

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 BANCHINE
BANCHINA D - TRATTAROLI NORD
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRALCIO BANCHINA D

file 1114-E-BAD-ETE-CM-01-2.doc **codice** 1114-E-BAD-ETE-CM-01-2 **scala** -

Revisione	data	causale	redatto	verificato	approvato
0	28/07/2021	Emissione per approvazione	P. Martone	P. Dal Negro	F. Busola
1	15/09/2021	Emissione per approvazione	P. Martone	P. Dal Negro	F. Busola
2	06/12/2021	Revisione per riscontro validazione	P. Martone	P. Dal Negro	F. Busola

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 TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
980 11.02.02	<p>01 - Demolizioni 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>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-01-0 DEM - Pavimentazioni stradali .demolizione di base stradale (Simili = 1523.04)</p> <p align="right">Totale</p>	m ³	1 523,04			1 523,04 1 523,04	15,25	23 226,36
	<p align="right">Totale 003 - Demolizione pavimentazioni Euro Totale 01 - Demolizioni Euro</p>							23 226,36 23 226,36
1420 A02044.d	<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.....ndità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mm²; per diametro pari a 1.000 mm</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-01-0 SDP - Pali</p>	m	253,00	20,000		5 060,00 5 060,00	197,40	998 844,00
1422 AN04	<p>Sovraprezzo ai pali trivellati Ø 1000 per impiego di calcestruzzo Rck 45 N/mm², classe di esposizione XS2 e/o XS3, con impiego di cemento pozzolanico o d'altoforno</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-01-0 SDP - Pali vedi voce n. 1420 (q.ta = 5060,00)</p>							
1424 z.PA.EDI.004	<p>Sovraprezzo ai pali trivellati di grande diametro per l'impiego di lamierino spessorato in acciaio, sp. minimo 22 mm periunti sagomati a labirinto, posti in opera con sistema a rotazione. Per metro lineare di palo fino alla profondità di 26 m.</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-01-0 SDP - Pali</p>	m	1,00			5 060,00 5 060,00	17,90	90 574,00
	<p align="right">A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D) A RIPORTARE BANCHINE A RIPORTARE Lavori a CORPO</p>							1 112 644,36 1 112 644,3 1 112 644,3
	A RIPORTARE							1 112 644,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
1425 A02047.d	<p>.fino a 26 ml di profondità - pali 1^ fila (Larghezza = 197.40) * (Altezza = 1/100)</p> <p>RIPORTO</p> <p>Totale</p> <p>Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fin..... metri (il prezzo viene applicato fino alla profondità di 26.00 m in quanto ritenuto congruo); per diametro pari a 1.000 mm</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-01-0 SDP - Pali</p> <p>.fino a 26 ml di profondità - pali 2^ e 3^ fila</p>	%	85,00	26,000	197,400	0,010	4 362,54 4 362,54	1 112 644,36 39 262,86
1430 A02049.d	<p>Totale</p> <p>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 cls: per diametro pari a 1.000 mm</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-01-0 SDP - Pali</p>	m	168,00	26,000			4 368,00 4 368,00	68 490,24
1440 A02050.d	<p>Totale</p> <p>Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per palo di profondità superiore a 30 m fino a 40 m, per ogni metro, esclusa la fornitura del cls: per diametro pari a 1.000 mm</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-01-0 SDP - Pali</p> <p>(Lunghezza = 6.25)</p>	m	253,00	10,000			2 530,00 2 530,00	66 260,70
1480 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-BAD-ETE-AB-01-0 SDP - Pali</p> <p>.per classe di esposizione pali (A base = 0.785 mc) (Lunghezza = 36.25-20) * (Altezza = 0.5*0.5*3.14)</p>	m	253,00	6,250			1 581,25 1 581,25	42 108,69
1490	<p>Totale</p> <p>Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per</p> <p><i>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)</i></p> <p>A RIPORTARE BANCHINE</p> <p>A RIPORTARE Lavori a CORPO</p> <p><i>A RIPORTARE</i></p>	m ³	253,00	16,250	0,785		3 227,33 3 227,33	512 500,00
								1 841 266,85 1 841 266,8 1 841 266,8 1 841 266,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
03.01.10.n	<p>RIPORTO</p> <p>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 ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-01-0 SDP - Pali</p> <p>.per classe di esposizione pali (A base = 0.785 mc) (Lunghezza = 36.25-20) * (Altezza = 0.5*0.5*3.14)</p> <p>Totale</p>	m ³	253,00	16,250		0,785	3 227,33	1 841 266,85
1500	<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 dare il lavoro finito a regola d'arte: del tipo B450c (Feb44k)</p> <p>vedi ALLEGATO 1.14-E-BAD_Allegato A_Tabella Ferri</p> <p>.palo Ø1000 (si considerano 3780,00 Kg/palo)</p> <p>Totale</p> <p>Totale 005 - Pali Euro</p>	kg	253,00		3 780,000	956 340,00	1 845 736,20	
