

HUB PORTUALE ravenna



Autorità di Sistema Portuale
del Mare Adriatico centro settentrionale



APPROFONDIMENTO CANALI CANDIANO E BAIONA,
ADEGUAMENTO BANCHINE OPERATIVE ESISTENTI,
NUOVO TERMINAL IN PENISOLA TRATTAROLI E
RIUTILIZZO MATERIALE ESTRATTO IN ATTUAZIONE
AL P.R.P VIGENTE 2007 - I FASE - PORTO DI RAVENNA

PROGETTO ESECUTIVO

oggetto BA - BANCHINA "M" - DOCKS PIOMBONI NORD
ELABORATI GENERALI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRALCIO BANCHINA "M"

file 1114-E-BAM-ETE-CM-01-2 **codice** 1114-E-BAM-ETE-CM-01-2 **scala** -

Revisione	data	causale	redatto	verificato	approvato
0	28/07/2021	Prima emissione	V. Rinaldi	A. Longo	M. Di Stefano
1	15/09/2021	Emissione per approvazione	V. Rinaldi	A. Longo	M. Di Stefano
2	06/12/2021	Revisione per riscontro validazione	V. Rinaldi	A. Longo	M. Di Stefano

responsabile delle Integrazioni Specialistiche: **Ing. Lucia de Angelis**

responsabile del Procedimento: **Ing. Matteo Graziani**

committente



Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Centro Settentrionale
Via Antico Squero, 31
48122 Ravenna

contraente generale



Consorzio Stabile Grandi Lavori Srl
Piazza del Popolo 18
00187 Roma



DEME - Dredging International NV
Haven 1025 - Scheldedijk 30
2070 Zwijndrecht - Belgium

progettisti



Technital S.p.A.
Via Carlo Cattaneo, 20
37121 Verona

Direttore Tecnico
Dott. Ing. Filippo Busola



F&M Ingegneria SpA
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)

