



AUTORITA' PORTUALE DI CAGLIARI

**Stazione Marittima - Molo Sanita'
Cagliari**

**COMPLETAMENTO DELLA BANCHINA
SUL LATO NORD-EST DEL PORTO CANALE
(Porto industriale di Cagliari)**

revisione	data	descrizione della modifica

Elaborato :	PROGETTO DEFINITIVO I LOTTO FUNZIONALE	Data :
R007		Febbraio 2011 Rev.01: 05.10.2015
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Scala :

Progetto :

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale OO.PP. Lazio-Abruzzo-Sardegna
Sede coordinata di Cagliari

Il Progettista

Dott. Ing. Andrea Botti

Consulenti

SEACON S.R.L.
Dott. Ing. Massimo Vitellozzi

Collaboratore

D.T. geom. Emanuele Fanni

DMS Geotechnical Engineering s.r.l.
Prof. Ing. Fabio Soccodato

Il Responsabile del procedimento
dell'Autorità Portuale

Dott. Ing. Alessandro Boggio

Dott. Ing. Marco Tartaglini

AUTORITA' PORTUALE DI CAGLIARI

Porto Industriale di Cagliari

COMPLETAMENTO DELLA BANCHINA SUL LATO NORD-EST DEL PORTO CANALE

COMPUTO METRICO E STIMA BANCHINA E RETRO BANCHINA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 D.0001.0002. 0013 16/02/2011	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... o a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Scavo di sbancamento retro banchina fino a Q(+0.50) Scavo di sbancamento fronte banchina fino a Q(0.00)					41'400,00 6'720,00		
	SOMMANO m3					48'120,00	3,86	185'743,20
2 D.0001.0007. 0017 17/02/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ... ghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Area piazzale retrobanchina					8'890,00		
	SOMMANO m2					8'890,00	5,65	50'228,50
3 B.1.03.3.b. 17/02/2011	Fondazione stradale (Articolo proveniente dalla Tariffa dei Prezzi Regione Lazio) compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: misto granulare naturale Piazzale retrobanchina Area sopra solettone (Incidenza mc/m 27.4)	8890,00 27,40	317,50		1,500 0,800	13'335,00 6'959,60		
	SOMMANO m3					20'294,60	29,96	608'026,22
4 D.0001.0002. 0008 18/02/2011	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito. Rilevato di precarico Area piazzale retrobanchina	8890,00			3,500	31'115,00		
	SOMMANO m3					31'115,00	0,67	20'847,05
5 D.0001.0002. 0010 18/02/2011	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti d ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Rilevato di precarico Vedi voce n° 4 [m3 31 115.00]					31'115,00		
	SOMMANO m3					31'115,00	1,64	51'028,60
6 D.0001.0002. 0011 23/02/2011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati ... l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 5 [m3 31 115.00]					31'115,00		
	SOMMANO m3					31'115,00	0,70	21'780,50
7 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, ... rcorrenza entro i limiti di 20							
	A RIPORTARE							937'654,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'146'976,07
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
8 621.2.1.1 16/02/2011	BONIFICA di aree da ordigni esplosivi e/o residuati bellici interrati,(Articolo proveniente dal Prezzario Ufficiale del Provveditorato Interregionale OO.PP. per Toscana e Umbria) e ... guirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno di larghezza di 1,00 m e per tutta la lunghezza dell'area interessata Area piazzale retrobanchina Area subacquea					8'890,00 52'450,00		
	SOMMANO m2					61'340,00	0,31	19'015,40
9 621.2.1.2 16/02/2011	BONIFICA di aree da ordigni esplosivi e/o residuati bellici interrati, (Articolo proveniente dal Prezzario Ufficiale del Provveditorato Interregionale OO.PP. per Toscana e Umbria) ... i; valutata per ogni metro di profondità e con riferimento al volume sottostante l'area racchiusa dalle maglie 2,8x2,8 m Area piazzale retrobanchina *(par.ug.=8890,00/7,84) Area subacquea *(par.ug.=52450,00/7,84)	1133,93 6690,05	8,00 8,00			9'071,44 53'520,40		
	SOMMANO m					62'591,84	1,55	97'017,35
10 D.0005.0001. 0001 16/02/2011	ESCAVO SUBACQUEO, eseguito con draga stazionaria o altro mezzo idoneo, fino alla quota di m (-16,00) sotto il l.m.m. di materie sciolte di qualsiasi natura e consistenza, esclusa l ... scuso il trasporto a scarica in mare aperto o in terraferma, nonche' gli oneri per tutte le necessarie autorizzazioni Escavo lungo il fronte banchina fino a Q(-16.00)					230'000,00		
	SOMMANO m3					230'000,00	9,83	2'260'900,00
11 D.0002.0002. 0001 16/02/2011	IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fondazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il c ... utomezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo Diaframmi in c.a.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'826,39	1'826,39
12 NP01 16/02/2011	DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversament ... tuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma e per uno spessore di cm 80 Incidenza superficie mq/m 1.68	1,68	317,50		33,500	17'868,90		
	SOMMANO m2					17'868,90	211,02	3'770'695,28
13 D.0008.0002. 0008 16/02/2011	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e quali ... ni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 28-30 Diaframma in c.a. Incidenza superficie mq/m 1.68 Incidenza acciaio da Q(0.50) a Q(-15.00) 70 kg/mq *(H/peso=15,500*1,68) Incidenza acciaio da Q(-15.00) a Q(-33.00) 47 kg/mq *(H/peso=18,000*1,68)	70,00 50,00	317,50 317,50		26,040 30,240	578'739,00 480'060,00		
	SOMMANO kg					1'058 799,00	1,39	1'471'730,61
	A RIPORTARE							8'768'161,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'768'161,10
14 D.0001.0002. 0044 16/02/2011	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, ... rcorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto, all'interno del Porto Canale in sito indicato dalla D.L.. Diaframma in c.a. Incidenza materiale di risulta mc/m 1.35	1,35	317,50		33,500	14'358,94		
	SOMMANO m3					14'358,94	4,35	62'461,39
15 D.0001.0002. 0046 16/02/2011	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per ... teristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Incidenza peso materiale di risulta t/mc 1.6 Vedi voce n° 14 [m3 14 358.94]				1,600	22'974,30		
	SOMMANO t					22'974,30	8,22	188'848,75
16 D.0002.0002. 0053 16/02/2011	Trattamento della testa dei diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia.Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per crear ... la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a..		317,50			317,50		