1230	<p>009 - Opere di sostegno (tiranti)</p> <p>TIRANTI AUTOPERFORANTI DIAMETRO 90 mm con iniezione di boiaccia cementizia rapporto 1:1, iniettata ad alta pressione (Jetting fino a 400 BAR)</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-01-0 SDP - Tiranti</p> <p>Tiranti L=32 m</p> <p>.inclinazione 15°</p> <p>.inclinazione 20°</p> <p>Totale</p> <p>Totale 009 - Opere di sostegno (tiranti) Euro</p> <p>Totale 02 - Fondazioni profonde Euro</p>	m	1,00 82,00	32,000 32,000		32,00 2 624,00 2 656,00	557 760,00	
990	<p>03 - Movimenti terra</p> <p>010 - Scavi</p> <p>Scavi a sezione aperta per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse rocce consistenti (co..... di costruzioni preesistenti sotterranee, per profondità fino a m 2,00 dal piano di campagna; eseguiti con mezzi meccanici</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)</p> <p>A RIPORTARE BANCHINE</p> <p>A RIPORTARE Lavori a CORPO</p> <p>A RIPORTARE</p>						4 296 013,05 4 296 013,0 4 296 013,0 4 296 013,05	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTE
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
	<p>vedì elab. 1114-E-BAD-STR-PL-10/11/12-A</p> <p>-scavo sbancamento per realizzazione piattaforma (Lunghezza = 279.05) * (Larghezza = (16.52+15.51)/2) * (Altezza = (1.02+1.27)/2)</p> <p>(Lunghezza = (8.36+16.20)/2) * (Larghezza = (16.52+15.51+0.83*2)/2) * (Altezza = (1.02+1.27)/2)</p> <p>(Lunghezza = 23.38) * (Larghezza = (6.30+5.55)/2) * (Altezza = (1.02+1.27)/2)</p> <p>.a detrarre scavo tra palancoato per realizzazione scarichi a mare</p> <p>(Altezza = (1.02+1.27)/2)</p> <p>Totale</p>	m ³		279,050	16,015	1,145	5 116,99	4 296 013,05
				12,280	16,845	1,145	236,85	
				23,380	5,925	1,145	158,61	
				-6,000	3,000	1,145	-20,61	
							5 491,84	14 223,87
8040 02.01.05.a	<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>vedì elab. 1114-E-BAD-STR-PL-10-A</p> <p>-scavo tra palancoato per realizzazione nuovi scarichi a mare</p> <p>(Larghezza = 12.15+2.5) * (Altezza = 4.1)</p> <p>Totale</p>	m ³		6,000	14,650	4,100	360,39	12,57
							360,39	4 530,10
8050 02.01.09	<p>Compenso aggiuntivo per scavi eseguiti per profondità superiori a m 2.00 dal piano campagna per ogni due emtri o frazioni di esse di maggiore profondità; percentuale da applicare progressivamente al volume di maggiore profondità</p> <p>vedì elab. 1114-E-BAD-STR-PL-10-A</p> <p>-scavo tra palancoato per realizzazione nuovi scarichi a mare</p> <p>(Larghezza = 12.15+2.5) * (Altezza = 2.10)</p> <p>(Larghezza = 12.15+2.5) * (Altezza = 0.1)</p> <p>Totale</p>	m ³		6,000	14,650	2,100	184,59	
				6,000	14,650	0,100	8,79	0,65
							193,38	125,70
	011 - Rinterri							18 879,67
								4 314 892,72
								4 314 892,7
								4 314 892,7
								4 314 892,72
	A RIPORTARE							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPOR TO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
1240 02.02.01.a	<p>RIPORTO</p> <p>Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri 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 ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-01-0 SDP - Pavimentazioni</p> <p>.rinterro (Simili) = 140,98)</p> <p>vedi elab. 1114-E-BAD-STR-PL-10-A</p> <p>.rinterro scavo tra i palancolati fino alla quota imposta del solettone +0.70 (Lunghezza = 12.15+2.5) * (Altezza = 2.42-0.70)</p> <p>.a detrarre volume tubi scarico a mare (Lunghezza = 12.13) * (Altezza = (0.35*0.35*3.14))</p> <p>.a detrarre nuovi pozzetti di scarico a mare (Larghezza = 2.5) * (Altezza = 3.78)</p> <p>Totale</p> <p>Totale 011 - Rinterri Euro</p> <p>Totale 03 - Movimenti terra Euro</p> <p>05 - Trasporti e conferimenti a discarica</p> <p>018 - Trasporti</p>	m ³	140,98	6,000	140,98	4 314 892,72	
1000 A01.04.009.a	<p>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</p> <p>.trasporto di materiale derivante da trivellazione pali (Simili) = 253*3.5) * (Altezza = 0.5*0.5*3.14)</p> <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>.trasporto di materiale derivante da demolizione pavimentazione bituminosa vedi voce n. 980 (q.ta = 1523,04)</p>	m ³ /km	885,50	20,000	13 902,35	10 009,69	
1005 02.05.03	<p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)</p> <p>A RIPORTARE BANCHINE</p> <p>A RIPORTARE Lavori a CORPO</p> <p>A RIPORTARE</p>				1 523,04	4 326 597,02	
					235,69	1 694,61	
						20 574,28	
						1 694,61	
						4 326 597,0	
						4 326 597,0	
						4 326 597,0	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

