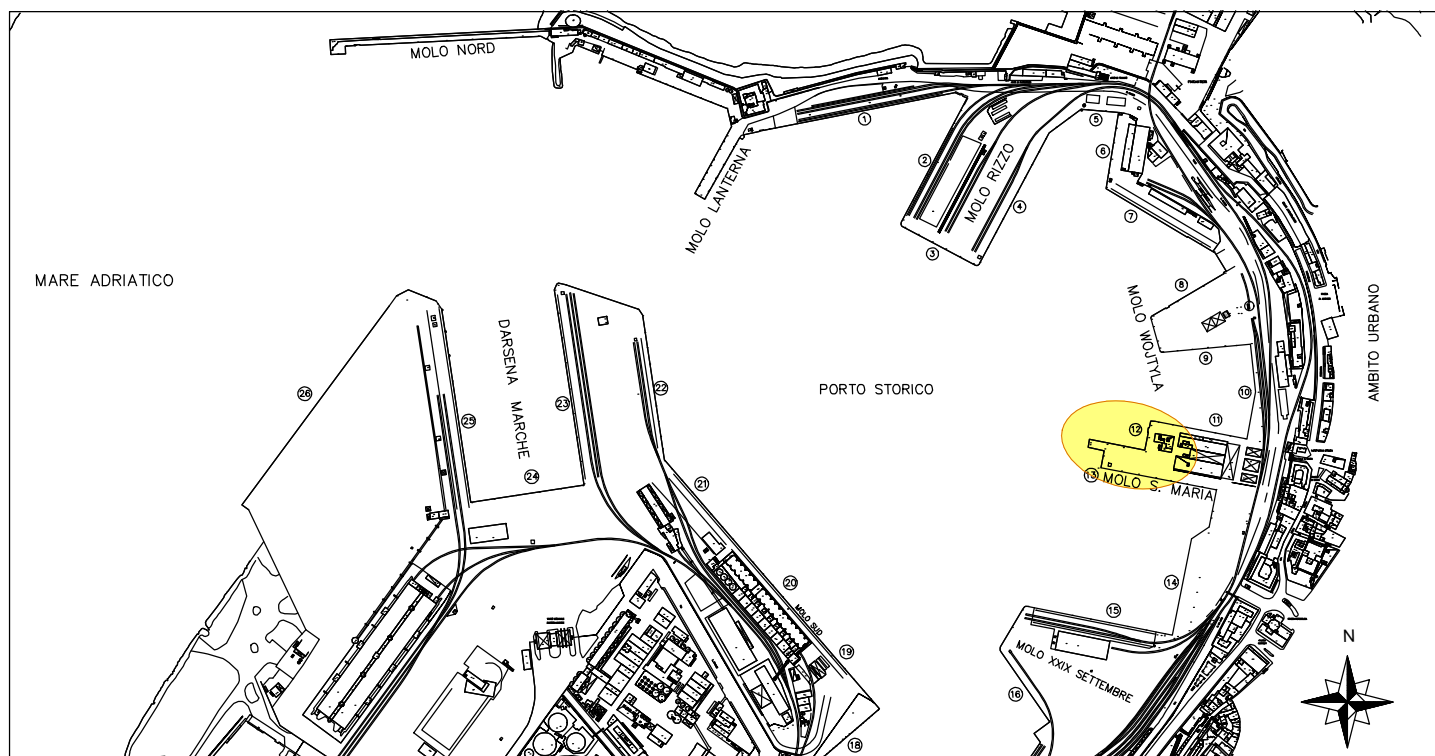


Lavori di adeguamento delle banchine nn. 13 e 14 all'ormeggio delle navi traghetto - 2° stralcio AGGIORNAMENTO DEL PROGETTO ESECUTIVO



Il Presidente
(Sig. Rodolfo Giampieri)

Il Segretario Generale
(Avv. Matteo Paroli)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO :

Dott. Ing. Gianluca PELLEGRINI

PROGETTAZIONE:

**ACQUA
TECNO**



MODIMAR S.r.l.
Amministratore Unico
Dott. Ing. Marco Tartaglino

[Signature]

TITOLO ELABORATO:

Computo metrico estimativo

ELABORATO N° :

OM CME

REVISIONE	N.	DATA	DESCRIZIONE
	0	OTTOBRE/2018	
	1	AGOSTO/2019	

DATA:

AGOSTO 2019

SCALA :