Direttore Tecnico
Dott. Ing. Tommaso Tassi



SISPI srl
Via Filangieri 11
80121 Napoli

Direttore Tecnico
Dott. Ing. Marco Di Stefano

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA DOCS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTE
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
13590 F02.01.020	<p>01 - Demolizioni 002 - Rimozione arredi di banchina</p> <p>Rimozione di parabordi di qualunque tipo e dimensione ancorati al muro di banchina con catene, compreso il taglio delle ca....no di quelli riutilizzabili, compresi gli oneri di discarica ed ogni altro onere e magistero per dare l'operazione compiuta</p>	Cadauno	16,00			86,00	1 376,00
	Totale						1 376,00
13600 11.02.02	<p>003 - Demolizione pavimentazioni</p> <p>Demolizione di pavimentazione bituminosa (tappetino, binder e strati di base), di qualsiasi spessore, eseguita con qualsiasi....asi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.</p> <p>Demolizione pacchetto stradale esistente - sezione corrente 8.20 m³/m x lunghezza media in sezione (Simili = 1.00) * (Lunghezza = 215.86) * (Altezza = 8.200)</p>	m ³	1,00	215,860		8,200	26 993,26
	Totale						26 993,26
13610 A02044.b	<p>02 - Fondazioni profonde 005 - Pali</p> <p>Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm²), compresa la formazione....fondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mm²; per diametro pari a 600 mm</p> <p>vedi grafico 1114-E-BAM-STR-CA-01-1 vedi ABACO 1114-E-BAM-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione n. 212 pali Ø600 mm lunghezza fino a 20 (Simili = 212.00) * (Lunghezza = 20.00)</p>	m	212,00	20,000		117,29	497 309,60
13620 AN03	<p>Sovrapprezzo ai pali trivellati Ø 600 per impiego di calcestruzzo Rck 45 N/mm², classe di esposizione XS2 e/o XS3, con impiego di cemento pozzolanico o d'alt forno</p> <p>vedi voce n. 13610 (q.ta = 4240,00)</p>						
	Totale						525 678,86
	A RIPORTARE BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)						525 678,86
	A RIPORTARE						525 678,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA DOCS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
13630 A02047.b	RIPORTO Totale Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro: per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fin....20 metri (il prezzo viene applicato fino alla profondità di 26.00 m in quanto ritenuto congruo); per diametro pari a 600 mm sovrapprezzo ai pali n. 212 paliØ600 L=26 m (Simili = 212.00) * (Lunghezza = 26.00)	m				4 240,00	525 678,86 27 348,00
13640 A02049.b	Totale Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per palo di profondità superiore a 20 m fino a 30 m, per ogni metro, esclusa la fornitura del dis: per diametro pari a 600 mm vedi ABACO 1114-E-BAM-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione n. 212 pali Ø600 mm lunghezza da 20 a 30 (Simili = 212.00) * (Lunghezza = 8.30)	m	212,00	26,000		5 512,00	68 734,64
13650 03.01.10.h	Totale Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov....regola d'arte, esclusa l'armatura metallica e casseformi: conglomerato cementizio con Rck non inf. a 45 N/mm ² o 450 kg/cm ² . vedi ABACO 1114-E-BAM-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione n.212 pali Ø600 mm per lunghezza da 20 m a 28.30 m- in ragione di 0.283 mc/m (Simili = 212.00) * (Lunghezza = 8.30) * (Altezza = 0.280)	m	212,00	8,300		1 759,60	27 643,32
13660 03.01.10.n	Totale Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov....armatura metallica e casseformi: sovrapprezzo per classi di esposizione XS2, XS3, XF2, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %) vedi voce n. 13650 (q.ta = 492,69)	m ³	212,00	8,300	0,280	492,69	78 239,17
13670 03.04.01.b	Totale Fornitura e posa in opera di tondino per armatura di strutture in c.a., di caratteristiche rispondenti alle norme vigenti,..... relativi ai controlli di legge e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: del tipo B450c (Feb44k) vedi ABACO 1114-E-BAM-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione vedi 1114-E-BAM - Allegato A Tabella ferri PALI Ø600 mm in ragione di 579.51 kg/palo	m ³				492,69 492,69	7 823,92
	A RIPORTARE BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M) A RIPORTARE						735 467,91 735 467,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA DOCS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO		
			SIMILI	LUNG.	LARG.			ALT.	
13680 03.01.09.b	<p>n. 212 pali diam. 600 (Simili = 212.00)</p> <p>RIPORTO</p> <p>Totale</p> <p>Conglomerato cementizio di classe a prestazione garantita per sottofondazioni, strutture non armate o debolmente armate, c.....te, esclusa l'eventuale armatura metallica e casseformi: conglom. cementizio con Rck non inferiore a 20 N/mm² o 200 kg/cm².</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAM-ETE-AB-01 - SDP Pulvini</p> <p>Magro per pulvini n. 212 pulvino dim magro 1.9x1.9xH=0.10 m (Simili = 212.00) * (Lunghezza = 1.90) * (Larghezza = 1.900) * (Altezza = 0.100)</p>	kg	212,00	1,900	1,900	526,000	<p>111 512,00</p> <p>111 512,00</p> <p>1,93</p> <p>215 218,16</p>	735 467,91	