	SOMMANO m					317,50	25,07	7'959,73
17 NP04 16/02/2011	Iniezioni di sigillatura dei giunti tra pannelli di diaframma	127,00			18,500	2'349,50		
	SOMMANO m					2'349,50	87,45	205'463,77
18 D.0002.0002. 0001 16/02/2011	IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fondazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il c ... utomezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo Pali trivellati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'826,39	1'826,39
19 D.0002.0002. 0002 16/02/2011	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per palificazione in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione; a corpo Installazione per pali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	275,85	275,85
20 NP02 16/02/2011	PALO TRIVELLATO del diametro di 800 mm eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qual ... tura metallica, la fornitura del lamierino, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta	825,00	28,00			23'100,00		
	SOMMANO m					23'100,00	159,52	3'684'912,00
21 NP03	SOVRAPPREZZO AL PALO TRIVELLATO per l'impiego, tramite vibroinfissore, di tubofirma di idonee caratteristiche, fino alla							
	A R I P O R T A R E							12'919'908,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'919'908,98
16/02/2011	profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto Vedi voce n° 20 [m 23 100.00]					23'100,00		
	SOMMANO m					23'100,00	52,53	1'213'443,00
22 D.0008.0002. 0008 16/02/2011	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e quali ... ni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 28-30 Pali trivellati Incidenza acciaio kg/m 40 Vedi voce n° 20 [m 23 100.00]	40,00				924'000,00		
	SOMMANO kg					924'000,00	1,39	1'284'360,00
23 D.0001.0002. 0044 16/02/2011	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, ... rcorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto, all'interno del Porto Canale in sito indicato dalla D.L.. Incidenza materiale di risulta mc/m 0.50 Vedi voce n° 20 [m 23 100.00]	0,50				11'550,00		
	SOMMANO m3					11'550,00	4,35	50'242,50
24 D.0002.0002. 0001 17/02/2011	IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fondazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il c ... utomezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo Setti in c.a.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'826,39	1'826,39
25 NP01 16/02/2011	DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversament ... tuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma e per uno spessore di cm 80 Setti in c.a.	64,00	2,50		33,500	5'360,00		
	SOMMANO m2					5'360,00	211,02	1'131'067,20
26 D.0008.0002. 0008 16/02/2011	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e quali ... ni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 28-30 Setti in c.a. incidenza acciaio kg/mq 70 Vedi voce n° 25 [m2 5 360.00]	70,00				375'200,00		
	SOMMANO kg					375'200,00	1,39	521'528,00
27 D.0001.0002. 0044 16/02/2011	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, ... rcorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto, all'interno del Porto Canale in sito indicato dalla D.L.. Setti in c.a. incidenza materiale di risulta mc/m 2 Vedi voce n° 25 [m2 5 360.00]	2,00		0,800		8'576,00		
	SOMMANO m3					8'576,00	4,35	37'305,60
	A RIPORTARE							17'159'681,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'159'681,67
28 D.0001.0002. 0046 16/02/2011	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per ... teristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Setti in c.a. incidenza peso materiale di risulta t/mc 1.6 Vedi voce n° 27 [m3 8 576.00]	1,60				13'721,60		
	SOMMANO t					13'721,60	8,22	112'791,55
29 D.0002.0002. 0053 16/02/2011	Trattamento della testa dei diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia.Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per crear ... la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a.. Setti in c.a.	64,00	2,50			160,00		
	SOMMANO m					160,00	25,07	4'011,20
	Muro di Banchina (Cat 1)							
30 D.0004.0001. 0022 17/02/2011	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D ... he; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm2 e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1. Muro di banchina Incidenza calcestruzzo mc/m 8.20	8,20	317,50			2'603,50		
	SOMMANO m3					2'603,50	212,91	554'311,18
31 D.0008.0002. 0008 17/02/2011	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e quali ... ni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 28-30 Muro di banchina Incidenza acciaio kg/mc 70 Vedi voce n° 30 [m3 2 603.50]	70,00				182'245,00		
	SOMMANO kg					182'245,00	1,39	253'320,55
32 D.0008.0001. 0003 17/02/2011	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese arm ... I disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Muro di banchina *(larg.=2,50+1,00+2,00+0,50+0,50+0,17+0,17+0,25+0,25+1,00+1,00+0,80) Testate muro di banchina (mq/cad 2.1) Incidenza cassero per fondello tra le T del diaframma mq/m 1.16	2,00 1,16	317,50 317,50	10,140	9,100	3'219,45 18,20 368,30		
	SOMMANO m2					3'605,95	19,94	71'902,64
	Parziale Muro di Banchina (Cat 1) euro							879'534,37
	Trave di Coronamento Setti (Cat 2)							
33 D.0004.0001. 0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E							
	A RIPORTARE							18'156'018,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'156'018,79
17/02/2011	RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Magrone per trave coronamento setti Incidenza calcestruzzo mc/m 0.4	0,40	317,50			127,00		
	SOMMANO m3					127,00	139,11	17'666,97
34 D.0004.0001. 0022 17/02/2011	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D ... he; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm2 e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1. Trave di coronamento setti		317,50	2,500	2,000	1'587,50		
	SOMMANO m3					1'587,50	212,91	337'994,63
35 D.0008.0002. 0008 17/02/2011	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e quali ... ni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 28-30 Trave di coronamento setti Incidenza acciaio kg/mc 60 Vedi voce n° 34 [m3 1 587.50]	60,00				95'250,00		
	SOMMANO kg					95'250,00	1,39	132'397,50