**Lavori a CORPO
BA - BANCHINE**

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
1020 A20.01.005.a	Idrosabbatura a pressione mediante l'uso di idropulitrice a pressione variabile compresi la fornitura della sabbia di quarzo di opportuna granulometria e ogni onere e magistero per la perfetta esecuzione: superfici in cemento misurazione da MODELLO 1114-E-BAD-STR-EX-02 .per intera lunghezza trave di coronamento per h 1,00m (Lunghezza = 302.65)	m ²		302,650		1,000		4 504 771,23
1030 12.01.03.e	Totale 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 vedi elab. 11114-E-BAD-STR-AR-01_A; STR-AR-02-A; STR-AR-03_A; STR-AR-04_A .perforazioni per ferri connettori tra trave di coronamento esistente e nuovo solettone . fori Ø34mm (Lunghezza = 1.01)	m ²		302,65		12,65		3 828,52
1040 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 elab. 11114-E-BAD-STR-AR-01_A; STR-AR-02-A; STR-AR-03_A; STR-AR-04_A .ferri connettori tra trave di coronamento esistente e nuovo solettone . fori Ø26mm (Altezza = 4.168)	m	3 116,00	1,010		55,99		176 209,49
1050 A03008	Totale Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nul.....i richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC vedi elab. 11114-E-BAD-STR-AR-01_A; STR-AR-02-A; STR-AR-03_A; STR-AR-04_A .inghisaggio ferri connettori tra trave di coronamento esistente e nuovo solettone	kg	3 116,00	2,000	4,168	1,93		50 131,71
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D) A RIPORTARE BANCHINE A RIPORTARE Lavori a CORPO							4 734 940,95 4 734 940,9 4 734 940,9 4 734 940,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
	. incidenza 0.92 dmc/cad (Altezza = 0.92)	dm ³	3 116,00			2 866,72		4 734 940,95
	Totale					2 866,72	4,11	11 782,22
	Totale 021 - Trave di coronamento Euro							241 951,94
1160 03.01.09.b	022 - Piattaforma di banchina Conglomerato cementizio di classe a prestazione garantita per sottofondazioni, strutture non armate o debolmente armate, c.....te, esclusa l'eventuale armatura metallica e casseformi: conglomerato cementizio con Rck non inferiore a 20 N/mm ² o 200 kg/cm ² . vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-01-0 SDP - Piattaforma .magrone (Simili = 408.41)	m ³	408,41			408,41		46 938,56
1170 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 . vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-01-0 SDP - Piattaforma .piattaforma (Simili = 4252.27) A dedurre .pozzetti rete acqua potabile (Lunghezza = 0.6) * (Larghezza = 0.6) * (Altezza = 0.75) .pozzetti rete antincendio (Lunghezza = 0.6) * (Larghezza = 0.6) * (Altezza = 0.75) (Altezza = 0.75)		4 252,27	0,600 0,600 1,000	0,600 0,600 2,000	4 252,27 -1,62 -1,08 -3,00	114,93	
	Totale					4 246,57	158,80	674 355,32
1180 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, XF2, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %) Sovrapprezzo per classe di esposizione XS3 vedi voce n. 1170 (q.ta = 4246,57)	m ³				4 246,57 4 246,57	15,88	67 435,53
	Totale							5 535 452,58 5 535 452,5 5 535 452,5 5 535 452,58