13690 03.01.10.h	<p>Totale</p> <p>Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov....regola d'arte, esclusa l'armatura metallica e casseformi: conglomerato cementizio con Rck non inf. a 45 N/mm² o 450 kg/cm².</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAM-ETE-AB-01 - SDP Pulvini</p> <p>n. 212 pulvini dim. 1.70x1.70xH=0.60 m (Altezza = 366.760)</p>	m ³	212,00	1,900	366,760	0,100	<p>76,53</p> <p>76,53</p> <p>114,93</p>	8 795,59	
13700 03.01.10.n	<p>Totale</p> <p>Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov....rmatura metallica e casseformi: sovrapprezzo per classi di esposizione XS2, XS3, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %)</p> <p>vedi voce n. 13690 (q.ta = 366,76)</p>	m ³					<p>366,76</p> <p>366,76</p> <p>158,80</p>	58 241,49	
13710 03.01.11.a	<p>Totale</p> <p>Casseformi in legno o metalliche per getti di conglomerato cementizio per altezza del piano di appoggio del sostegno finoe sulla sola superficie di contatto con il calcestruzzo; per strutture di fondazioni (plinti, travi rovesce, cordoli, ecc.)</p> <p>n. 212 pulvini dim 170x170xH=60 cm (Simili = 848.00) * (Lunghezza = 1.70) * (Altezza = 0.600)</p> <p>n. 212 pulvino magro (Simili = 848.00) * (Lunghezza = 1.90) * (Altezza = 0.100)</p>	m ³	848,00	1,700	0,600	0,100	<p>864,96</p> <p>161,12</p> <p>1 026,08</p>	<p>15,88</p> <p>30,65</p>	5 824,15
13720 03.04.01.b	<p>Totale</p> <p>Fornitura e posa in opera di tondino per armatura di strutture in c.a., di caratteristiche rispondenti alle norme vigenti,..... relativi ai controlli di legge e quant'altro necessario per</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)</p> <p>A RIPORTARE</p>	m ²	848,00	1,900			<p>31 449,35</p> <p>1 054 996,65</p> <p>1 054 996,65</p>	31 449,35	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA DOCS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
	RIPORTO						
	<p>dare il lavoro finito a regola d'arte: del tipo B450c (Feb44k) vedi ABACO 1114-E-BAM-ETE-AB-01 - SDP Pulvini Pulvini - in ragione di 177.49 kg/pulvino x n. 212 pulvini (Simili = 212.00) * (Altezza = 177.490)</p> <p align="right">Totale Totale 005 - Pali Euro</p>	kg	212,00		177,490		1 054 996,65
	<p>009 - Opere di sostegno (tiranti) TIRANTI AUTOPERFORANTI DIAMETRO 90 mm con iniezione di boiaccia cementizia rapporto 1:1, iniettata ad alta pressione (Jetting fino a 400 BAR) vedi ABACO 1114-E-BAM-ETE-AB-01 - SDP Tiranti n. 106 tiranti L=36 m (Simili = 106.00)</p> <p align="right">Totale Totale 009 - Opere di sostegno (tiranti) Euro</p>	m	106,00	36,000		210,00	801 360,00
	<p>018 - Trasporti Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica; per trasporti fino a 10 km (Larghezza = 3.5) * (Altezza = 0.28)</p> <p align="right">Totale Totale 018 - Trasporti Euro</p>	m ³ /km	212,00	20,000	0,280	0,72	2 991,74
	<p>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo.....seguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. (Lunghezza = 8.3) * (Altezza = 0.283)</p> <p align="right">Totale Totale 019 - Oneri conferimento</p>	m ³	212,00	8,300	0,283	12,00	5 975,64
	<p>Oneri per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi.....ella discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).</p> <p align="right">A RIPORTARE BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M) A RIPORTARE</p>						1 937 945,84
							1 937 945,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA DOCS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
13790 02.01.01.a	vedi voce n. 13770 (q.ta = 497,97) (Altezza = 0,283) 03 - Movimenti terra 010 - Scavi Scavi a sezione aperta per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse rocce consistenti (co..... di costruzioni pressistenti sotterranee, per profondità fino a m 2,00 dal piano di campagna; eseguiti con mezzi meccanici Scavo fino al raggiungimento della quota +0.96 sviluppi (Lunghezza = 215.86) * (Larghezza = 16.125) * (Altezza = 0.850)	m ³	212,00	20,000		0,283	1 937 945,84
							3,75
	Totale 019 - Oneri conferimento Euro Totale 02 - Fondazioni profonde Euro						1 915 943,67
13800 02.01.05.a	Scavi a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce consistenti, sia asciutte che bagn.....appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento. eseguito con mezzi meccanici scavi per pulvin (Lunghezza = 2.7) * (Larghezza = 2.7) * (Altezza = 0.76)	m ³	212,00	2,700		0,760	14 764,22
							2,59
	Totale 010 - Scavi Euro Totale 03 - Movimenti terra Euro						22 427,07 22 427,07
13810 02.05.03	05 - Trasporti e conferimenti a discarica 018 - Trasporti Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo.....seguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. vedi voce n. 13600 (q.ta = 1770,05) vedi voce n. 13790 (q.ta = 2958,63) vedi voce n. 13800 (q.ta = 1174,56)	m ³					70 838,88
							12,00