-

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Banchina 13 (SpCat 1)							
	Demolizioni e ricostruzioni (Cat 2)							
	Demolizioni (SbCat 1)							
1 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 delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica 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 (Sez. A-A Tav. OM-13) Tratto 2 (Sez. B-B Tav. OM-13) Tratto 3 (Sez. D-D Tav. OM-13)		23,00 22,50 11,00		0,670 1,552 1,552	15,41 34,92 17,07		
	SOMMANO m³					67,40	91,95	6'197,43
2 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 1 - Demolizioni Trasporto e conferimento a discarica autorizzata comprensivo degli oneri di smaltimento (si ipotizza un incremento di volume del 30%) Vedi voce n° 1 [m³ 67.40]	1,30				87,62		
	SOMMANO m³					87,62	2,31	202,40
3 02.01.008*	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 1 - Demolizioni Maggior onere per raggiungere le discariche ubicate fino a di 45 km dal cantiere Vedi voce n° 2 [m³ 87.62]	3,00				262,86		
	SOMMANO m³x10km					262,86	3,10	814,87
	A R I P O R T A R E							7'214,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'214,70
4 04.04.002* .001	Lavorazioni sulla trave di testa delle palancole (SbCat 2) ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito con idroscarifica e/o sabbiatura. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 2 - Lavorazioni sulla trave di testa delle palancole Tratto 1 spessore 4cm Tratto 2 spessore 4cm Tratto 3 spessore 4cm	4,00 4,00 4,00	23,00 21,50 11,00		2,500 2,206 2,206	230,00 189,72 97,06		
	SOMMANO m²/cm					516,78	7,48	3'865,51
5 04.02.001* .001	FISSAGGI E ANCORAGGI CON MALTA A RITIRO COMPENSATO SU CLS. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo con le seguenti fasi e metodologie: pulizia del supporto e perforazione, pulizia del foro e umidificazione; inghisaggio e ancoraggio di barre con specifica malta. Caratteristiche della malta: aderenza al calcestruzzo non inferiore a 3 Mpa a 28 gg., aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione, resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; assenza di cloruri; assenza di ritiro sia in fase plastica che in fase indurita; resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere. Esclusi dal prezzo le barre o profilati di ripresa. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una quantità minima di cm. 20. Larghezza del foro fino a mm. 35 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	0,50 0,50 0,50		3,000 2,000 2,000	85,50 53,00 27,00		
	SOMMANO m					165,50	30,43	5'036,17
6 04.05.006*	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm² e 55 kg/mm², fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano posizionate come da progetto; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. 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							
	A R I P O R T A R E							16'116,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'116,38
7 03.03.011*	Zanche di fissaggio in acciaio INOX AISI 316 L D=12 mm L=40 cm							
	Tratto 1 - N° 3 zanche ogni 40 cm	171,00		45,239	0,008	61,89		
	Tratto 2 - N° 2 zanche ogni 40 cm	106,00		45,239	0,008	38,36		
	Tratto 3 - N° 2 zanche ogni 40 cm	54,00		45,239	0,008	19,54		
	SOMMANO kg					119,79	10,87	1'302,12
	Ricostruzione del bordo banchina (SbCat 3)							
	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) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
	SpCat 1 - Banchina 13							
	Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni							
	SbCat 3 - Ricostruzione del bordo banchina							
8 19.07.001	Getto di livellamento e completamento banchina esistente - Tratto 1		23,00		0,760	17,48		
	Getto di livellamento e completamento banchina esistente - Tratto 2		21,50		0,820	17,63		
	Getto di livellamento e completamento banchina esistente - Tratto 3		11,00		0,820	9,02		
	SOMMANO m³					44,13	174,00	7'678,62
	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc.							
	SpCat 1 - Banchina 13							
	Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni							
	SbCat 3 - Ricostruzione del bordo banchina							
	Cassero per getto di livellamento e completamento banchina esistente - Tratto 1		23,00	2,200		50,60		
	Cassero per getto di livellamento e completamento banchina esistente - Tratto 2		21,50	1,760		37,84		
9 03.04.002*	Cassero per getto di livellamento e completamento banchina esistente - Tratto 3		11,00	1,760		19,36		
	SOMMANO m²					107,80	20,55	2'215,29
	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: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli 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							
	A R I P O R T A R E							27'312,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'312,41
10 19.08.013	Vedi voce n° 7 [m³ 44.13]				60,000	2'647,80		
	SOMMANO kg					2'647,80	1,78	4'713,08
	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 protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron 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]					2'647,80		
	SOMMANO					2'647,80	0,10	264,78
11 C01098	Sistemazione del ciglio banchina in pietra calcarea (SbCat 4)							
	Rimozione di lastricati con basoli. Sono compresi: la rimozione dei basoli con l'accortezza necessaria al fine di non renderli inutilizzabili; l'accatastamento all'interno del cantiere; la pulizia e la preparazione per il rimontaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 4 - Sistemazione del ciglio banchina in pietra calcarea Rimozione elementi lapidei bordo banchina		58,00	1,000		58,00		
	SOMMANO m²					58,00	18,00	1'044,00
12 C01099	Compenso per l'impiego di malta cementizia per la posa in opera di lastricati con basoli vecchi e nuovi di qualunque classe, compresa la boiaccia di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti.Prezziario Cratere Centro Italia 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 (vedi voce 12)		58,00			58,00		
	SOMMANO m²					58,00	6,80	394,40
13 C01096	Lastricato di basoli vecchi, rilavorati solo negli assetti secondo le norme d'arte, rimessi in opera con malta, questa compensata a parte, oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm 10, questa compresa. È compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e la boiaccia di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la rimozione dei basoli. Prezziario Cratere Centro Italia 2018 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 (blocchi precedentemente rimossi)		58,00			58,00		
	SOMMANO m²					58,00	45,20	2'621,60
	A R I P O R T A R E							36'350,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'350,27
14 N.P.22	Ripristino della pavimentazione (SbCat 5) 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 sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli argani del binario e delle controrotaie e 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 SbCat 5 - Ripristino della pavimentazione Rimozione binario		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	10,27	267,02
15 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro 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 m²xcm					13'188,00	0,70	9'231,60
16 19.13.011.00 2	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto 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 m²xcm					22'608,00	0,58	13'112,64
17 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, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50							
	A R I P O R T A R E							58'961,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'961,53
	dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto 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 m³					191,80	39,81	7'635,56
18 19.13.004.00 2	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxcm dopo la stesa. Prezzo desunto per assimilazione alla Tariffa 19.13.004.002 del Tariffario OO. PP. Regione Marche 2012 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 m²xcm					11'715,00	2,11	24'718,65
19 19.13.005.00 2	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 additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico,							
	A R I P O R T A R E							91'315,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'315,74
	prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurato al mqxcn dopo la stesa. 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	3,00 2,00			1918,000 69,000	5'754,00 138,00		
	SOMMANO m²xcn					5'892,00	2,29	13'492,68
	Realizzazione dei pali (Cat 3)							
20 19.05.002.00 4	Pali trivellati grande diametro esclusa roccia lapidea. Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 MPa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, solo esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma fino alla profondità a richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere della eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura per l'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con il relativo prezzo di elenco; per perforazione eseguita con impiego di tuboforma; 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 Pali trivellati grande diametro 1500 - Esclusa roccia	4,00 51,00	23,00 21,00			92,00 1'071,00		
	SOMMANO m					1'163,00	295,42	343'573,46
21 19.05.004.00 4	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 assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli, esplosivi, frese anche puntuali, cementi 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	55,00	10,00			550,00		
	SOMMANO m					550,00	203,09	111'699,50
22 N.P.21	Sovrapprezzo al conglomerato cementizio Rck 25 MPa per strutture armate di fondazione per ottenere classe di esposizione XS3. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 3 - Realizzazione dei pali Sovrapprezzo per ottenere classe di esposizione XS3	4,00	23,00		1,767	162,56		
	A R I P O R T A R E					162,56		560'081,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					162,56		560'081,38
23 N.P.27	Sovrapprezzo per ottenere classe di esposizione XS3	51,00	21,00		1,767	1'892,46		
	SOMMANO m³					2'055,02	40,01	82'221,35