A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

A RIPORTARE BANCHINE

A RIPORTARE Lavori a CORPO

A RIPORTARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPOR TO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
1190 03.04.01.b	<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 dare il lavoro finito a regola d'arte: del tipo B450c (Feb44k)</p> <p>vedi ALLEGATO 1114-E-BAD_Allegato A_Tabella Ferri</p> <p>.armatura piattiforma in c.a.</p> <p>(Simili = 862378.18)</p>	kg	862 378,18			862 378,18	5 535 452,58
1210 C02013.k	<p>Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti al.....sario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rifianchi e rinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN25): diametro 250 mm</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-01-0 SDP - Tiranti</p> <p>.tubi per passaggio tiranti autopercoranti: (Lunghezza = 3.5)</p>	m	83,00	3.500		290,50	1 664 389,89
1220 AN16	<p>Realizzazione di giunti di dilatazione con interposizione di fogli di polistirolo fino a raggiungere uno spessore totale d.....sina elastoplastica e ogni altra fornitura, prestazione, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-01-0 SDP - Giunti</p> <p>.giunti di spessore 10 cm</p>		13,00			13,00	28 907,66
1460 03.01.11.a	<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>misurazioni da MODELLO 1114-E-BAD-STR-EX-01</p> <p>Magrone</p> <p>.casseri longitudinali</p> <p>(Lunghezza = 295.70) * (Altezza = 0.10)</p> <p>(Lunghezza = 6.88) * (Altezza = 0.1)</p>					29,57 0,69	9 659,00
	<p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)</p> <p>A RIPORTARE BANCHINE</p> <p>A RIPORTARE Lavori a CORPO</p> <p>A RIPORTARE</p>					0,100 0,100	<p>7 238 409,13</p> <p>7 238 409,1</p> <p>7 238 409,1</p> <p>7 238 409,13</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
	RIPORTO							
	.casseri di chiusura (Larghezza = 14.30) * (Altezza = 0.1)		2,00		14,300	0,100	2,86	7 238 409,13
	Solettone							
	.casseri longitudinali (Lunghezza = 295.70)			295,700		1,000	295,70	
	(Lunghezza = 6.88)			6,880		1,000	6,88	
	.casseri di chiusura (Larghezza = 14.20)		2,00		14,200	1,000	28,40	
	Pozzetti rete antincendio (Lunghezza = 2*(0.6+0.6)) * (Altezza = 0.75)		4,00	2,400		0,750	7,20	
	(Lunghezza = 2*(1+2)) * (Altezza = 0.75)		2,00	6,000		0,750	9,00	
	Pozzetti rete acqua potabile (Lunghezza = 2*(0.6+0.6)) * (Altezza = 0.75)		6,00	2,400		0,750	10,80	
	Totale	m ²				391,10		11 987,22
	Totale 022 - Piattaforma di banchina Euro							2 503 673,18
	Totale 06 - Opere in c.a. Euro							2 745 625,12
	11 - Strade e pavimentazioni							
	033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi							
1250	Fondazione stradale costituita da misto granulare stabilizzato, con il 6% in peso di cemento tipo "325", assortito granulo.... bituminosa, in ragione di kg/mq 1, saturata con uno strato di sabbia, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.							
11.02.15	vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-01-0 SDP - Pavimentazioni .fondazione in misto cementato (Simili = 366.99)		366,99				366,99	22 019,40
	Totale	m ³					366,99	
1255	Conglomerato bituminoso per strato di base, formato con inerti litoidei di fiume o di cava, granulometria secondo prescrizi.... kg/mq 0.7, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento.							
11.02.16	vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-01-0 SDP - Pavimentazioni .base stradale in conglomerato bituminoso (Altezza = 12.18)		661,00			12,180	8 050,98	
			67,00			30,000	2 010,00	
			59,00			30,000	1 770,00	
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)							7 272 415,75
	A RIPORTARE BANCHINE							7 272 415,7
	A RIPORTARE Lavori a CORPO							7 272 415,7
	A RIPORTARE							7 272 415,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1270 11.02.17	RIPORTO Totale 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. vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-01-0 SDP - Pavimentazioni .strato di binder	cm/m ²					11 830,98	1,68	7 272 415,75 19 876,05
1280 11.02.18	Totale 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 finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-01-0 SDP - Pavimentazioni .strato di usura	cm/m ²	4 929,00			5,000	24 645,00 24 645,00	1,91	47 071,95