A RIPORTARE BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)
A RIPORTARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA DOCS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
13820 02.05.04	<p>019 - Oneri conferimento</p> <p>Oneri per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi....ella discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). vedi voce n. 13810 (q.ta = 5903,24)</p> <p align="right">Totale</p> <p align="right">Totale 018 - Trasporti Euro</p>	m ³					2 037 578,88 70 838,88	
13830 z.CA.R.02.40.30.f	<p>06 - Opere in c.a.</p> <p>021 - Trave di coronamento</p> <p>Taglio a sezione obbligata di conglomerato di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Cemento armato interrato.</p> <p>Trave di Coronamento per la creazione delle tasche dei Tiranti (Lunghezza = 215.86) * (Larghezza = 0.750) * (Altezza = 1.100)</p> <p align="right">Totale</p> <p align="right">Totale 019 - Oneri conferimento Euro</p> <p align="right">Totale 05 - Trasporti e conferimenti a discarica Euro</p>	m ³	215,860	0,750	1,100	3,75	22 137,15 92 976,03	
13840 12.01.01.h	<p>Carotaggio a rotazione delle murature, per prelievo di campioni da sottoporre a controlli di laboratorio, per incatenam....e e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro del foro da 112 a 169 mm su murature in ds o in pietrame</p> <p>Per passaggio tiranti (Simili = 106.00) * (Lunghezza = 2.60)</p> <p align="right">Totale</p>	m	106,00	2,600		605,71	107 864,84	
13850 02.05.03	<p>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo.....seguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.</p> <p>Demolizione per inserimento tirante (Lunghezza = 215.86) * (Larghezza = 0.750) * (Altezza = 1.100)</p> <p>Foro tiranti (Simili = 106.00) * (Lunghezza = 2.60) * (Altezza = 0.045)</p> <p align="right">Totale</p>	m ³	215,860	0,750	1,100	188,98	52 082,89	
13860	<p>Oneri per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente</p> <p align="right">A RIPORTARE BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)</p> <p align="right">A RIPORTARE</p>		106,00	2,600	0,045	12,00	2 285,76	
							2 221 949,52 2 221 949,52	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA DOCS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
02.05.04	da demolizione. Da corrispondersi...ella discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). VEDI VOCE (Altezza = 190.48)	m ³				190,480		2 221 949,52
13870	Totale					190,48		
12.01.03.e	Perforazioni in murature di qualsiasi genere, spessore e consistenza, eseguite in orizzontale o inclinate, con sonda mecca..... e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. per murature in pietrame o cls, con diametro dei fori da 20 a 40 mm n. 2 Per Tasca (Simili = 212.00) * (Lunghezza = 0.50)	m	212,00	0,500			3,75	714,30
13880	Totale					106,00		
03.04.01.b	Fornitura e posa in opera di tondino per armatura di strutture in c.a., di caratteristiche rispondenti alle norme vigenti,..... relativi ai controlli di legge e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: del tipo B450c (Feb44k) Ø24 n. 2 ogni Tasca (Simili = 212.00) * (Lunghezza = 0.50) * (Altezza = 3.551)	kg	212,00	0,500		3,551	1,93	5 934,94
13890	Totale					376,41		
09.02.12.a	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zi.....ppaggio, sciacquaggio, etc. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per strutture pesanti vedi voce n. 13880 (q.ta = 376,41)	kg					0,96	361,35
13900	Totale					376,41		
03.01.10.h	Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov....regola d'arte, esclusa l'armatura metallica e casseformi: conglomerato cementizio con Rck non inf. a 45 N/mm ² o 450 kg/cm ² . Ripristino Trave (Lunghezza = 215.86) * (Larghezza = 0.750) * (Altezza = 1.100)	m ³		215,860	0,750	1,100	158,80	28 279,10
13910	Totale					178,08		
03.01.10.n	Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov....rmatura metallica e casseformi: sovrapprezzo per classi di esposizione XS2, XS3, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %) Ripristino Trave (Lunghezza = 215.86) * (Larghezza = 0.750) * (Altezza = 1.100)	m ³		215,860	0,750	1,100	15,88	2 827,91
	Totale					178,08		2 260 793,59
	A RIPORTARE BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)							2 260 793,59
	A RIPORTARE							2 260 793,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA DOCS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
13920 03.01.11.a	RIPORTO Casseformi in legno o metalliche per getti di conglomerato cementizio per altezza del piano di appoggio del sostegno finoe sulla sola superficie di contatto con il calcestruzzo; per strutture di fondazioni (plinti, travi rovesce, cordoli, ecc.) Per fronte Banchina (Lunghezza = 215,86) * (Altezza = 1.100) Per Creazione tasche Incid. il 30% (Simili = 0.30) * (Lunghezza = 237,45)	m ²	0,30	215,860 237,450	1,100	237,45 71,24 308,69	30,65	2 260 793,59 210 538,91 210 538,91
