttore. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. Dn 100 SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico apparecchiature impianto idrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	528,31	1'056,62
138 18.01.016.003	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Saracinesca in ghisa GGG 50 corpo piatto secondo UNI 10269 UNI ISO 1083/91 DIN 3230, a cuneo gommato con ... duzione, PN diametro nominale, nome e logo del produttore. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. Dn 80 SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico apparecchiature impianto idrico					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	468,71	2'343,55
139 NP.IM.01	Contatore d'acqua fredda del tipo a lettura diretta, con turbina e quadrante sommerso, allacciato alla rete idrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Con attacchi flangiati DN80 SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico apparecchiature impianto idrico					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	898,57	4'492,85
140 16.01.009.003	Idrante UNI 45 o UNI 70 completo di volantino, tappo e catenella. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Attacco 2" 1/2 maschio. SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto idrico apparecchiature impianto idrico					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	52,56	262,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'455'321,81
	T O T A L E euro							2'455'321,81
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