	Fornitura e posa in opera di camicia a perdere in acciaio Fe 360 realizzata con lamiera calandrata elicoidalmente ed assemblata con saldatura continua, costruita, fornita e posta in opera in conformità alle norme CNR 10011, dello spessore idoneo per pali trivellati, compreso e compensato ogni onere per il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, il rinforzo in testa tubo per la presa del vibratore ed il rinforzo del terminale da infiggere con smusso a 45°, la posa in opera, le necessarie saldature, i tagli e gli aggiustamenti in corrispondenza del plinto ed ogni altro accorgimento per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 3 - Realizzazione dei pali Peso acciaio 7850 kg/m³, D=1500mm, s= 8mm, A=0.0379 m² Spessore 8 mm (7850x0.0379 = 297.516 kg/m) Spessore 8 mm (7850x0.0379 = 297.516 kg/m)	4,00 51,00	16,15 14,65		297,516 297,516	19'219,53 222'289,08		
	SOMMANO kg					241'508,61	2,40	579'620,66
24 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: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli 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 Incidenza armatura pali 73 kg/mc	4,00 51,00	23,00 21,00	1,767 1,767	73,000 73,000	11'867,17 138'149,36		
	SOMMANO kg					150'016,53	1,78	267'029,42
25 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 protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron 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° 24 [kg 150 016.53]					150'016,53		
	SOMMANO					150'016,53	0,10	15'001,65
26 N.P.07	Compenso aggiuntivo per l'esecuzione dei pali 1500mm con mezzi marittimi. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 3 - Realizzazione dei pali	4,00 51,00	23,00 21,00			92,00 1'071,00		
	SOMMANO m					1'163,00	135,23	157'272,49
27 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito							
	A R I P O R T A R E							1'661'226,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'661'226,95
28 02.01.008*	<p>autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>SpCat 1 - Banchina 13 Cat 3 - Realizzazione dei pali Trasporto e conferimento a discarica autorizzata comprensivo degli oneri di smaltimento (si ipotizza un incremento di volume del 30%) *(lung.=21-7)*(H/peso=1,767*1,3)</p>	55,00	14,00		2,297	1'768,69	2,31	4'085,67
	SOMMANO m³					1'768,69		
	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 3 - Realizzazione dei pali Maggior onere per raggiungere le discariche ubicate fino a di 45 km dal cantiere Vedi voce n° 27 [m³ 1 768.69]					5'306,07		
29 N.P.25	SOMMANO m³x10km	3,00				5'306,07	3,10	16'448,82
	"Noleggio di barriere antinquinamento di altezza non inferiore a 1,50 m, per un periodo di mesi due (le barriere dovranno essere accettate preventivamente dalla D.L.). Nel prezzo si intendono comprese e compensate: tutte le operazioni di trasporto, montaggio e smontaggio (tempo stimato 15 gg); la messa in opera nei siti e posizioni indicate dalla D.L.; tutti gli spostamenti in mare richiesti o necessari durante il periodo; tutti gli eventuali smontaggi e accatastamento temporaneo a terra nei siti indicati dalla D.L.; l'installazione di tutti i corpi morti, gavitelli e apparati di segnalazione terrestri e/o marittimi; l'utilizzo e la disponibilità continua (per il periodo in cui le barriere sono in acqua) di idoneo natante; tutto il personale necessario; i mezzi necessari alla movimentazione delle barriere; le attrezzature e magisteri necessari alla perfetta riuscita dei lavori"					200,00		
	SpCat 1 - Banchina 13 Cat 3 - Realizzazione dei pali Si ipotizza di installare una barriera da 200 m di lunghezza					200,00		
30 N.P.26	SOMMANO m	200,00				200,00	38,63	7'726,00
	"Noleggio, per ogni ulteriore mese dopo i primi due, di barriere antinquinamento di altezza non inferiore a 1,50 m. Nel prezzo si intendono comprese e compensate: la messa in opera nei siti e posizioni indicate dalla D.L.; tutti gli spostamenti in mare richiesti o necessari durante il periodo; tutti gli eventuali smontaggi e accatastamento temporaneo a terra nei siti indicati dalla D.L.; l'installazione di tutti i corpi morti, gavitelli e apparati di segnalazione terrestri e/o marittimi; l'utilizzo e la disponibilità continua (per il periodo in cui le barriere sono in acqua) di idoneo natante; tutto il personale necessario; i mezzi necessari alla movimentazione delle barriere; le attrezzature e magisteri necessari alla perfetta riuscita dei lavori"					200,00		
	SpCat 1 - Banchina 13							
	A R I P O R T A R E							1'689'487,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'689'487,44
31 03.03.011*	Cat 3 - Realizzazione dei pali Maggior onere per ulteriore n.1 mese, come da Cronoprogramma dei Lavori	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	15,45	3'090,00
32 19.07.001	Realizzazione e posa in opera dei pulvini (Cat 4) 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) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso 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	2,30	2,300	0,420	122,20		
	SOMMANO m³					122,20	174,00	21'262,80
33 N.P.02	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 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 casseri laterali (2.3 x 4 = 9.20 m) cassero inferiore	55,00 55,00	9,20 2,30	2,300	0,420	212,52 290,95		
	SOMMANO m²					503,47	20,55	10'346,31
34 11.01.001.00 1	Collocamento in opera di elementi prefabbricati, secondo le quote che saranno indicater dalla D.L., con impiego di idonei mezzi, compreso il trasporto degli elementi dal cantiere al luogo di impiego, compreso ogni fornitura di mezzi e personale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Collocamenti in opera eseguito con mezzi marittimi. Varo di elementi prefabbricati di qualsiasi forma e dimensione. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 4 - Realizzazione e posa in opera dei pulvini Posa in opera pulvini					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	587,12	32'291,60
34 11.01.001.00 1	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, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. SpCat 1 - Banchina 13							
	A R I P O R T A R E							1'756'478,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'756'478,15
35 03.04.002*	Cat 4 - Realizzazione e posa in opera dei pulvini Profilati interni ai pulvini	55,00	4,44		10,400	2'539,68		
	SOMMANO kg					2'539,68	2,70	6'857,14
	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: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli 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 pulvini 175 Kg/m³ Vedi voce n° 31 [m³ 122.20]				175,000	21'385,00		
	SOMMANO kg					21'385,00	1,78	38'065,30
36 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 protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron 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° 35 [kg 21 385.00]					21'385,00		
	SOMMANO					21'385,00	0,10	2'138,50
	Realizzazione e posa in opera delle travi di impalcato (Cat 5)							
37 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) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso 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 m³					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 m³					34,98		
	Travi T6 (Perimetrale) - N° 1							
	A R I P O R T A R E					88,25		1'803'539,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88,25		1'803'539,09
	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 m³					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 m³					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 m³					2,73		
	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 m³					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 m³					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 m³					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 m³					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 m³					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 m³					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 m³					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 m³					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 m³					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		
	A R I P O R T A R E					148,24		1'803'539,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					148,24		1'803'539,09
38 19.07.001	Parziale m³					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 m³					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 m³					11,61		
	SOMMANO m³					164,64	174,00	28'647,36
	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 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 m²					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 m²					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 m²					21,91		
	Travi T5							
	A1	8,00			33,286	266,29		
	Parziale m²					266,29		
	Travi T6							
	A1	1,00			42,008	42,01		
	Parziale m²					42,01		
	Travi T7							
	A1	2,00			26,856	53,71		
	Parziale m²					53,71		
	Travi T8							
	A1	1,00			30,590	30,59		
	Parziale m²					30,59		
	Travi T9							
	A1	2,00			33,468	66,94		
	Parziale m²					66,94		
	Travi T10							
	A1	1,00			36,046	36,05		
	Parziale m²					36,05		
	Travi T11							
	A1	1,00			46,273	46,27		
	Parziale m²					46,27		
	Travi T12							
	A1	2,00			39,043	78,09		
	Parziale m²					78,09		
	A R I P O R T A R E					934,66		1'832'186,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					934,66		1'832'186,45
	Travi T13 A1	1,00			36,185	36,19		
	Parziale m²					36,19		
	Travi T14 A1	1,00			33,224	33,22		
	Parziale m²					33,22		
	Travi T15 A1	1,00			33,738	33,74		
	Parziale m²					33,74		
	Travi T16 A1	1,00			36,671	36,67		
	Parziale m²					36,67		
	Travi T17 A1	1,00			39,741	39,74		
	Parziale m²					39,74		
	Travi T18 A1	1,00			32,913	32,91		
	Parziale m²					32,91		
	Travi T19 A1	1,00			36,356	36,36		
	Parziale m²					36,36		
	Travi T20 A1	3,00			29,527	88,58		
	Parziale m²					88,58		
	SOMMANO m²					1'272,07	20,55	26'141,04
39 N.P.20	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 bastarda compreso l'allettamento con malta di cemento tipo 32.5, la eventuale stuccatura e stilatura dei giunti con 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 m²					102,00	37,09	3'783,18
40 N.P.02	Collocamento in opera di elementi prefabbricati, secondo le quote che saranno indicator dalla D.L., con impiego di idonei mezzi, compreso il trasporto degli elementi dal cantiere al luogo di impiego, compreso ogni fornitura di mezzi e personale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Collocamenti in opera eseguito con mezzi marittimi. Varo di elementi prefabbricati di qualsiasi forma e dimensione. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 5 - Realizzazione e posa in opera delle travi di impalcato Travi					79,00		
	SOMMANO cad					79,00	587,12	46'382,48