36 D.0008.0001. 0003 17/02/2011	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese arm ... l disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Trave di coronamento setti *(larg.=2,00+2,00+0,17+0,17) Testate trave (mq/cad 5) Magrone trave di coronamento setti Testate magrone trave (mq/cad 0.4)	2,00 2,00 2,00	317,50 317,50	4,340		1'377,95 10,00 95,25 0,80		
	SOMMANO m2					1'484,00	19,94	29'590,96
	Parziale Trave di Coronamento Setti (Cat 2) euro							517'650,06
	Solettone in C.A. (Cat 3)							
37 D.0004.0001. 0004 17/02/2011	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Magrone per solettone in c.a. Incidenza calcestruzzo mc/m 5.6	5,60	317,50			1'778,00		
	SOMMANO m3					1'778,00	139,11	247'337,58
38 D.0004.0001. 0022 17/02/2011	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D ... he; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm2 e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206-1. Solettone in c.a.		317,50	34,250	0,700	7'612,06		
	SOMMANO m3					7'612,06	212,91	1'620'683,69
	A R I P O R T A R E							20'541'690,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'541'690,12
39 D.0008.0002. 0008 17/02/2011	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e quali ... ni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 28-30 Solettone in c.a. Incidenza acciaio kg/mc 120 Vedi voce n° 38 [m3 7 612.06]	120,00				913'447,20		
	SOMMANO kg					913'447,20	1,39	1'269'691,61
40 D.0008.0001. 0003 17/02/2011	CASEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese arm ... l disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Solettone in c.a. Testate Magrone solettone Testate	2,00	34,25		0,700	47,95		
	SOMMANO m2	2,00	34,25		0,150	10,28		
	Parziale Solettone in C.A. (Cat 3) euro					58,23	19,94	1'161,11
41 D.0001.0001. 0007 18/02/2011	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione del ... Ita, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO Area banchina confinante					3'370,00		
	SOMMANO m2					3'370,00	5,77	19'444,90
42 D.0001.0003. 0009 17/02/2011	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, ri ... strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane. Pavimentazione retrobanchina A detrarre volume parziale occupato da trave portarotaia lato terra	20560,00			0,350	7'196,00		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3		317,50	2,500	0,350	-277,81		
	SOMMANO m3					7'196,00		
						-277,81		
						6'918,19	54,08	374'135,72
43 D.0001.0003. 0036 17/02/2011	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di ... innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale Vedi voce n° 41 [m2 3 370.00] Pavimentazione retrobanchina A detrarre area occupata trave portarotaia lato terra					3'370,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2		317,50	2,500		20'560,00		
	SOMMANO m2					-793,75		
						23'930,00		
						-793,75		
						23'136,25	27,30	631'619,63
	Parabordi (Cat 5)							
	A RIPORTARE							22'837'743,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'837'743,09
44 NP06 16/02/2011	Fornitura e posa in opera di parabordo elastico costituito da manicotti di gomma avente diametro esterno di mm 1500 ed interno di mm 750, lunghezza mm 1500 completo d'accessori me ... UNI 4419, da tubi di idoneo diametro e spessore, da attacchi, piastre, grigli del tipo 1947/ C42 e golfari SAT 2783/2784					26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	13'027,37	338'711,62
	Parziale Parabordi (Cat 5) euro							338'711,62
	Bitte (Cat 4)							
45 NP05 16/02/2011	Fornitura e posa in opera di bitta in ghisa sferoidale del tiro nominale di 1000 kN compreso: la fornitura della bitta, la sabbiatura, la verniciatura con due mani di vernice antiruggine e due di vernice sintetica al cloroaucciu', la fornitura e posa in opera di tiranti di ancoraggio					12,00		
	SOMMANO cadauna					12,00	3'993,58	47'922,96
	Parziale Bitte (Cat 4) euro							47'922,96
	Scalette Inox (Cat 6)							
46 NP08 22/02/2011	MANUFATTI IN ACCIAIO INOX AISI 316L, forniti e posti in opera, per scalette alla marinara Scalette alla marinara (peso kg/cad 40)	2,00			40,000	80,00		
	SOMMANO kg					80,00	9,85	788,00
	Parziale Scalette Inox (Cat 6) euro							788,00
47 D.0005.0004. 0015 18/02/2011	RIMOZIONE di ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi s ... gi, tagli, carico trasporto e accatasta- mento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km. Incidenza kg/m 10	10,00			117,000	1'170,00		
	SOMMANO kg					1'170,00	0,63	737,10
48 D.0004.0001. 0004 18/02/2011	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Nuova recinzione Lato banchina esistente *(lung.=52,00+415,00) Lato opposto		467,00 64,00	0,700 0,700	0,150 0,150	49,04 6,72		
	SOMMANO m3					55,76	139,11	7'756,77
49 D.0004.0001. 0023 18/02/2011	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XS1-XD2 norma UNI EN 206-1. Nuova recinzione Lato banchina esistente *(lung.=52,00+415,00)		467,00	0,500	0,900	210,15		
	A RIPORTARE					210,15		23'233'659,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					210,15		23'233'659,54
	Lato opposto		64,00	0,500	0,900	28,80		
	SOMMANO m3					238,95	161,54	38'599,98
50 D.0008.0002. 0008 18/02/2011	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e quali ... ni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 28-30 Nuova recinzione Incidenza acciaio kg/mc 50 Vedi voce n° 49 [m3 238.95]	50,00				11'947,50		
	SOMMANO kg					11'947,50	1,39	16'607,02
51 D.0008.0001. 0003 18/02/2011	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese arm ... l disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Nuova recinzione Magrone (lung.=52,00+64,00+415,00) Testate Elevazione (lung.=52,00+64,00+415,00) Testate	2,00 4,00 2,00 4,00	531,00	0,700 0,500	0,150 0,150 0,900 0,900	159,30 0,42 955,80 1,80		
	SOMMANO m2					1'117,32	19,94	22'279,36
52 NP07 18/02/2011	Fornitura e posa in opera recinzione metallica di acciaio zincato Nuova recinzione (incidenza kg/m 10) *(lung.=52,00+64,00+415,00)	10,00	531,00			5'310,00		
	SOMMANO kg					5'310,00	11,08	58'834,80
53 NP09 24/02/2011	Perforazioni a carotaggio continuo Aree banchina Colonne assestometriche *(par.ug.=3*1) Colonne piezometriche *(par.ug.=3*1)	3,00 3,00	35,00 16,00			105,00 48,00		
	SOMMANO m					153,00	69,00	10'557,00