<p align="center">Totale 021 - Trave di coronamento Euro Totale 06 - Opere in c.a. Euro</p>								
13930 AN26	08 - Arredi di banchina 027 - Arredi di banchina definitivi Rimontaggio in opera di parabordi compresa la fornitura della ferramenta di ancoraggio in acciaio zincato ed ogni altro onere fornitura e magistero.	Cadauno	16,00			16,00 16,00	435,00	6 960,00 6 960,00
<p align="center">Totale 027 - Arredi di banchina definitivi Euro Totale 08 - Arredi di banchina Euro</p>								
13940 C01032.e	11 - Strade e pavimentazioni 033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi Rinforzo per piani di fondazione e corpo stradale realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e corpo stradale (il prezzo viene applicato per teli di geotessile fino a una resistenza a trazione di 450 kN/m in quanto ritenuto congruo) Sez. corrente N. 2 strati di geogriglia in senso longitudinale e n. 1 strato in senso trasversale (Simili = 3.00) * (Lunghezza = 215,86) * (Larghezza = 17,300)	m ²	3,00	215,860	17,300	11 203,13 11 203,13	15,30	171 407,89
13950 02.02.03.b	A RIPORTARE BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M) Formazione di rilevati con materiale arido di idonea composizione granulometrica esente da argilla, per riempimento cavi,rato a volume finito di riempimento o rilevato. con materiale proveniente da cave di prestito situate a qualsiasi distanza. Riempimento dei vuoti negli scavi dei pulvini al netto del calcestruzzo (Simili = 212.00) *		212,00	2,700	2,700	1 174,56		2 448 622,83 2 448 622,83
<p align="center">A RIPORTARE</p>								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA DOCS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.			ALT.
	<p>(Lunghezza = 2.70) * (Larghezza = 2.700) * (Altezza = 0.760) a detranne magrone (Simili = -212.00) * (Lunghezza = 1.90) * (Larghezza = 1.900) * (Altezza = 0.100) a detranne calcestruzzo (Simili = -212.00) * (Lunghezza = 1.70) * (Larghezza = 1.700) * (Altezza = 0.600) Riempimento da quota +0.90 a quota +0.96 (Lunghezza = 215.86) * (Larghezza = 15.450) * (Altezza = 0.060) Riempimento da quota +0.96 a quota +1.555 (Lunghezza = 215.86) * (Larghezza = 16.125) * (Altezza = 0.595)</p> <p>Totale</p>	m ³	-212,00 -212,00	1,900 1,700 215,860 215,860	1,900 1,700 15,450 16,125	0,100 0,600 0,060 0,595	-76,53 -367,61 200,10 2 071,04	2 448 622,83
13960 11.02.08.c	<p>Fornitura e posa in opera di materiali aridi di pezzatura compresa fra mm 2 e 50, per strati anticapillari, esenti da mate.....ro necessario sino a dare un lavoro finito. Misura dopo il costipamento. Pietrisco calcareo di fiume o di cava da frantoio.</p> <p>Pacchetto stradale - pietrisco di preparazione s = 25 cm (Lunghezza = 215.86) * (Larghezza = 16.800) * (Altezza = 0.250)</p> <p>Totale</p>	m ³		215,860	16,800	0,250	906,61	75 489,23
13970 11.02.15	<p>Fondazione stradale costituita da misto granulare stabilizzato, con il 6% in peso di cemento tipo "325", assortito granulo..... bituminoso, in ragione di kg/mq 1, saturata con uno strato di sabbia, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.</p> <p>Pacchetto stradale - misto stabilizzato s = 30 cm (Lunghezza = 215.86) * (Larghezza = 16.800) * (Altezza = 0.300)</p> <p>Totale</p>	m ³		215,860	16,800	0,300	1 087,93	28 857,40
13980 11.02.17	<p>Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), formato con inerti litoidi di IV categori.....metalliche, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento.</p> <p>Pacchetto stradale - binder s = 10 cm (Lunghezza = 215.86) * (Larghezza = 16.800) * (Altezza = 10.000)</p> <p>Totale</p>	m ³		215,860	16,800	10,000	1 087,93	65 275,80
13990 11.02.18	<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetino), formato con inerti litoidi di I categoria, granul.....no viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro</p> <p>Totale</p>	cm/m ²					36 264,48	69 265,16
	A RIPORTARE BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)						36 264,48	
	A RIPORTARE							2 687 510,42
								2 687 510,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA DOCS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
	RIPORTO						
	finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Pacchetto stradale - tappetino s = 3 cm (Lunghezza = 215.86) * (Larghezza = 16.800) * (Altezza = 3.000)	cm/m ²		215,860	16,800	3,000	2 687 510,42
	Totale						25 566,45
	Totale 033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi Euro						435 861,93
	13 - Monitoraggi						435 861,93
	037 - Stazioni di monitoraggio						