41 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: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e							
	A R I P O R T A R E							1'908'493,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'908'493,15
42 19.08.013	tutti gli 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 - Incidenza armatura 308 kg/mc	27,00		1,110	308,000	9'230,76		
	Travi T3 - Incidenza armatura 304 kg/mc	21,00		0,930	304,000	5'937,12		
	Travi T4 - Incidenza armatura 282 kg/mc	3,00		1,257	282,000	1'063,42		
	Travi T5 - Incidenza armatura 341 kg/mc	8,00		4,373	341,000	11'929,54		
	Travi T6 - Incidenza armatura 318 kg/mc	1,00		5,710	318,000	1'815,78		
	Travi T7 - Incidenza armatura 370 kg/mc	2,00		3,630	370,000	2'686,20		
	Travi T8 - Incidenza armatura 445 kg/mc	1,00		2,730	445,000	1'214,85		
	Travi T9 - Incidenza armatura 524 kg/mc	2,00		3,000	524,000	3'144,00		
	Travi T10 - Incidenza armatura 406 kg/mc	1,00		3,240	406,000	1'315,44		
	Travi T11 - Incidenza armatura 480 kg/mc	1,00		4,180	480,000	2'006,40		
	Travi T12 - Incidenza armatura 501 kg/mc	2,00		3,532	501,000	3'539,06		
	Travi T13 - Incidenza armatura 498 kg/mc	1,00		3,280	498,000	1'633,44		
	Travi T14 - Incidenza armatura 541 kg/mc	1,00		2,970	541,000	1'606,77		
	Travi T15 - Incidenza armatura 483 kg/mc	1,00		2,980	457,000	1'361,86		
	Travi T16 - Incidenza armatura 332 kg/mc	1,00		4,890	332,000	1'623,48		
	Travi T17 - Incidenza armatura 328 kg/mc	1,00		5,300	328,000	1'738,40		
	Travi T18 - Incidenza armatura 338 kg/mc	1,00		4,390	338,000	1'483,82		
	Travi T19 - Incidenza armatura 337 kg/mc	1,00		4,790	337,000	1'614,23		
	Travi T20 - Incidenza armatura 349 kg/mc	3,00		3,870	349,000	4'051,89		
	SOMMANO kg					58'996,46	1,78	105'013,70
	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 protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron 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° 41 [kg 58 996.46]					58'996,46		
	SOMMANO					58'996,46	0,10	5'899,65
43 03.03.011*	Realizzazione dei nodi palo-travi (Cat 6)							
	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) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso 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	27,00	1,70	1,700	0,500	39,02		
	Getto nodi perimetrali	28,00	1,70	1,700	0,200	16,18		
	SOMMANO m³					55,20	174,00	9'604,80
44 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 curvatura non inferiore a 10 m di raggio,							
	A R I P O R T A R E							2'029'011,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'029'011,30
45 03.04.002*	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 m²					187,00	20,55	3'842,85
	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: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli 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	1,78	8'425,17
46 19.08.013	Sovraprezzo ai tondini di acciaio per zincatura a caldo. Sovraprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron 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° 45 [kg 4 733.24]					4'733,24		
	SOMMANO					4'733,24	0,10	473,32
47 03.03.011*	Posa in opera delle predalle (Cat 7)							
	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) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso 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	2,00		0,080	12,089	1,93		
	Predalles impalcato - Tipo 3	7,00		0,080	9,607	5,38		
	Predalles impalcato - Tipo 4	32,00		0,080	10,465	26,79		
	Predalles impalcato - Tipo 6	4,00		0,080	13,195	4,22		
	Predalles impalcato - Tipo 7	1,00		0,080	7,900	0,63		
	Predalles impalcato - Tipo 8	2,00		0,080	8,800	1,41		
	Parziale m³					40,36		
	Predalles esterne - Superficie totale occupata 309 mq			0,200	309,000	61,80		
	A R I P O R T A R E					102,16		2'041'752,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					102,16		2'041'752,64
48 19.07.001	Parziale m³					61,80		
	SOMMANO m³					102,16	174,00	17'775,84
	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 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	2,00			13,214	26,43		
	Predalles impalcato - Tipo 3	7,00			10,605	74,24		
	Predalles impalcato - Tipo 4	32,00			11,500	368,00		
	Predalles impalcato - Tipo 6	4,00			14,366	57,46		
	Predalles impalcato - Tipo 7	1,00			8,852	8,85		
	Predalles impalcato - Tipo 8	2,00			9,824	19,65		
	Parziale m²					554,63		
	Predalles esterne				346,200	346,20		
49 03.04.002*	Parziale m²					346,20		
	SOMMANO m²					900,83	20,55	18'512,06
	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: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli 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	2,00		12,089	18,000	435,20		
	Predalles impalcato - Tipo 3	7,00		9,607	18,000	1'210,48		
	Predalles impalcato - Tipo 4	32,00		10,465	18,000	6'027,84		
	Predalles impalcato - Tipo 6	4,00		13,195	18,000	950,04		
	Predalles impalcato - Tipo 7	1,00		7,900	18,000	142,20		
	Predalles impalcato - Tipo 8	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		
50 19.08.013	Parziale kg					30'282,00		
	SOMMANO kg					39'364,56	1,78	70'068,92
	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 protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron 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° 49 [kg 39 364.56]							
						39'364,56		
	SOMMANO					39'364,56	0,10	3'936,46
51	Collocamento in opera di elementi prefabbricati, secondo le							
	A R I P O R T A R E							2'152'045,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'152'045,92
N.P.02	quote che saranno indicater dalla D.L., con impiego di idonei mezzi, compreso il trasporto degli elementi dal cantiere al luogo di impiego, compreso ogni fornitura di mezzi e personale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Collocamenti in opera eseguito con mezzi marittimi. Varo di elementi prefabbricati di qualsiasi forma e dimensione. 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	587,12	37'575,68
	Realizzazione della soletta (Cat 8)							
52 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) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso 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 da quota +0.77 m a +1.07 m per 460.3 m² (travi di bordo e dalle esterne) Getto di II fase da quota +1.07 m a +1.45 m per 1201 m² (area impalcato)							
			0,30		460,300	138,09		
			0,38		1201,000	456,38		
	SOMMANO m³					594,47	174,00	103'437,78
53 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: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli 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/m² per 1201 m² (area impalcato)							
				1201,000	82,000	98'482,00		
	SOMMANO kg					98'482,00	1,78	175'297,96
54 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 protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron 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 Vedi voce n° 53 [kg 98 482.00]					98'482,00		
	A R I P O R T A R E					98'482,00		2'468'357,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					98'482,00		2'468'357,34
	SOMMANO					98'482,00	0,10	9'848,20
55 19.10.013.00 2	Realizzazione pavimentazione impalcato (Cat 10) Giunto di dilatazione in barre di gomma armata. Giunto di dilatazione ed impermeabilità adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra mm 50 ed 800, nonché rotazioni e movimenti tra le testate delle solette sia in senso verticale che laterale, eseguito con moduli piastra in gomma armata secondo normativa vigente. Il giunto sarà così costituito: sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni nonché dispositivi di guida per impedire che il giunto si sollevi dal piano di appoggio; moduli a piastra di gomma armata, completi di elementi in gomma a soffietto, da assemblare in opera, dimensionati per garantire lo scorrimento longitudinale previsto; scossalina di acciaio inox a garanzia di impermeabilità; sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilat ad L in acciaio inox; masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrorinforzata; lamiera di acciaio inox sagomata per il rivestimento della parte terminale delle testate contigue al fine di ottenere delle superfici di scorrimento inalterabili. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie. Per scorrimento fino a mm 100 SpCat 1 - Banchina 13 Cat 10 - Realizzazione pavimentazione impalcato							
			56,00			56,00		
	SOMMANO B					56,00	1'228,99	68'823,44
56 19.13.004.00 2	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mq x cm dopo la stesa. Prezzo desunto per assimilazione alla Tariffa 19.13.004.002 del Tariffario OO. PP. Regione Marche 2012 SpCat 1 - Banchina 13 Cat 10 - Realizzazione pavimentazione impalcato Binder spessore 3 cm	3,00			1182,000	3'546,00		
	SOMMANO m²xcm					3'546,00	2,11	7'482,06
57 19.13.005.00 2	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 additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura							
	A R I P O R T A R E							2'554'511,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'554'511,04
	<p>successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurato al mqxm dopo la stesa.</p> <p>SpCat 1 - Banchina 13</p> <p>Cat 10 - Realizzazione pavimentazione impalcato</p> <p>Strato di usura in conglomerato bituminoso spessore 2 cm</p> <p>SOMMANO m²xcm</p>	2,00			1182,000	2'364,00		
						2'364,00	2,29	5'413,56
	Arredi di banchina (Cat 11)							
58 N.P.10	<p>Fornitura e posa in opera di bitte in ghisa sferoidale posizionate secondo disegno di progetto, compreso basamento in cls gettato in opera, sistema di fissaggio e trasporto. Da 100 t</p> <p>SpCat 1 - Banchina 13</p> <p>Cat 11 - Arredi di banchina</p> <p>SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	4'281,52	25'689,12
59 N.P.01	<p>Fornitura e posa in opera di paraboli cilindrici tipo "Fender Care" (De=1000mm; Di=500 mm; L=2000 mm) comprensivi di elementi di fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Banchina 13</p> <p>Cat 11 - Arredi di banchina</p> <p>SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	6'377,99	25'511,96
60 N.P.03	<p>Fornitura e posa in opera di paraboli continui tipo "Estruded DD-Fender" (500 x 500 x L=3400 mm), comprensivi di elementi di fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Banchina 13</p> <p>Cat 11 - Arredi di banchina</p> <p>SOMMANO m</p>					34,00		
				34,00		34,00	1'068,11	36'315,74