54 NP10 24/02/2011	Piezometro elettrico Aree banchina *(par.ug.=3*1*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	464,81	2'788,86
55 NP11 24/02/2011	Cavo elettrico piezometro Aree banchina *(par.ug.=3*1)	3,00	90,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	5,16	1'393,20
56 NP12 24/02/2011	Cavidotti per cavo elettrico piezometro Aree banchina *(par.ug.=3*1)	3,00	60,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	2,58	464,40
57 NP13 24/02/2011	Pozzetto con chiusino Aree banchina *(par.ug.=3*1)	3,00				3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	103,29	309,87
	A R I P O R T A R E							23'385'494,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'385'494,03
58 NP14 24/02/2011	Pannello centralizzazione misure piezometri Aree banchina *(par.ug.=3*1)	3,00				3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	232,41	697,23
59 NP15 24/02/2011	Centralina portatile per acquisizione dati Aree banchina					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	2'324,06	2'324,06
60 NP16 24/02/2011	Colonna assestimetrica Aree banchina *(par.ug.=3*1)	3,00	35,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	20,66	2'169,30
61 NP17 24/02/2011	Anelli magnetici Aree banchina *(par.ug.=3*1*15)	45,00				45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	25,82	1'161,90
62 NP18 24/02/2011	Testa di sospensione Aree banchina *(par.ug.=3*1)	3,00				3,00		
	SOMMANO cadauna					3,00	154,94	464,82
63 NP19 24/02/2011	Sonda Aree banchina					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	774,69	774,69
64 NP20 24/02/2011	Colonna inclinometrica Aree banchina *(par.ug.=4*2+3)	11,00	35,00			385,00		
	SOMMANO cadauna					385,00	25,82	9'940,70
65 NP21 24/02/2011	Chiusino Aree banchina					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	103,29	1'136,19
66 NP22 24/02/2011	Sonda Aree banchina					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	11'981,80	11'981,80
67 NP23 24/02/2011	Barrette estensimetriche Aree banchina *(par.ug.=3*(16+24+3*4*4+16))	312,00				312,00		
	SOMMANO cadauna					312,00	232,41	72'511,92
68 NP24 24/02/2011	Cavo elettrico barrette estensimetriche Aree banchina	3,00	1300,00			3'900,00		
	SOMMANO m					3'900,00	5,16	20'124,00
69 NP25 24/02/2011	Cavidotti per cavo elettrico barrette estensimetriche Aree banchina	3,00	220,00			660,00		
	A RIPORTARE					660,00		23'508'780,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 D.0001.0002. 0013 16/02/2011	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... o a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Scavo di sbancamento area piazzale d'ingresso fino a Q(+0.50)					17'900,00		
	SOMMANO m3					17'900,00	3,86	69'094,00
2 D.0001.0007. 0017 17/02/2011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ... ghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Area piazzale d'ingresso					7'380,00		
	SOMMANO m2					7'380,00	5,65	41'697,00
3 B.1.03.3.b. 17/02/2011	Fondazione stradale (Articolo proveniente dalla Tariffa dei Prezzi Regione Lazio) compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: misto granulare naturale Piazzale d'ingresso	7380,00			1,500	11'070,00		
	SOMMANO m3					11'070,00	29,96	331'657,20
4 D.0001.0002. 0008 18/02/2011	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito. Rilevato di precarico Area piazzale d'ingresso	7380,00			3,500	25'830,00		
	SOMMANO m3					25'830,00	0,67	17'306,10
5 D.0001.0002. 0010 18/02/2011	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti d ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Rilevato di precarico Vedi voce n° 4 [m3 25 830.00]					25'830,00		
	SOMMANO m3					25'830,00	1,64	42'361,20
6 D.0001.0002. 0011 23/02/2011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati ... l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 5 [m3 25 830.00]					25'830,00		
	SOMMANO m3					25'830,00	0,70	18'081,00
7 D.0001.0002. 0044 16/02/2011	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, ... orrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto, all'interno del Porto Canale in sito indicato dalla D.L..							
	A RIPORTARE							520'196,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							598'061,50
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
8 621.2.1.1 16/02/2011	BONIFICA di aree da ordigni esplosivi e/o residuati bellici interrati,(Articolo proveniente dal Prezzario Ufficiale del Provveditorato Interregionale OO.PP. per Toscana e Umbria) e ... guirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno di larghezza di 1,00 m e per tutta la lunghezza dell'area interessata Area piazzale d'ingresso					7'380,00		
	SOMMANO m2					7'380,00	0,31	2'287,80
9 621.2.1.2 16/02/2011	BONIFICA di aree da ordigni esplosivi e/o residuati bellici interrati, (Articolo proveniente dal Prezzario Ufficiale del Provveditorato Interregionale OO.PP. per Toscana e Umbria) ... i; valutata per ogni metro di profondità e con riferimento al volume sottostante l'area racchiusa dalle maglie 2,8x2,8 m Area piazzale d'ingresso *(par.ug.=7380,00/7,84)	941,33	8,00			7'530,64		
	SOMMANO m					7'530,64	1,55	11'672,49
10 D.0001.0003. 0009 17/02/2011	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di quasiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, ri ... strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane. Pavimentazione piazzale ingresso	7380,00				0,350	2'583,00	
	SOMMANO m3					2'583,00	54,08	139'688,64
11 D.0001.0003. 0036 17/02/2011	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di ... innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale Pavimentazione piazzale ingresso					7'380,00		
	SOMMANO m2					7'380,00	27,30	201'474,00
12 D.0004.0001. 0004 18/02/2011	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Nuova recinzione Lato piazzale ingresso		145,00	0,700		0,150	15,23	
	SOMMANO m3					15,23	139,11	2'118,65
13 D.0004.0001. 0023 18/02/2011	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XS1-XD2 norma UNI EN 206-1. Nuova recinzione Lato piazzale ingresso		145,00	0,500		0,900	65,25	
	SOMMANO m3					65,25	161,54	10'540,48
14 D.0008.0002. 0008 18/02/2011	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e quali ... ni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre							
	A RIPORTARE							965'843,56