14000 A02013.b	Tubo inclinometrico compresi: la cementazione con miscela cemento-betonite; la fornitura e la posa dei tubi, della valvola....per dare il tubo inclinometrico completo. È esclusa la fornitura del pozzetto protettivo; per ogni metro di tubo installato	m	2,00	40,000			5 886,40
	Totale						73,58
14010 A02014	Pozzetto di protezione strumentazione, per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e il lucchetto di chiusura. È compreso quanto altro occorre per dare i pozzetti di protezione completi		2,00				267,56
	Totale						133,78
14740 17.P05.A15.035	MISURA DELLA DEFORMAZIONE DELLE STRUTTURE Fornitura e posa in opera di celle di carico toroidali elettriche in acciaio dala strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. (Simili = 2*2)	Cadauno					6 259,24
	Totale						1 564,81
14820 A02030.a	Misure inclinometriche mediante idonea strumentazione. È compreso quanto occorre per dare le misure inclinometriche comple..... elaborazione e la restituzione grafica delle misure. Per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide: fino a 50,00 m	Cadauno	80,00	15,000			7 428,00
	Totale						6,19
14960	UNITA' AUTOMATICHE DI ACQUISIZIONE DATI Fornitura e posa in opera di unità						
	A RIPORTARE BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)						2 732 918,07
	A RIPORTARE						2 732 918,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA DOCS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
17.P05.A40.005	RIPORTO automatica per l'acquisizione dei dati strument....la strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.							2 732 918,07
14970	Totale Piazzamento vertici , poligonale d'appoggio , picchettamento dell'asse, piazzamento dei picchetti delle sezioni necessarie....ofilo longitudinale : degli assi delle opere d'arte , compreso il piazzamento di riferimenti esterni per ogni punto d'asse.	Cadauno	2,00			2,00 2,00	3 701,26	7 402,52
15630	Totale Totale 037 - Stazioni di monitoraggio Euro 14 - Prove su strutture 038 - Prove su tiranti esistenti	Cadauno	11,00	37,000		407,00 407,00	10,30	4 192,10
AN39	La prova speciale di verifica dell'idoneità degli ancoraggi esistenti consiste nella valutazione del tiro presente sugli an....ma. Il prezzo comprende una prova di trazione su due trefoli sfilati con il relativo sistema di bloccaggio bussola-morsetti Totale BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M) Euro	Cadauno	3,00			3,00 3,00	1 100,00	3 300,00
	Totale 038 - Prove su tiranti esistenti Euro Totale 14 - Prove su strutture Euro Totale BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M) Euro							31 435,82 31 435,82 3 300,00 3 300,00 2 747 812,69
	A RIPORTARE							2 747 812,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA DOCS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
13370 02.01.05.a	<p>09 - Opere idrauliche 029 - Impianto smaltimento acque meteoriche Scavi a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce consistenti, sia asciutte che bagn.....appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento. eseguito con mezzi meccanici Scavo per tubazione acque meteoriche - da quota +0.35 (quota media da +0.10 a +0.60) a quota + 1.55 al netto dello scavo dei pozzetti (Simili = 1.00) * (Lunghezza = 205.06) * (Larghezza = 0.750) * (Altezza = 1.200) Scavo per inserimento pozzetti (Simili = 9.00) * (Lunghezza = 1.50) * (Larghezza = 1.500) * (Altezza = 1.500)</p>		1,00	205,060	0,750	1,200	184,55	
	Totale	m ³	9,00	1,500	1,500	1,500	30,38	2 747 812,69
13380 C02053.j	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione,etto di posa e del rifianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro interno 300 mm, diametro esterno 338 mm Rete raccolta acque meteoriche (Simili = 1.00) * (Lunghezza = 106.50)	m	1,00	106,500			106,50	4 006,53
13390 C02053.k	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione,etto di posa e del rifianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro interno 400 mm, diametro esterno 452 mm Rete raccolta acque meteoriche (Simili = 1.00) * (Lunghezza = 52.00)	m	1,00	52,000			52,00	2 984,28
13400 C02053.l	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione,etto di posa e del rifianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro interno 500 mm, diametro esterno 565 mm Rete raccolta acque meteoriche (Simili = 1.00) * (Lunghezza = 52.00)	m	1,00	52,000			52,00	4 925,96
13410 C02053.m	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione,etto di posa e del rifianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro interno 600 mm, diametro esterno 701 mm	m						14 618,44
	A RIPORTARE BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)							2 762 431,13
	A RIPORTARE							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA DOCS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