61 N.P.11	<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 e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la filettatura, la bullonatura con bulloni di acciaio inox dello stesso tipo qualsiasi classe o saldatura, i tirafondi, i dispositivi di ancoraggio da inghisare nei getti di cls, ed ogni altro onere e magistero: c) in acciaio inox AISI 316L.</p> <p>SpCat 1 - Banchina 13</p> <p>Cat 11 - Arredi di banchina</p> <p>Scalette alla marinara - N° 2</p> <p>Anelli di ormeggio - N° 2</p> <p>SOMMANO kg</p>	2,00			80,000	160,00		
		2,00			15,000	30,00		
						190,00	18,98	3'606,20
62 N.P.19	<p>Rimozione di parabordi in legno o gomma di qualsiasi forma e dimensione (lunghezza fino a 3 m), compreso lo sveltimento degli apparecchi di tenuta e sospensione, il taglio di catene, il prelevamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'operazione compiuta.</p> <p>SpCat 1 - Banchina 13</p> <p>Cat 11 - Arredi di banchina</p>							
	A R I P O R T A R E							2'651'047,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'651'047,62
63 N.P.09	Rimozione dei parabordi					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	148,48	2'821,12
	Rimozione di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, compreso lo svellimento di tiranti e piastre di ancoraggio, le opere murarie di dissiggellatura, la pulizia nonché il trasporto a deposito nell'ambito del cantiere nei siti indicati dalla DL del materiale utilizzabile, ed a rifiuto entro 10 km sulla terra ferma con qualsiasi mezzo in discariche autorizzate del materiale inutilizzabile. SpCat 1 - Banchina 13 Cat 11 - Arredi di banchina							
		4,00			1000,000	4'000,00		
	SOMMANO kg					4'000,00	0,30	1'200,00
	A R I P O R T A R E							2'655'068,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'655'068,74
64 02.03.004* .001	Banchina 12 (SpCat 2) Demolizioni e ricostruzioni (Cat 2) Demolizioni (SbCat 1) 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 delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica 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*	8,00	40,50 5,00		0,670 0,670 6,630	27,14 3,35 53,04		
	SOMMANO m³					83,53	91,95	7'680,58
65 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 1 - Demolizioni Trasporto e conferimento a discarica autorizzata comprensivo degli oneri di smaltimento (si ipotizza un incremento di volume del 30%) Vedi voce n° 64 [m³ 83.53]	1,30				108,59		
	SOMMANO m³					108,59	2,31	250,84
66 02.01.008*	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 1 - Demolizioni Maggior onere per raggiungere le discariche ubicate fino a di 45 km dal cantiere Vedi voce n° 65 [m³ 108.59]	3,00				325,77		
	SOMMANO m³x10km					325,77	3,10	1'009,89
	Lavorazioni sulla trave di testa delle palancole (SbCat							
	A R I P O R T A R E							2'664'010,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'664'010,05
67 04.04.002* .001	<p>2)</p> <p>ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito con idroscarifica e/o sabbiatura.</p> <p>SpCat 2 - Banchina 12</p> <p>Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni</p> <p>SbCat 2 - Lavorazioni sulla trave di testa delle palancole</p> <p>Tratto 1*</p> <p>Tratto 2*</p>							
	SOMMANO m²/cm							
			40,50		2,500	101,25		
			5,00		2,500	12,50		
						113,75	7,48	850,85
68 04.02.001* .001	<p>FISSAGGI E ANCORAGGI CON MALTA A RITIRO COMPENSATO SU CLS. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo con le seguenti fasi e metodologie: pulizia del supporto e perforazione, pulizia del foro e umidificazione; inghisaggio e ancoraggio di barre con specifica malta. Caratteristiche della malta: aderenza al calcestruzzo non inferiore a 3 Mpa a 28 gg., aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione, resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; assenza di cloruri; assenza di ritiro sia in fase plastica che in fase indurita; resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere. Esclusi dal prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una quantità minima di cm. 20. Larghezza del foro fino a mm. 35</p> <p>SpCat 2 - Banchina 12</p> <p>Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni</p> <p>SbCat 2 - Lavorazioni sulla trave di testa delle palancole</p> <p>Tratto 1 - N° 3 perforazioni di 50 cm ogni 40 cm per innesto zanche</p> <p>Tratto 2 - N° 2 perforazioni di 50 cm ogni 40 cm per innesto zanche</p> <p>Tratto 3 - N° 2 perforazioni di 50 cm ogni 40 cm per innesto zanche</p>							
		57,00	0,50		3,000	85,50		
		53,00	0,50		2,000	53,00		
		27,00	0,50		2,000	27,00		
	SOMMANO m					165,50	30,43	5'036,17
69 04.05.006*	<p>BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm² e 55 kg/mm², fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano posizionate come da progetto; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 2 - Banchina 12</p> <p>Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni</p> <p>SbCat 2 - Lavorazioni sulla trave di testa delle palancole</p> <p>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</p>	171,00		45,239	0,008	61,89		
	A R I P O R T A R E					61,89		2'669'897,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,89		2'669'897,07
70 03.03.011*	Tratto 2 - N° 2 zanche ogni 40 cm	106,00		45,239	0,008	38,36		
	Tratto 3 - N° 2 zanche ogni 40 cm	54,00		45,239	0,008	19,54		
	SOMMANO kg					119,79	10,87	1'302,12
	Ricostruzione del bordo banchina (SbCat 3)							
	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) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso 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*		40,50		0,760	30,78		
71 19.07.001	Getto di livellamento e completamento banchina esistente - Tratto 2*		5,00		0,760	3,80		
	SOMMANO m³					34,58	174,00	6'016,92
	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 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*		40,50	2,200		89,10		
	Cassero per getto di livellamento e completamento banchina esistente - Tratto 2*		5,00	2,200		11,00		
	SOMMANO m²					100,10	20,55	2'057,06
72 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: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli 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 SbCat 3 - Ricostruzione del bordo banchina Tratto 1* - Tratto 2* - Incidenza armature 60 Kg/mc Vedi voce n° 70 [m³ 34,58]				60,000	2'074,80		
	SOMMANO kg					2'074,80	1,78	3'693,14
73 19.08.013	Sovrapprezzo ai tondini di acciaio per zincatura a caldo. Sovrapprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde							
	A R I P O R T A R E							2'682'966,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'682'966,31
74 C01098	per cementi armati o cementi armati precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron 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° 72 [kg 2 074.80]					2'074,80		
	SOMMANO					2'074,80	0,10	207,48
	Sistemazione del ciglio banchina in pietra calcarea (SbCat 4)							
	Rimozione di lastricati con basoli. Sono compresi: la rimozione dei basoli con l'accortezza necessaria al fine di non renderli inutilizzabili; l'accatastamento all'interno del cantiere; la pulizia e la preparazione per il rimontaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 4 - Sistemazione del ciglio banchina in pietra calcarea Rimozione elementi lapidei bordo banchina		45,00	1,000		45,00		
	SOMMANO m²					45,00	18,00	810,00
	A R I P O R T A R E							2'683'983,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'683'983,79
75 C01091.b	<p>Banchina 13 (SpCat 1)</p> <p>Lastricato con basoli di I classe di pietra arenaria o simile rispondente ai seguenti requisiti: - coefficiente di usura al tribometro minore di 5; - coefficiente di assorbimento acqua minore del 5%; - resistenza alla flessione maggiore a kgxcmq 100; - resistenza all'urto maggiore o uguale a kgxm 0,25. I basoli devono essere scelti, lavorati a bocciarda sulla faccia ed a scalpello negli assetti secondo le norme d'arte, forniti e posti in opera con malta, questa compensata a parte, oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm 10, questa compresa. È compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e la boiaccia di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. di spessore cm 14. Prezziario Cratere Centro Italia 2018</p> <p>SpCat 1 - Banchina 13</p> <p>Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni</p> <p>SbCat 4 - Sistemazione del ciglio banchina in pietra calcarea</p> <p>Fornitura e posa in opera di nuovo ciglio di banchina ad integrazione di quello precedentemente rimosso *(lung.=105-58)</p>		47,00	1,000		47,00		
	SOMMANO m²					47,00	181,00	8'507,00
	A R I P O R T A R E							2'692'490,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'692'490,79
76 C01099	Banchina 12 (SpCat 2) Compenso per l'impiego di malta cementizia per la posa in opera di lastricati con basoli vecchi e nuovi di qualunque classe, compresa la boiaccia di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti.Prezziario Cratere Centro Italia SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 4 - Sistemazione del ciglio banchina in pietra calcarea		45,00			45,00		
	SOMMANO m²					45,00	6,80	306,00
77 C01091.b	Lastricato con basoli di I classe di pietra arenaria o simile rispondente ai seguenti requisiti: - coefficiente di usura al tribometro minore di 5; - coefficiente di assorbimento acqua minore del 5%; - resistenza alla flessione maggiore a kgxcmq 100; - resistenza all'urto maggiore o uguale a kgxm 0,25. I basoli devono essere scelti, lavorati a bocciarda sulla faccia ed a scalpello negli assetti secondo le norme d'arte, forniti e posti in opera con malta, questa compensata a parte, oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm 10, questa compresa. È compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e la boiaccia di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, di spessore cm 14. Prezziario Cratere Centro Italia 2018 SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 4 - Sistemazione del ciglio banchina in pietra calcarea		45,00	1,000		45,00		
	SOMMANO m²					45,00	181,00	8'145,00
78 19.13.011.00 1	Ripristino della pavimentazione (SbCat 5) Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro 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	7,00				72,000	504,00	
	SOMMANO m²xcm					504,00	0,70	352,80
79 19.13.011.00 2	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro 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 12 cm	12,00				72,000	864,00	
	SOMMANO m²xcm					864,00	0,58	501,12
	A R I P O R T A R E							2'701'795,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'701'795,71