COMMITTENTE:

RIEPILOGO OO.MM., PAVIMENTAZIONI RETRO BANCHINA E PIAZZALE D'INGRESSO

COMPUTO METRICO E STIMA BANCHINA E RETRO BANCHINA	€	23'540'594.51
COMPUTO METRICO E STIMA PIAZZALE D'INGRESSO	€	<u>992'527.34</u>
TOTALE	€	24'533'121.85

AUTORITA' PORTUALE DI CAGLIARI
Porto Industriale di Cagliari
COMPLETAMENTO DELLA BANCHINA SUL LATO NORD-EST DEL PORTO CANALE

COMPUTO METRICO E STIMA IMPIANTI

AUTORITA' PORTUALE DI CAGLIARI
 PORTO INDUSTRIALE DI CAGLIARI
 COMPLETAMENTO DELLA BANCHINA SUL LATO NORD-EST DEL PORTO CANALE
 PROGETTO DEFINITIVO I - LOTTO FUNZIONALE
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI IMPIANTI DI BANCHINA E DELLA FASCIA RETROBANCHINA

numero elenco prezzi	descrizione	u. d.m.	quantità	prezzo unitario	importo
11	Impianto idrico e fognario fascia retrobanchina				
D.0003.0001.0006	Tubazione di ghisa sferoidale DN200 mm				
	Adduttrice rete industriale/antincendio				
	120,00	m	120,00		
	Rete industriale/antincendio				
	350,00+5,00+60,00+275,00+60,00+10,00	m	760,00		
	Totale tubazione di ghisa sferoidale DN200 mm	m	880,00	96,66	85 060,80
D.0003.0001.0005	Tubazione di ghisa sferoidale DN150 mm				-
	Adduttrice rete potabile				
	120,00	m	120,00		-
	Rete potabile				
	350,00+5,00+60,00+275,00+60,00+10,00	m	760,00		-
	Totale tubazione di ghisa sferoidale DN150 mm	m	880,00	71,95	63 316,00
D.0003.0001.0003	Tubazione di ghisa sferoidale DN100 mm				-
	rete industriale/antincendio				
	4*5,00	m	20,00		-
	Totale tubazione di ghisa sferoidale DN100 mm	m	20,00	49,55	991,00
D.0003.0001.0027	Pezzi speciali di ghisa: curve a due flange				-
	DN200				-
	1*31 kg/cd	kg	31,00		-
	DN150				-
	3*20 kg/cd	kg	60,00		-
	Totale pezzi speciali di ghisa: curve a due flange	kg	91,00	9,11	829,01
D.0003.0001.0031	Pezzi speciali di ghisa: TES a tre flange				-
	DN200-DN200				-
	5*49,5 kg/cd	kg	247,50		-
	DN200-DN100				-
	9*43 kg/cd	kg	387,00		-
	DN200-DN50				-
	10*40,7 kg/cd	kg	407,00		-
	DN150-DN150				-
	3*32,5 kg/cd	kg	97,50		-
	DN150-DN50				-
	10*29 kg/cd	kg	290,00		-
	Totale pezzi speciali di ghisa: TES a tre flange	kg	1 429,00	9,11	13 018,19
D.0003.0006.0141	Sfiato automatico Cotrone/MDC DN50 PN16				-
	8	n°	8,00	165,68	1 325,44
Reg. Lazio B 2.2.9.f	Valvola a galleggiante inghisa PN16 DN200				-
	1	n°	1,00	2 711,40	2 711,40
Reg. Lazio B 2.2.9.e	Valvola a galleggiante inghisa PN16 DN150				-
	1	n°	1,00	1 869,57	1 869,57
D.0003.0006.0037	Saracineschea corpo ovale PN16 DN200				-
	10+1	n°	11,00	972,84	10 701,24
D.0003.0006.0036	Saracineschea corpo ovale PN16 DN150				-
	10+1	n°	11,00	534,63	5 880,93
D.0003.0006.0034	Saracineschea corpo ovale PN16 DN100				-
	9	n°	9,00	358,49	3 226,41
D.0003.0006.0002	Saracinesche a corpo piatto PN10 DN50				-
	6+6+8	n°	20,00	146,50	2 930,00
D.0003.0017.0012	Pozzetti 1,20x1,20x1,20				-
	1+1+9+2+1+1	n°	15,00	807,12	12 106,80
NP32	Pozzetti 2,20x2,20x1,50				-
	1+1+1	n°	3,00	2 421,36	7 264,08
D.0010.0006.0097	Idrante a colonna soprassuolo 2 pres UNI 45 etc.				-
	2	n°	2,00	802,79	1 605,58
D.0010.0006.0120	Idrante sottosuolo UNI 45				-
	9	n°	9,00	359,46	3 235,14
	Presa di banchina				-
D.0003.0001.0003	Tubazione di ghisa sferoidale DN100 mm				-
	6*2	m	12,00	49,55	594,60
D.0003.0006.0034	Saracineschea corpo ovale PN16 DN100				-
	6	n°	6,00	358,49	2 150,94

AUTORITA' PORTUALE DI CAGLIARI
 PORTO INDUSTRIALE DI CAGLIARI
 COMPLETAMENTO DELLA BANCHINA SUL LATO NORD-EST DEL PORTO CANALE
 PROGETTO DEFINITIVO I - LOTTO FUNZIONALE
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI IMPIANTI DI BANCHINA E DELLA FASCIA RETROBANCHINA