1260 03.01.09.b	Totale 034 - Pavimentazioni in c.a. 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 . vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-01-0 SDP - Pavimentazioni .base stradale in calcestruzzo non strutturale (Simili = 1087,05)	cm/m ²	4 943,00			5,000	24 715,00 24 715,00	2,35	58 080,25
7380 A02013.b	Totale 034 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi Euro 13 - Monitoraggi 037 - Stazioni di monitoraggio 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	m ³	1 087,05			1 087,05	114,93	124 934,66	
	Totale 034 - Pavimentazioni in c.a. Euro Totale 11 - Strade e pavimentazioni Euro 13 - Monitoraggi 037 - Stazioni di monitoraggio							124 934,66 271 982,31	
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D) A RIPORTARE BANCHINE A RIPORTARE Lavori a CORPO							7 522 378,66 7 522 378,6 7 522 378,6	
	A RIPORTARE							7 522 378,66	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
	RIPORTO							
	fornitura del pozzetto protettivo: per ogni metro di tubo installato vedi ELABORATO 1114-E-BAD-MAN-DT-01-0 .tubi inclinometrici	m	2,00	40,000				7 522 378,66
7390 A02014	Totale 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 vedi ELABORATO 1114-E-BAD-MAN-DT-01-0 .pozzetti di protezione tubi inclinometrici .pozzetti di protezione cella toroidale					73,58		5 886,40
7400 A02030.a	Totale 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 vedi ELABORATO 1114-E-BAD-MAN-DT-01-0 .misure inclinometriche . si prevede una misurazione ogni 20 gg (315/20 = 16 misurazioni) (Simili = 2*40)	Cadauno	2,00 2,00				133,78	535,12
7410 17.P05.A15.035	Totale 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. vedi ELABORATO 1114-E-BAD-MAN-DT-01-0 .misura deformazioni strutture	Cadauno	80,00		33,000		6,19	16 341,60
7420 17.P05.A40.005	Totale UNITA' AUTOMATICHE DI ACQUISIZIONE DATI Fornitura e posa in opera di unità automatica per l'acquisizione dei dati strument....la strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. <i>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)</i> A RIPORTARE BANCHINE A RIPORTARE Lavori a CORPO A RIPORTARE	Cadauno	2,00		2,000		1 564,81	6 259,24
								7 551 401,02 7 551 401,0 7 551 401,0 7 551 401,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
7430	<p>vedì ELABORATO 1114-E-BAD-MAN-DT-01-0</p> <p>.unità di acquisizione dati</p> <p>Piazzamento vertici , poligonale d'appoggio , picchettamento dell'asse, piazzamento dei picchetti delle sezioni necessarie.....offio longitudinale : degli assi delle opere d'arte , compreso il piazzamento di riferimenti esterni per ogni punto d'asse.</p> <p>vedì ELABORATO 1114-E-BAD-MAN-DT-01-0</p> <p>.monitoraggio topografico</p> <p>.si considera un monitoraggio ogni 1/20 m di banchina ogni 10 gg = ml 302/20= n. 15</p> <p>.si considera 40 monitoraggi totali</p>	Cadauno	2,00				7 551 401,02	
Q.03.005.b	<p>RIPORTO</p> <p>Totale</p> <p>Totale 037 - Stazioni di monitoraggio Euro Totale 13 - Monitoraggi Euro</p>	Cadauno	15,00			40,000	3 701,26	7 402,52
1350	<p>14 - Prove su strutture</p> <p>038 - Prove su tiranti esistenti</p> <p>Scavi a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce consistenti, sia asciutte che bagn.....apposti siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento. eseguito con mezzi meccanici</p> <p>incidenza scavo 2.90 mc/m (Altezza = 2.9)</p>	m ³	3,00	2,000		2,900	12,57	218,72
1360	<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. 1350 (q.ta = 17,40)</p>	m ³					7,19	125,11
1370	<p>La prova speciale di verifica dell'idoneità degli ancoraggi esistenti consiste nella valutazione</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D) A RIPORTARE BANCHINE A RIPORTARE Lavori a CORPO</p>							7 565 327,37 7 565 327,3 7 565 327,3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
AN39	<p>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</p> <p>RIPORTO</p>							7 565 327,37	
	Totale	Cadauno	3,00			3,00	1 100,00	3 300,00	
	<p>Totale 038 - Prove su tiranti esistenti Euro Totale 14 - Prove su strutture Euro Totale BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D) Euro Totale BA - BANCHINE Euro Totale Lavori a CORPO Euro</p>							<p>3 643,83 3 643,83 7 568 627,37 7 568 627,37 7 568 627,37</p>	
	A RIPORTARE							7 568 627,37	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