80 19.13.001* .001	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.</p> <p>Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40.</p> <p>Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA.</p> <p>E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto 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</p> <p>SOMMANO m³</p>	0,10			72,000	7,20	39,81	286,63
81 19.13.004.00 2	<p>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxcm dopo la stesa.</p> <p>Prezzo desunto per assimilazione alla Tariffa 19.13.004.002 del Tariffario OO. PP. Regione Marche 2012 SpCat 2 - Banchina 12 Cat 2 - Demolizioni e ricostruzioni SbCat 5 - Ripristino della pavimentazione Banchina esistente (esclusa fascia getto completamento) -</p>							
	A R I P O R T A R E							2'702'082,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'702'082,34
82 19.13.005.00 2	Binder spessore 6 cm	6,00			72,000	432,00		
	Banchina esistente (sopra getto di completamento) - Binder spessore 3 cm	3,00			46,000	138,00		
	SOMMANO m²xcm					570,00	2,11	1'202,70
	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 additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurato al mqxm 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	3,00 2,00			72,000 46,000	216,00 92,00		
	SOMMANO m²xcm					308,00	2,29	705,32
	Realizzazione dei pali (Cat 3)							
83 19.05.002.00 3	Pali trivellati grande diametro esclusa roccia lapidea. Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 MPa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, solo esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma fino alla profondità a richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere della eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura per l'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con il relativo prezzo di elenco; per perforazione eseguita con impiego di tuboforma; 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	6,00	21,00			126,00		
	Pali trivellati grande diametro 1200 - Esclusa roccia	12,00	23,00			276,00		
	SOMMANO m					402,00	219,37	88'186,74
	A R I P O R T A R E							2'792'177,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'792'177,10
84 N.P.21	Sovrapprezzo al conglomerato cementizio Rck 25 MPa per strutture armate di fondazione per ottenere classe di esposizione XS3. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 3 - Realizzazione dei pali Sovrapprezzo per ottenere classe di esposizione XS3 Sovrapprezzo per ottenere classe di esposizione XS3	6,00 12,00	21,00 23,00		1,131 1,131	142,51 312,16		
	SOMMANO m³					454,67	40,01	18'191,35
85 19.05.004.00 3	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 assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli, esplosivi, frese anche puntuali, cementi espansivi, ecc. e per ogni m. di effettivo ammorsamento eccedente il primo tratto pari al diametro. Diametro mm. 1200 SpCat 2 - Banchina 12 Cat 3 - Realizzazione dei pali Sovrapprezzo per ammorsamento in roccia diametro 1200	18,00	9,00			162,00		
	SOMMANO m					162,00	147,96	23'969,52
86 N.P.27	Fornitura e posa in opera di camicia a perdere in acciaio Fe 360 realizzata con lamiera calandrata elicoidalmente ed assemblata con saldatura continua, costruita, fornita e posta in opera in conformità alle norme CNR 10011, dello spessore idoneo per pali trivellati, compreso e compensato ogni onere per il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, il rinforzo in testa tubo per la presa del vibratore ed il rinforzo del terminale da infiggere con smusso a 45°, la posa in opera, le necessarie saldature, i tagli e gli aggiustamenti in corrispondenza del plinto ed ogni altro accorgimento per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 3 - Realizzazione dei pali <i>Peso acciaio 7850 kg/m³, D=1200mm, s= 8mm, A=0.030 m²</i> Spessore 8 mm (7850x0.030 = 235.5 kg/m) Spessore 8 mm (7850x0.030 = 235.5 kg/m)	12,00 6,00	18,15 17,15		235,500 235,500	51'291,90 24'232,95		
	SOMMANO kg					75'524,85	2,40	181'259,64
87 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: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli 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 Incidenza armatura pali 105 kg/mc	8,00 12,00	21,00 23,00	1,131 1,131	105,000 105,000	19'950,84 32'776,38		
	SOMMANO kg					52'727,22	1,78	93'854,45
88 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 protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. (Percentuale 10 %)							
	A R I P O R T A R E							3'109'452,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'109'452,06
89 N.P.08	SpCat 2 - Banchina 12 Cat 3 - Realizzazione dei pali Zincatura a caldo armatura pali Vedi voce n° 87 [kg 52 727.22]					52'727,22		
	SOMMANO					52'727,22	0,10	5'272,72
	Compenso aggiuntivo per l'esecuzione dei pali 1200mm con mezzi marittimi. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 3 - Realizzazione dei pali	8,00 12,00	21,00 23,00			168,00 276,00		
	SOMMANO m					444,00	102,54	45'527,76
90 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 3 - Realizzazione dei pali Trasporto e conferimento a discarica autorizzata comprensivo degli oneri di smaltimento (si ipotizza un incremento di volume del 30%) *(lung.=21-7)*(H/peso=1,131*1,30)	18,00	14,00		1,470	370,44		
	SOMMANO m³					370,44	2,31	855,72
91 02.01.008*	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 3 - Realizzazione dei pali Maggior onere per raggiungere le discariche ubicate fino a di 45 km dal cantiere Vedi voce n° 90 [m³ 370.44]	3,00				1'111,32		
	SOMMANO m³x10km					1'111,32	3,10	3'445,09
92 N.P.26	"Noleggio, per ogni ulteriore mese dopo i primi due, di barriere antinquinamento di altezza non inferiore a 1,50 m. Nel prezzo si intendono comprese e compensate: la messa in opera nei siti e posizioni indicate dalla D.L.; tutti gli spostamenti in mare richiesti o necessari durante il periodo; tutti gli eventuali smontaggi e accatastamento temporaneo a terra nei siti indicati dalla D.L.; l'installazione di tutti i corpi morti, gavitelli e apparati di segnalazione terrestri e/o marittimi; l'utilizzo e la disponibilità continua (per il periodo in cui le barriere sono in acqua) di idoneo natante; tutto il personale necessario; i mezzi necessari alla movimentazione delle barriere; le attrezzature e magisteri necessari alla perfetta riuscita dei lavori" SpCat 2 - Banchina 12							
	A R I P O R T A R E							3'164'553,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'164'553,35
93 03.03.011*	Cat 3 - Realizzazione dei pali Maggior onere per ulteriore n.1 mese, come da Cronoprogramma dei Lavori	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	15,45	3'090,00
	Realizzazione e posa in opera dei pulvini (Cat 4)							
94 19.07.001	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) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso 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	4,85	2,300	0,500	50,20		
	SOMMANO m³					50,20	174,00	8'734,80
	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 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 Casseri laterali (2x4.85 + 2x2.30 = 14.30 m) Cassero inferiore	9,00 9,00	14,30 4,85	2,300	0,500	64,35 100,40		
95 N.P.02	SOMMANO m²					164,75	20,55	3'385,61
	Collocamento in opera di elementi prefabbricati, secondo le quote che saranno indicater dalla D.L., con impiego di idonei mezzi, compreso il trasporto degli elementi dal cantiere al luogo di impiego, compreso ogni fornitura di mezzi e personale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Collocamenti in opera eseguito con mezzi marittimi. Varo di elementi prefabbricati di qualsiasi forma e dimensione. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 4 - Realizzazione e posa in opera dei pulvini Posa in opera pulvini					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	587,12	5'284,08
96 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: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli 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							
	A R I P O R T A R E							3'185'047,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'185'047,84
97 19.08.013	Incidenza armatura 57 Kg/mc	9,00		5,578	57,000	2'861,51		
	SOMMANO kg					2'861,51	1,78	5'093,49
	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 protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron 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° 96 [kg 2 861.51]					2'861,51		
	SOMMANO					2'861,51	0,10	286,15
Posa in opera delle predalle (Cat 7)								
98 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) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso 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 m³					17,07	174,00	2'970,18
99 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 curvatura non inferiore a 10 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 m²					107,92	20,55	2'217,76
100 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: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli 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	1,78	5'925,69
	A R I P O R T A R E							3'201'541,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'201'541,11
101 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 protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron 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° 100 [kg 3 329.04]					3'329,04		
	SOMMANO					3'329,04	0,10	332,90
102 N.P.02	Collocamento in opera di elementi prefabbricati, secondo le quote che saranno indicater dalla D.L., con impiego di idonei mezzi, compreso il trasporto degli elementi dal cantiere al luogo di impiego, compreso ogni fornitura di mezzi e personale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Collocamenti in opera eseguito con mezzi marittimi. Varo di elementi prefabbricati di qualsiasi forma e dimensione. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 7 - Posa in opera delle predalle Predalles Tipo 1- N° 8					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	587,12	4'696,96
	Realizzazione della soletta (Cat 8)							
103 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) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 8 - Realizzazione della soletta Soletta Soletta relativa ciglio di banchina					101,23 13,71		
	SOMMANO m³					114,94	174,00	19'999,56
104 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 curvatura non inferiore a 10 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		168,72 27,41		0,600 0,500	52,20		