numero elenco prezzi	descrizione	u. d.m.	quantità	prezzo unitario	importo
D.0001.0002.0029	Scavo a sezione ristretta obbligata in linea per altezze fino a 2 m				
	Adduttrici				
	120,00*1,50 m³/m	m³	180,00		
	Rete interna				
	(350,00+5,00+20,00+20,00+10,00)*1,50 m³/m	m³	607,50		
	Stacchi rete industriale/antincendio				
	4*5,00*1,00 m³/m	m³	20,00		-
	Totale scavo a sezione ristretta obbligata in linea	m³	807,50	10,95	8 842,13
D.0001.0002.0040	Rinterro di cavi a sezione ristretta obbligata con materiali provenienti dagli scavi				
	807,50	m³	807,50	2,99	2 414,43
NP33	Edificio serbatoi di accumulo				-
	392,00	m²	392,00	1 400,00	548 800,00
Reg. Lazio E 4.03.09.i	Gruppo di pressurizzazione automatico impianto antincendio				-
	1	n°	1,00	19 796,00	19 796,00
NP43	Gruppo di pressurizzazione automatico rete potabile				-
	1	n°	1,00	12 000,00	12 000,00
	Totale Impianti idrico potabile ed antincendio e fognario fascia retrobanchina				810 669,68
13	Impianto elettrico fascia retrobanchina				
D.0009.0001.0049	Cavidotto di PVc serie pesante diametro 200 mm				
	360+850+100	m	1 310,00	29,53	38 684,30
D.0009.0001.0048	Cavidotto di PVc serie pesante diametro 160 mm				
	360+620	m	980,00	18,80	18 424,00
D.0009.0001.0046	Cavidotto di PVc serie pesante diametro 125 mm				
	460+460	m	920,00	10,94	10 064,80
D.0003.0016.0012	Pozzetti di ispezione dimensioni interne 0,60x0,60x0,60				
	38+22+4+4	n°	68,00	169,43	11 521,24
D.0001.0002.0029	Scavo a sezione ristretta obbligata in linea per altezze fino a 2 m				
	Cavidotto linea alimentazione MT				
	360,00*1,50 m³/m	m³	540,00		
	Rete cavidotti interna multilinee				
	500*2,50 m³/m	m³	1 250,00		
	Linee singole				
	(180+120+110)*1,50 m³/m	m³	615,00		-
	Plinti torri faro				
	3*(4,60*4,60*1,20)	m³	76,18		-
	Totale scavo a sezione ristretta obbligata in linea	m³	2 481,18	10,95	27 168,88
D.0001.0002.0040	Rinterro di cvi a sezione ristretta obbligata con materiali provenienti dagli scavi				
	540,00+1.250,00+615,00	m	2 405,00	2,99	7 190,95
	Plinti di fondazione torri faro				-
D.0004.0001.0003	Magrone per sottofondazione				-
	3*4.60*4.60*0.10	m³	6,35	135,56	860,81
D.0004.0001.0026	Calcestruzzo R'ck 45 N/mm²				-
	3*4.40*4.40*1.50	m³	87,12	208,90	18 199,37
D.0008.0002.0008	Acciaio in barre ad aderenza migliorata di acciaio B450C				-
	87,12*25 kg/m³	kg	2 178,00	1,39	3 027,42
D.0008.0001.0010	Casseforme modulari per altezze fino a 3 m				-
	3*4*4.40*1.50	m²	79,20	11,93	944,86
	Totale plinti torri faro				-
NP39	Torri faro (palo di acciaio zincato+corone mobili+proiettori+lampade)				-
	3	n°	3,00	42 000,00	126 000,00
NP51	Pali di illuminazione viabilità interna h=10 m compreso corpo illuminante				-
	4	n°	4,00	1 235,00	4 940,00
NP34	Cabina elettrica				-
	1	a.c.	1,00	150 000,00	150 000,00
NP52	Regolatore di flusso elettromeccanico da 60 kVA				-
	1	n°	1,00	16 500,00	16 500,00
NP53	Quadro elettrico a parete				-
	1	n°	1,00	33 150,00	33 150,00
NP35	Trasformatore MT-BT in resina da 1,250 kVA, quadro e protezione				-
	1	n°1	1,00	70 000,00	70 000,00
115032e	Conduttore unipolare di rame tipo RG7(H)1R 1x120 mm²				-
	3*130,00	m	390,00	35,08	13 681,20

AUTORITA' PORTUALE DI CAGLIARI
 PORTO INDUSTRIALE DI CAGLIARI
 COMPLETAMENTO DELLA BANCHINA SUL LATO NORD-EST DEL PORTO CANALE
 PROGETTO DEFINITIVO I - LOTTO FUNZIONALE
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI IMPIANTI DI BANCHINA E DELLA FASCIA RETROBANCHINA

numero elenco prezzi	descrizione	u. d.m.	quantità	prezzo unitario	importo
D.0009.0006.0053	Conduttore unipolare di rame tipo FG7(O)R 1x240 mm ²				-
	14*5,00	m	70,00	79,39	5 557,30
D.0009.0006.0085	Conduttore multipolare di rame tipo FG7(O)R 4x16 mm ²				-
	70,00+205,00	m	275,00	27,18	7 474,50
D.0009.0006.0082	Conduttore multipolare di rame tipo FG7(O)R 4x4 mm ²				-
	10,00	m	10,00	10,12	101,20
D.0009.0006.0083	Conduttore multipolare di rame tipo FG7(O)R 4x6 mm ²				-
	90,00	m	10,00	13,28	132,80
D.0009.0006.0049	Conduttore unipolare di rame tipo FG7(O)R 1x95 mm ²				-
	3*60,00	m	180,00	32,84	5 911,20
D.0009.0006.0047	Conduttore unipolare di rame tipo FG7(O)R 1x50 mm ²				-
	60,00	m	60,00	19,49	1 169,40
D.0009.0006.0086	Conduttore multipolare di rame tipo FG7(O)R 4x25 mm ²				-
	5,00+320,00+410,00+220,00	m	955,00	38,86	37 111,30
	Totale impianto elettrico				607 815,52
15	Impianto di messa a terra				
D.0009.0005.0004	Conduttore di rame nudo della sezione di 50 mm ²				
	3*40+75+260+35+185	m	675,00	9,73	6 567,75
D.0001.0002.0029	Scavo a sezione ristretta obbligata in linea per altezze fino a 2 m				
	675,00*0,50 m ³ /m	m ³	337,50	10,95	3 695,63
D.0001.0002.0040	Rinterro di cvi a sezione ristretta obbligata con materiali provenienti dagli scavi				
	337,50	m	337,50	2,99	1 009,13
D.0009.0005.0009	Picchetto di acciaio zincato a croce 50x50				-
	3,00*(3*4+5+4)	m	63,00	16,82	1 059,66
D.0003.0016.0011	Pozzetto prefabbricato dimensioni interne 50x50x50				-
	3*4+5+4	n°	21,00	128,31	2 694,51
	Totale impianto di terra				15 026,67
17	Rete acque meteoriche				
NP41	Canaletta prefabbricata				
	99,5+94+94	m	287,50	116,72	33 557,00
NP42	Impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia				
	3	n°	3,00	12 000,00	36 000,00
NP44	Griglia di ghisa sferoidale classe F900				
	287,50*70 kg/m	kg	20 125,00	3,03	60 978,75
NP45	Tubazione di Polietilene strutturato ECOPAL DN250 SN 8 kN/m ²				
	n°11*17,40	m	191,40	17,95	3 435,63
NP46	Tubazione di Polietilene strutturato ECOPAL DN315 SN 8 kN/m ²				
	n°11*26,00	m	286,00	33,81	9 669,66
NP48	Tubazione di Polietilene strutturato ECOPAL DN1000 SN 8 kN/m ²				
	24,00+27,60	m	167,20	263,70	44 090,64
NP49	Tubazione di Polietilene strutturato ECOPAL DN1200 SN 8 kN/m ²				
	40,20+40,20	m	80,40	387,73	31 173,49
D.0003.0016.0004	Pozzetto di raccolta dimensioni interne 60x60x60				-
	2*11	n°	22,00	146,66	3 226,52
NP44	Griglia di ghisa sferoidale classe F900				
	n°22*70 kg/cad	kg	1 540,00	3,03	4 666,20
D.0001.0002.0029	Scavo a sezione ristretta obbligata in linea per altezze fino a 2 m				
	Canalette				
	287,50*2,00m ³ /m	m ³	431,25		
	Impianti di trattamento acque meteoriche				
	n°3*10 m ³	m ³	30,00		
	Tubazioni di polietilene DN1000 e DN1200				
	(125,00+40,00)*2,50 m ³ /m	m ³	247,50		-
	Totale scavo a sezione ristretta obbligata in linea		708,75	10,95	7 760,81
D.0001.0002.0040	Rinterro di cavi a sezione ristretta obbligata con materiali provenienti dagli scavi				
	708,75*50%	m	354,38	2,99	1 059,58
NP38	Intervento di sistemazione e protezione delle sponde del canale				
		a.c.	1,00	10 000,00	10 000,00
NP50	Tubazione di vibrocalcestruzzo armato DN2000 s=225 mm				
	3*63,10+3*42,93	m	318,09	878,00	279 283,02
D.0001.0002.0013	Scavo a larga sezione fino alla profondità di 2 m				-
	(63,10+42,93)*10,60*3,10	m ³	3 484,15	3,86	13 448,80