**Lavori a MISURA
BA - BANCHINE**

BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
13420 03.01.09.b	Rete raccolta acque meteoriche (Simili = 1.00) * (Lunghezza = 14.92) Totale Conglomerato cementizio di classe a prestazione garantita per sottofondazioni, strutture non armate o debolmente armate, c.....te, esclusa l'eventuale armatura metallica e casseformi: conglom. cementizio con Rck non inferiore a 20 N/mm ² o 200 kg/cm ² . Rinfianco tubazione (Lunghezza = 215.86) * (Larghezza = 1.000) * (Altezza = 0.250) Magrone pozzetti (Simili = 9.00) * (Lunghezza = 1.60) * (Larghezza = 1.600) * (Altezza = 0.100) Totale Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata, compreso sfrido e taglio secondo esecutivi di progetto, la legatura con filo di ferro cotto, il tiro e il calo dei materiali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Maglia 20x20 Ø10 - incidenza 12.35 mcq/m Rinfianco tubazione acque meteoriche (Simili = 1.00) * (Lunghezza = 215.86) * (Larghezza = 1.000) * (Altezza = 1.250) Totale Casseformi in legno o metalliche per getti di conglomerato cementizio per altezza del piano di appoggio dei sostegni finoe sulla sola superficie di contatto con il calcestruzzo; per strutture di fondazioni (pilinti, travi rovesce, cordoli, ecc.) Rete raccolta acque meteoriche (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 215.86) * (Altezza = 0.250) Totale Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto.....he vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne Rete raccolta acque meteoriche (Simili = 9.00) * (Lunghezza = 1.20) * (Larghezza = 1.200) * (Altezza = 1.250) Totale Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone	m	1,00	14,920		14,92 14,92	132,24	2 762 431,13 1 973,02
13430 03.04.02		m ³	9,00	215,860 1,600	1,000 1,600	0,250 0,100	114,93	6 467,11
13440 03.01.11.a		kg	1,00	215,860	1,000	12,350	2 665,87 2 665,87	5 465,03
13450 18.09.001		m ²	2,00	215,860		0,250	107,93 107,93	3 308,05
13460		m ³	9,00	1,200	1,200	1,250	16,20 16,20	4 889,16
	A RIPORTARE BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)							36 720,81
	A RIPORTARE							2 784 533,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA DOCS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