	SOMMANO m²		0,60		87,000	52,20	20,55	1'072,71
105	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in							
	A R I P O R T A R E							3'227'643,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'227'643,24
03.04.002*	barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli 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			187,000	26,000	4'862,00		
	SOMMANO kg					4'862,00	1,78	8'654,36
106 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 protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron 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° 105 [kg 4 862.00]					4'862,00		
	SOMMANO					4'862,00	0,10	486,20
	Realizzazione pavimentazione impalcato (Cat 10)							
107 19.10.013.00 2	Giunto di dilatazione in barre di gomma armata. Giunto di dilatazione ed impermeabilità adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra mm 50 ed 800, nonché rotazioni e movimenti tra le testate delle solette sia in senso verticale che laterale, eseguito con moduli piastra in gomma armata secondo normativa vigente. Il giunto sarà così costituito: sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni nonché dispositivi di guida per impedire che il giunto si sollevi dal piano di appoggio; moduli a piastra di gomma armata, completi di elementi in gomma a soffietto, da assemblare in opera, dimensionati per garantire lo scorrimento longitudinale previsto; scossalina di acciaio inox a garanzia di impermeabilità; sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilato ad L in acciaio inox; masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrorinforzata; lamiera di acciaio inox sagomata per il rivestimento della parte terminale delle testate contigue al fine di ottenere delle superfici di scorrimento inalterabili. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie. Per scorrimento fino a mm 100 SpCat 2 - Banchina 12 Cat 10 - Realizzazione pavimentazione impalcato		45,00			45,00		
	SOMMANO B					45,00	1'228,99	55'304,55
108 19.13.004.00 2	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio							
	A R I P O R T A R E							3'292'088,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'292'088,35
109 19.13.005.00 2	del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxcn dopo la stesa. Prezzo desunto per assimilazione alla Tariffa 19.13.004.002 del Tariffario OO. PP. Regione Marche 2012 SpCat 2 - Banchina 12 Cat 10 - Realizzazione pavimentazione impalcato Binder spessore 3 cm	3,00			153,000	459,00	2,11	968,49
	SOMMANO m²xcn					459,00		
	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 additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurato al mqxcn dopo la stesa. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 10 - Realizzazione pavimentazione impalcato Strato di usura in conglomerato bituminoso spessore 2 cm					2,00		
SOMMANO m²xcn	306,00							
Arredi di banchina (Cat 11)								
110 N.P.10	Fornitura e posa in opera di bitte in ghisa sferoidale posizionate secondo disegno di progetto, compreso basamento in cls gettato in opera, sistema di fissaggio e trasporto. Da 100 t SpCat 2 - Banchina 12 Cat 11 - Arredi di banchina					2,00	4'281,52	8'563,04
	SOMMANO cad					2,00		
111 N.P.01	Fornitura e posa in opera di paraboli cilindrici tipo "Fender Care" (De=1000mm; Di=500 mm; L=2000 mm) comprensivi di elementi di fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 11 - Arredi di banchina					3,00	6'377,99	19'133,97
	SOMMANO cad					3,00		
112 N.P.11	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 e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la filettatura, la bullonatura con bulloni di acciaio inox dello stesso tipo qualsiasi classe o saldatura, i tirafondi, i dispositivi di ancoraggio da inghisare nei getti di cls, ed ogni altro onere e							
	A R I P O R T A R E							3'321'454,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'321'454,59
113 N.P.19	magistero: c) in acciaio inox AISI 316L. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 11 - Arredi di banchina Scalette alla marinara - N° 1 Anelli di ormeggio - N° 2	1,00			80,000	80,00		
		1,00			15,000	15,00		
	SOMMANO kg					95,00	18,98	1'803,10
	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 11 - Arredi di banchina Rimozione dei parabordi					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	148,48	2'227,20
114 N.P.09	Rimozione di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, compreso lo svellimento di tiranti e piastre di ancoraggio, le opere murarie di dissiggellatura, la pulizia nonché il trasporto a deposito nell'ambito del cantiere nei siti indicati dalla DL del materiale utilizzabile, ed a rifiuto entro 10 km sulla terra ferma con qualsiasi mezzo in discariche autorizzate del materiale inutilizzabile. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 11 - Arredi di banchina	2,00			1000,000	2'000,00		
	SOMMANO kg					2'000,00	0,30	600,00
	A R I P O R T A R E							3'326'084,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'326'084,89
	Impianti (SpCat 3) Impianto di scarico acque meteoriche (Cat 12)							
115 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 speciali a lama 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 di scarico acque meteoriche H5 - H5ter H6 - H6ter	2,00 2,00	29,00 43,00			58,00 86,00		
	SOMMANO m					144,00	5,82	838,08
116 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, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto di scarico acque meteoriche H5 - H5ter tubo H5 - H5ter canaletta H6- H6ter tubo H6 - H6ter canaletta allargamenti scavo Pozzetti di approfondimento	2,00 3,00	29,00 8,00 43,00 21,00 3,00 0,70	1,000 1,000 1,000 1,000 0,550	1,150 0,350 1,050 0,350 0,650	33,35 2,80 45,15 7,35 6,00 0,75		
	SOMMANO m³					95,40	13,51	1'288,85
117 N.P.23	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 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 m³ Sommano negativi m³					57,60 -9,07		
	SOMMANO m³					48,53	29,07	1'410,77
118 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 varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con							
	A R I P O R T A R E							3'329'622,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'329'622,59
	autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei 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 di scarico acque meteoriche H5 - H5ter H6 - H6ter Pozzetti di approfondimento Pozzetti di approfondimento		29,00 43,00 0,70 0,50	1,000 1,000 0,550 0,350	0,150 0,150 0,650 0,550	4,35 6,45 0,75 -0,29		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					11,55 -0,29		
	SOMMANO m³					11,26	127,36	1'434,07
119 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 granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto di scarico acque meteoriche H5 - H5ter H6 - H6ter		29,00 43,00	1,000 1,000	0,100 0,100	2,90 4,30		
	SOMMANO m³					7,20	53,50	385,20
120 19.13.004.00 4	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxm dopo la stesa. SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto di scarico acque meteoriche H5 - H5ter H6 - H6ter		29,00 43,00	1,000 1,000	6,000 6,000	174,00 258,00		
	SOMMANO m²xcm					432,00	2,00	864,00
121 19.13.005.00 2	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 additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici,							
	A R I P O R T A R E							3'332'305,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'332'305,86
122 18.07.019* .005	compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurato al mqxcn dopo la stesa.							
	SpCat 3 - Impianti							
	Cat 12 - Impianto di scarico acque meteoriche							
	H5 - H5ter		29,00	1,000	4,000	116,00		
	H6 - H6ter		43,00	1,000	4,000	172,00		
	SOMMANO m²xcn					288,00	2,29	659,52
123 18.07.009* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 4 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 400 mm							
	SpCat 3 - Impianti							
	Cat 12 - Impianto di scarico acque meteoriche							
	H5 - H5ter		29,00			29,00		
	H6 - H6ter		43,00			43,00		
	SOMMANO m					72,00	41,06	2'956,32
123 18.07.009* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160							
	SpCat 3 - Impianti							
	Cat 12 - Impianto di scarico acque meteoriche							
	2 x 160 dal colmo verso H5 - H5ter		29,00			29,00		
	2 x 160 dal colmo verso H6 - H6ter		28,00			28,00		
	SOMMANO m					57,00	18,22	1'038,54
124 18.09.003* .005	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80							
	SpCat 3 - Impianti							
	Cat 12 - Impianto di scarico acque meteoriche							
	H5 - H5ter					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		3'336'960,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		3'336'960,24
125 03.03.024*	H6 - H6ter					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	151,35	605,40
	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 20 MPa, lisciata fine con colletta di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	SpCat 3 - Impianti							
	Cat 12 - Impianto di scarico acque meteoriche							
126 18.09.014.00 2	Canalette da colmo verso H5 - H5ter *(lung.=8+30,2)		38,20			38,20		
	Canalette da colmo verso H6 - H6ter *(lung.=29,2+22)		51,20			51,20		
	SOMMANO m					89,40	26,57	2'375,36
	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlatica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 40.							
	SpCat 3 - Impianti							
127 03.01.002* .001	Cat 12 - Impianto di scarico acque meteoriche							
	H5 - H5ter					51,00		
	H6 - H6ter					69,00		
	SOMMANO kg					120,00	3,55	426,00
	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 idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.							
128 03.03.020* .001	SpCat 3 - Impianti							
	Cat 12 - Impianto di scarico acque meteoriche							
	Canaletta da colmo verso H5 - H5ter		38,20	0,350		13,37		
	Canaletta da colmo verso H6 - H6ter		51,20	0,350		17,92		
	SOMMANO m²					31,29	19,05	596,07
128 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, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.							
	SpCat 3 - Impianti							
	Cat 12 - Impianto di scarico acque meteoriche							
	Canaletta su esistente (sez.1) H5 - H5ter	2,00	8,00		0,250	4,00		
	Canaletta sagomata nella struttura (sez.2) verso H5 - H5ter	2,00	38,20		0,200	15,28		
	Cavaletta su esistente (sez.1) verso H6 - H6ter	2,00	22,00		0,250	11,00		
	Canaletta sagomata nella struttura (sez.2) verso H6 - H6ter	2,00	51,20		0,200	20,48		