AUTORITA' PORTUALE DI CAGLIARI
 PORTO INDUSTRIALE DI CAGLIARI
 COMPLETAMENTO DELLA BANCHINA SUL LATO NORD-EST DEL PORTO CANALE
 PROGETTO DEFINITIVO I - LOTTO FUNZIONALE
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI IMPIANTI DI BANCHINA E DELLA FASCIA RETROBANCHINA

numero elenco prezzi	descrizione	u. d.m.	quantità	prezzo unitario	importo
D.0001.0002.0017	Sovrapprezzo allo scavo a larga sezione per ogni metro in più				-
	3484,1458	m ³	3 484,15	0,32	1 114,93
D.0004.0001.0003	Magrone per sottofondazione				-
	63,10*10,00*0,15	m ³	94,65	135,56	12 830,75
D.0004.0001.0023	Calcestruzzo R'ck 35 N/mm ²				-
	63,10*18,70	m ³	1 179,97	161,54	190 612,35
D.0008.0002.0008	Acciaio in barre ad aderenza migliorata Fe b 44 k				-
	1.179,97*20 kg/m ³	kg	23 599,40	1,39	32 803,17
NP36	Manufatto di immissione scatolare n°2				
	N°1	a.c.	1,00	72 072,00	72 072,00
NP37	Manufatto di deviazione				
	N°1	a.c.	1,00	149 260,80	149 260,80
	Totale rete acque meteoriche				997 044,11
19	Rimozione pali di illuminazione cerchio di evoluzione				
NP40	Rimozione dei pali di illuminazione del cerchio di evoluzione				
	7	n°	7,00	500,00	3 500,00
	Totale rimozione pali di illuminazione cerchio di evoluzione				3 500,00
	TOTALE IMPIANTI BANCHINA E FASCIA RETROBANCHINA				2 434 055,97

AUTORITA' PORTUALE DI CAGLIARI
PORTO INDUSTRIALE DI CAGLIARI
COMPLETAMENTO DELLA BANCHINA SUL LATO NORD-EST DEL PORTO CANALE
PROGETTO DEFINITIVO I - LOTTO FUNZIONALE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI IMPIANTI DEL PIAZZALE DI INGRESSO

numero elenco prezzi	descrizione	u. d.m.	quantità	prezzo unitario	importo
12	Impianti idrico potabile ed antincendio e fognario				
D.0003.0001.0006	Tubazione di ghisa sferoidale DN200 mm				
	Rete industriale/antincendio				
	115+50+15	m	180,00		
	Totale tubazione di ghisa sferoidale DN200 mm	m	180,00	96,66	17 398,80
D.0003.0001.0005	Tubazione di ghisa sferoidale DN150 mm				
	Rete potabile				
	115+50	m	165,00		
	Totale tubazione di ghisa sferoidale DN150 mm	m	165,00	71,95	11 871,75
D.0003.0001.0031	Pezzi speciali di ghisa: TES a tre flange				
	DN200-DN200				
	1*49,5 kg/cd	kg	49,50		
	DN200-DN50				
	3*40,7 kg/cd	kg	122,10		
	DN150-DN80				
	1*29,1 kg/cd	kg	29,10		
	Totale pezzi speciali di ghisa: TES a tre flange	kg	200,70	9,11	1 828,38
D.0003.0006.0141	Sfiato automatico Cotrone/MDC DN50 PN16				
	1	n°	1,00	165,68	165,68
D.0003.0006.0037	Saracinesca corpo ovale PN16 DN200				
	3	n°	3,00	972,84	2 918,52
D.0003.0006.0033	Saracinesca corpo ovale PN16 DN80				
	1	n°	1,00	300,41	300,41
D.0003.0006.0002	Saracinesche a corpo piatto PN10 DN50				
	2+1	n°	3,00	146,50	439,50
D.0003.0017.0012	Pozzetti 1,20x1,20x1,20				
	1	n°	1,00	807,12	807,12
NP32	Pozzetti 2,20x2,20x1,50				
	1	n°	1,00	2 421,36	2 421,36
D.0001.0002.0029	Scavo a sezione ristretta obbligata in linea per altezze fino a 2 m				
	Rete interna				
	180,00*1,50 m³/m	m³	225,00		
	Totale scavo a sezione ristretta obbligata in linea	m³	225,00	10,95	2 463,75
D.0001.0002.0040	Rinterro di cvi a sezione ristretta obbligata con materiali provenienti dagli scavi				
	225,00	m	225,00	2,99	672,75
	Totale Impianti idrico potabile ed antincendio e fognario				41 288,02
14	Impianto elettrico				
D.0009.0001.0049	Cavidotto di PVC serie pesante diametro 200 mm				
	150	m	1 310,00	29,53	38 684,30
D.0009.0001.0048	Cavidotto di PVC serie pesante diametro 160 mm				
	130+100	m	980,00	18,80	18 424,00
D.0009.0001.0046	Cavidotto di PVC serie pesante diametro 125 mm				
	100+100	m	920,00	10,94	10 064,80
D.0003.0016.0012	Pozzetti di ispezione dimensioni interne 0,60x0,60x0,60				
	10+5+7+2	n°	68,00	169,43	11 521,24
NP51	Pali di illuminazione viabilità interna h=10 m compreso corpo illuminante				
	2	n°	2,00	1 235,00	2 470,00
D.0001.0002.0029	Scavo a sezione ristretta obbligata in linea per altezze fino a 2 m				
	Rete cavidotti interna multilinee				
	200*2,50 m³/m	m³	500,00		
	Linee singole				
	100*1,50 m³/m	m³	150,00		
	Totale scavo a sezione ristretta obbligata in linea	m³	650,00	10,95	7 117,50
D.0009.0006.0086	Conduttore multipolare di rame tipo FG7(O)R 4x25 mm²				
	60	m	60,00	38,86	2 331,60
D.0001.0002.0040	Rinterro di cvi a sezione ristretta obbligata con materiali provenienti dagli scavi				
	650,00	m	650,00	2,99	1 943,50
	Totale impianto elettrico				92 556,94
16	Impianto di messa a terra				
D.0009.0005.0004	Conduttore di rame nudo della sezione di 50 mm²				
	95+40	m	135,00	9,73	1 313,55