**Lavori a MISURA
BA - BANCHINE**

BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
C02096.b	<p>industriali, con resistenza a ro....in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 120 kg circa</p> <p align="right">RIPORTO</p>	Cadauno	9,00			9,00		2 784 533,50
13470 02.02.01.a	<p>Totale</p> <p>Rintero o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sos.....iali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente dagli scavi</p> <p>vedi voce n. 13370 (q.ta = 214,93)</p> <p>a detrarre cls (Simili = -56,27)</p>	m ³	-56,27			214,93 -56,27	386,20	3 475,80
13480 02.05.03	<p>Totale</p> <p>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo.....seguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.</p> <p>vedi voce n. 13370 (q.ta = 214,93)</p> <p>a detrarre rinterro (Simili = -158,66)</p>	m ³	-158,66			158,66	7,19	1 140,77
13490 02.05.04	<p>Totale</p> <p>Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi....ella discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).</p> <p>vedi voce n. 13480 (q.ta = 56,27)</p>	m ³				56,27	12,00	675,24
13500 02.01.05.a	<p>Totale</p> <p>Totale 029 - Impianto smaltimento acque meteoriche Euro</p> <p>030 - Impianto acqua potabile</p> <p>Scavi a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce consistenti, sia asciutte che bagn.....appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento. eseguito con mezzi meccanici</p> <p>Scavo per tubazione acqua potabile - da quota +0.35 (quota media da +0.10 a +0.60) a quota + 1.55 al netto dello scavo dei pozzetti (Simili = 1.00) * (Lunghezza = 211.06) * (Larghezza = 0.500) * (Altezza = 0.500)</p> <p>Scavo per inserimento pozzetti (Simili = 4.00) * (Lunghezza = 1.50) * (Larghezza = 1.500)</p>		1,00	211,060	0,500	0,500	52,77	
	<p>A RIPORTARE BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)</p> <p align="right">A RIPORTARE</p>		4,00	1,500	1,500	7,65	3,75	211,01
								42 223,63
								2 790 036,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA DOCS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
13510 C02053.a	* (Altezza = 0.850) Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione.etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4; diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm	m ³						2 790 036,32
	Totale				60,42		12,57	759,48
13520 03.01.09.b	Totale Conglomerato cementizio di classe a prestazione garantita per sottofondazioni, strutture non armate o debolmente armate, c....te, esclusa l'eventuale armatura metallica e casseformi: conglom. cementizio con Rck non inferiore a 20 N/mm ² o 200 kg/cm ² . Rinfianco tubazione (Lunghezza = 215.86) * (Larghezza = 0.500) * (Altezza = 0.250) Magrone pozzetti (Simili = 4.00) * (Lunghezza = 1.60) * (Larghezza = 1.600) * (Altezza = 0.100)	m		215,000		215,00 215,00	18,69	4 018,35
13530 03.04.02	Totale Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata, compreso sfrido e taglio secondo esecutivi di progetto, la legatura con filo di ferro cotto, il tiro e il calo dei materiali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Maglia 20x20 Ø10 - incidenza 12.35 mcq/m Rinfianco tubazione rete acqua potabile (Simili = 1.00) * (Lunghezza = 215.86) * (Larghezza = 0.500) * (Altezza = 12.350)	m ³	4,00	215,860 1,600	0,500 1,600	26,98 1,02	114,93	3 218,04
13540 18.09.001	Totale Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto....he vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne (Lunghezza = 1.2) * (Larghezza = 1.2) * (Altezza = 1.25)	kg	1,00	215,860	0,500	1 332,94 1 332,94	2,05	2 732,53
13550 C02096.b	Totale Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a ro....in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 120 kg circa	m ³	4,00	1,200	1,200	7,20 7,20	301,80	2 172,96
	A RIPORTARE BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)							55 124,99
	A RIPORTARE							2 802 937,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA DOCS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
13560 02.02.01.a	Rientro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sos.....iali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente dagli scavi vedi voce n. 13500 (q.ta = 60,42) a detrarre cis	Cadauno	4,00				4,00 4,00	386,20	2 802 937,68 1 544,80
13570 02.05.03	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo.....seguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. vedi voce n. 13500 (q.ta = 60,42) a detrarre rinterro (Simili = -32.42)	m ³	-28,00				60,42 -28,00 32,42	7,19	233,10
13580 02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi.....ella discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). vedi voce n. 13570 (q.ta = 28,00)	m ³	-32,42				60,42 -32,42 28,00	12,00	336,00
	Totale Totale 030 - Impianto acqua potabile Euro Totale 09 - Opere idrauliche Euro Totale BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M) Euro Importo Lavori Euro	m ³					28,00 28,00	3,75	105,00 15 120,26 57 343,89 57 343,89 2 805 156,58

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a CORPO		
BA - BANCHINE	2 747 812,69	
BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)	2 747 812,69	
01 - Demolizioni	2 747 812,69	
02 - Rimozione arredi di banchina	28 369,26	
03 - Demolizione pavimentazioni	1 376,00	
02 - Fondazioni profonde	26 993,26	
005 - Pali	1 915 943,67	
009 - Opere di sostegno (tiranti)	1 099 249,20	
018 - Trasporti	801 360,00	
019 - Oneri conferimento	8 967,38	
03 - Movimenti terra	6 367,09	
010 - Scavi	22 427,07	
05 - Trasporti e conferimenti a discarica	22 427,07	
018 - Trasporti	92 976,03	
019 - Oneri conferimento	70 838,88	
06 - Opere in c.a.	22 137,15	
021 - Trave di coronamento	210 538,91	
08 - Arredi di banchina	210 538,91	
027 - Arredi di banchina definitivi	6 960,00	
11 - Strade e pavimentazioni	6 960,00	
033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi	435 861,93	
13 - Monitoraggi	435 861,93	
037 - Stazioni di monitoraggio	31 435,82	
14 - Prove su strutture	31 435,82	
038 - Prove su tiranti esistenti	3 300,00	
Lavori a MISURA	3 300,00	
BA - BANCHINE	57 343,89	
BAM - BANCHINA DOCKS PIOMBONI NORD (Cantiere M)	57 343,89	
09 - Opere idrauliche	57 343,89	
029 - Impianto smaltimento acque meteoriche	42 223,63	
030 - Impianto acqua potabile	15 120,26	
IMPORTO LAVORI Euro		2 805 156,58
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	2 805 156,58	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		2 805 156,58