	Pozzetti di approfondimento n.3							
	2x(0.7x0.65 + 0.55x0.65) + 2x(0.5x0.55 + 0.35x0.55) *(H/peso=2*((0,7*0,65)+(0,55*0,65))+2*((0,5*0,55)+(0,35*0,55)))	3,00			2,560	7,68		
	A R I P O R T A R E					58,44		3'340'963,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,44		3'340'963,07
	SOMMANO m²					58,44	25,99	1'518,86
129 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 piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - Impianti Cat 12 - Impianto di scarico acque meteoriche Integrazione armatura di platea per canaletta per tutta la lunghezza 38,2+51,2=89,4 m *(lung.=38,2+51,2) Pozzetti di approfondimento (incidenza 10 kg/m³) Volume cls per n.3 pozzetti (0.75-0.29 = 0,46 m³)	0,46	89,40		10,000	894,00		
	SOMMANO kg					4,60		
	SOMMANO kg					898,60	1,78	1'599,51
	Impianto idrico (Cat 13)							
130 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 speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. SpCat 3 - Impianti Cat 13 - Impianto idrico scavi impianto idrico *(lung.=23,5+1,5)	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,82	291,00
131 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, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 3 - Impianti Cat 13 - Impianto idrico scavi impianto idrico lato H5 scavi impianto idrico lato H6 pozzetti con valvola di intercettazione 80x80 coppia pozzetti erog. idropotabile lato H6 (assimilati a 80x80)	2,00						
	SOMMANO m³					1,02		
	SOMMANO m³					10,30	13,51	139,15
132 N.P.23	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 13 - Impianto idrico							
	A R I P O R T A R E							3'344'511,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'344'511,59
133 03.03.001* .004	letto di posa 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 m³					6,02	29,07	175,00
	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa							
	SpCat 3 - Impianti							
	Cat 13 - Impianto idrico							
	riempimento impianto idrico		1,50	0,600	0,100	0,09		
	riempimento impianto idrico		23,50	0,600	0,100	1,41		
	SOMMANO m³					1,50	127,36	191,04
134 19.13.004.00 4	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV°							
	Cat. Misurato al mqxcn dopo la stesa.							
	SpCat 3 - Impianti							
	Cat 13 - Impianto idrico							
	ripristini impianto idrico		1,50	0,600	6,000	5,40		
			23,50	0,600	6,000	84,60		
	SOMMANO m²xcn					90,00	2,00	180,00
	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 additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurato al mqxcn dopo							
135 19.13.005.00 2								
	A R I P O R T A R E							3'345'057,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'345'057,63
	la stesa. SpCat 3 - Impianti Cat 13 - Impianto idrico ripristini impianto idrico		1,50 23,50	0,600 0,600	4,000 4,000	3,60 56,40		
	SOMMANO m²xcm					60,00	2,29	137,40
136 13.15.024* .009	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrare. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 110 x 15,2. SpCat 3 - Impianti Cat 13 - Impianto idrico DN 110 Pead impianto idrico		117,00			117,00		
	SOMMANO m					117,00	28,67	3'354,39
137 18.07.009* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 SpCat 3 - Impianti Cat 13 - Impianto idrico Guaina PVC 160 dell'impianto idrico		113,50			113,50		
	SOMMANO m					113,50	18,22	2'067,97
138 14.01.016* .009	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 di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano. Fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 89 x 2,0 SpCat 3 - Impianti Cat 13 - Impianto idrico impianto idrico	5,00	1,20			6,00		
	SOMMANO m					6,00	95,19	571,14
139 N.P.05	Formazione di derivazione da linea idrica costituita da pezzo speciale a TEE (DN 110/110/110) del tipo a saldare di testa o a manicotto. Incluso tronchetto di derivazione, flange terminale PN16, bulloneria e guarnizioni, taglio di tubazione ed ogni onere e magistero per fornire il lavoro a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - Impianti							
	A R I P O R T A R E							3'351'188,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'351'188,53
140 N.P.06	Cat 13 - Impianto idrico impianto idrico		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	346,69	693,38
141 18.09.003* .005	Formazione di derivazione da linea idrica costituita da pezzo speciale a TEE (DN 110/80/110) del tipo a saldare di testa o a manicotto. Incluso tronchetto di derivazione, flange terminale PN16, Bulloneria e guarnizioni, taglio di tubazione ed ogni onere e magistero per fornire il lavoro a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - Impianti Cat 13 - Impianto idrico impianto idrico		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	341,88	1'709,40
142 18.09.003* .004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 SpCat 3 - Impianti Cat 13 - Impianto idrico pozzetti impianto idrico di connessione con rete esistente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	151,35	302,70
143 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 SpCat 3 - Impianti Cat 13 - Impianto idrico pozzetti impianto idrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,14	84,14
144 18.09.013* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 SpCat 3 - Impianti Cat 13 - Impianto idrico pozzetti impianto idrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,80	72,80
144 18.09.013* .002	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 SpCat 3 - Impianti Cat 13 - Impianto idrico n.5 chiusini 40x40 n.5 chiusini 60x45	5,00 5,00			45.000 100.000	225,00 500,00		
	SOMMANO kg					725,00	3,18	2'305,50
	A R I P O R T A R E							3'356'356,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'356'356,45
145 18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - Impianti Cat 13 - Impianto idrico n.2 chiusini in ghisa per pozzetto 80x80 di connessione a rete esistente	2,00			100,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	3,39	678,00
146 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, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SpCat 3 - Impianti Cat 13 - 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 m²					1,67	25,99	43,40
147 18.08.049* .004	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 100 SpCat 3 - Impianti Cat 13 - Impianto idrico apparecchiature impianto idrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	216,29	432,58
148 18.08.049* .003	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con							
	A R I P O R T A R E							3'357'510,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'357'510,43
149 N.P.04	<p>materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 80</p> <p>SpCat 3 - Impianti Cat 13 - Impianto idrico apparecchiature impianto idrico</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	191,28	956,40
	<p>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</p> <p>SpCat 3 - Impianti Cat 13 - Impianto idrico apparecchiature impianto idrico</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	950,32	4'751,60
150 16.01.009.00 3	<p>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.</p> <p>SpCat 3 - Impianti Cat 13 - Impianto idrico apparecchiature impianto idrico</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	55,78	278,90
	A R I P O R T A R E							3'363'497,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'363'497,33
151 N.P.24	Banchina 12 (SpCat 2) Fornitura e posa in opera di piastra in acciaio (Cat 9) Fornitura e posa in opera di piastra in acciaio, di dimensioni 15 m x (4+0.25) m = 63.75 mq, con spessore di 10 mm e peso di 5004 kg, fissata con barre ad aderenza migliorata phi 18 di lunghezza L= 30 cm, inghisate nella sovrastruttura con malta cementizia espansiva e saldate in testa alla piastra d'acciaio. Posta sul prolungamento di 5 m della banchina 11. SpCat 2 - Banchina 12 Cat 9 - Fornitura e posa in opera di piastra in acciaio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'706,99	5'706,99
152 N.P.18	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 9 - Fornitura e posa in opera di piastra in acciaio n. 70 barre in acciaio ad aderenza migliorata					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	17,74	1'241,80
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3'370'446,12
	T O T A L E euro							3'370'446,12
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	3'370'446,12	100,000
C:001	Banchina 13 euro	2'663'575,74	79,027
C:001.002	Demolizioni e ricostruzioni euro	113'315,42	3,362
C:001.002.001	Demolizioni euro	7'214,70	0,214
C:001.002.002	Lavorazioni sulla trave di testa delle palancole euro	10'203,80	0,303
C:001.002.003	Ricostruzione del bordo banchina euro	14'871,77	0,441
C:001.002.004	Sistemazione del ciglio banchina in pietra calcarea euro	12'567,00	0,373
C:001.002.005	Ripristino della pavimentazione euro	68'458,15	2,031
C:001.003	Realizzazione dei pali euro	1'587'769,02	47,109
C:001.004	Realizzazione e posa in opera dei pulvini euro	110'961,65	3,292
C:001.005	Realizzazione e posa in opera delle travi di impalcato euro	215'867,41	6,405
C:001.006	Realizzazione dei nodi palo-travi euro	22'346,14	0,663
C:001.007	Posa in opera delle predalle euro	147'868,96	4,387
C:001.008	Realizzazione della soletta euro	288'583,94	8,562
C:001.010	Realizzazione pavimentazione impalcato euro	81'719,06	2,425
C:001.011	Arredi di banchina euro	95'144,14	2,823
C:002	Banchina 12 euro	669'457,94	19,863
C:002.002	Demolizioni e ricostruzioni euro	40'414,62	1,199
C:002.002.001	Demolizioni euro	8'941,31	0,265
C:002.002.002	Lavorazioni sulla trave di testa delle palancole euro	7'189,14	0,213
C:002.002.003	Ricostruzione del bordo banchina euro	11'974,60	0,355
C:002.002.004	Sistemazione del ciglio banchina in pietra calcarea euro	9'261,00	0,275
C:002.002.005	Ripristino della pavimentazione euro	3'048,57	0,090
C:002.003	Realizzazione dei pali euro	463'652,99	13,756
C:002.004	Realizzazione e posa in opera dei pulvini euro	22'784,13	0,676
C:002.007	Posa in opera delle predalle euro	16'143,49	0,479
C:002.008	Realizzazione della soletta euro	30'212,83	0,896
C:002.009	Fornitura e posa in opera di piastra in acciaio euro	6'948,79	0,206
C:002.010	Realizzazione pavimentazione impalcato euro	56'973,78	1,690
C:002.011	Arredi di banchina euro	32'327,31	0,959
C:003	Impianti euro	37'412,44	1,110
C:003.012	Impianto di scarico acque meteoriche euro	17'996,55	0,534
C:003.013	Impianto idrico euro	19'415,89	0,576
	TOTALE euro	3'370'446,12	100,000
	Data, _____		
	A R I P O R T A R E		