AUTORITA' PORTUALE DI CAGLIARI
 PORTO INDUSTRIALE DI CAGLIARI
 COMPLETAMENTO DELLA BANCHINA SUL LATO NORD-EST DEL PORTO CANALE
 PROGETTO DEFINITIVO I - LOTTO FUNZIONALE
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI IMPIANTI DEL PIAZZALE DI INGRESSO

numero elenco prezzi	descrizione	u. d.m.	quantità	prezzo unitario	importo
D.0001.0002.0029	Scavo a sezione ristretta obbligata in linea per altezze fino a 2 m				
	135,00*0,50 m³/m	m³	67,50	10,95	739,13
D.0001.0002.0040	Rinterro di cvi a sezione ristretta obbligata con materiali provenienti dagli scavi				
	67,50	m	67,50	2,99	201,83
D.0009.0005.0009	Picchetto di acciaio zincato a croce 50x50				-
	3,00*1	m	3,00	16,82	50,46
D.0003.0016.0011	Pozzetto prefabbricato dimensioni interne 50x50x50				-
	1	n°	1,00	128,31	128,31
	Totale impianto di terra				2 433,27
18	Rete acque meteoriche				
NP41	Canaletta prefabbricata				
	60+20+25+20	m	125,00	116,72	14 590,00
NP42	Impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia				
	n°2	n°	2,00	12 000,00	24 000,00
NP44	Griglia di ghisa sferoidale classe F900				
	125,00*70 kg/m	kg	8 750,00	3,03	26 512,50
NP47	Tubazione di Polietilene strutturato ECOPAL DN800 SN 8 kN/m²				
	51,5+45	m	96,50	182,61	17 621,87
NP48	Tubazione di Polietilene strutturato ECOPAL DN1000 SN 8 kN/m²				
	24,25	m	24,25	263,70	6 394,73
D.0001.0002.0029	Scavo a sezione ristretta obbligata in linea per altezze fino a 2 m				
	Canalette				
	125,00*2,00m³/m	m³	187,50		
	Impianti di trattamento acque meteoriche				
	n°2*10 m³	m³	20,00		
	Tubazioni di polietilene DN800 e DN1000				
	(96,50+24,25)*2,50 m³/m	m³	181,13		-
	Totale scavo a sezione ristretta obbligata in linea	m³	388,63	10,95	4 255,44
D.0001.0002.0040	Rinterro di cvi a sezione ristretta obbligata con materiali provenienti dagli scavi				
	388,63*50%	m	194,31	2,99	580,99
	Totale rete acque meteoriche				93 955,54
	TOTALE IMPIANTI PIAZZALE DI INGRESSO				230 233,77

AUTORITA' PORTUALE DI CAGLIARI
 PORTO INDUSTRIALE DI CAGLIARI
 COMPLETAMENTO DELLA BANCHINA SUL LATO NORD-EST DEL PORTO CANALE
 PROGETTO DEFINITIVO I - LOTTO FUNZIONALE
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI IMPIANTI
 RIEPILOGO

numero el. prezzi	descrizione	importo
11	Impianti idrico potabile ed antincendio e fognario banchina e fascia retrobanchina	810 669,68
13	Impianto elettrico banchina e fascia retrobanchina	607 815,52
15	Impianto di messa a terra banchina e fascia retrobanchina	15 026,67
17	Rete acque meteoriche banchina e fascia retrobanchina	997 044,11
19	Rimozione pali di illuminazione cerchio di evoluzione	3 500,00
	TOTALE IMPIANTI BANCHINA E FASCIA RETROBANCHINA	2 434 055,97
	IMPIANTI PIAZZALE DI INGRESSO	
12	Impianti idrico potabile ed antincendio e fognario piazzale di ingresso	41 288,02
14	Impianto elettrico piazzale di ingresso	92 556,94
16	Impianto di messa a terra piazzale di ingresso	2 433,27
18	Rete acque meteoriche piazzale di ingresso	93 955,54
	TOTALE IMPIANTI PIAZZALE DI INGRESSO	230 233,77
	TOTALE IMPIANTI I LOTTO FUNZIONALE	2 664 289,74

RIEPILOGO GENERALE

COMPUTO METRICO E STIMA BANCHINA E RETRO BANCHINA	€	23'540'594.51
COMPUTO METRICO E STIMA PIAZZALE D'INGRESSO	€	992'527.34
COMPUTO METRICO E STIMA IMPIANTI	€	<u>2'664'289.74</u>
TOTALE	€	27'197'711.59