**Lavori a MISURA
BA - BANCHINE**

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
7530 F02.01.019	<p>01 - Demolizioni 028 - Impianto antincendio</p> <p>Rimozione di strutture in ferro o ghisa di qualsiasi tipo o peso, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o l'accatastamento e la pulizia per la successiva ricollocazione in opera del materiale riutilizzabile</p> <p>Vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 - DEM Valvole antincendio .per rimozione di valvole sarachesche (20 Kg/cad)</p> <p>Vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 - DEM Pozzetti .per rimozione chiusini di ispezione</p> <p>Vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 - DEM Idranti .per rimozione idranti antincendio (90 kg/cad)</p>	kg	6,00 2,00 4,00 6,00	20,000 135,000 45,000 90,000	120,00 270,00 180,00 540,00 1 110,00	7 568 627,37	
7570 z.ER.14.05.02.b	<p>Totale</p> <p>Rimozione completa di tubazioni, compresi oneri per assistenze murarie, eventuali ripristini a finire di talune parti inte..... più vicina, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. a) per tubazioni dell'impianto idrico.</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 DEM - Tubazioni .rimozione di condotta in Pead (tubazione antincendio Ø150) (Lunghezza = 13,83) .rimozione di condotta in Pead (tubazione antincendio Ø200) (Lunghezza = 315,29)</p>	m	13,830 315,290		13,83 315,29 329,12	2 873,22	
7640 17.03.22	<p>Totale</p> <p>Demolizione di strutture in calcestruzzo semplice e/o armato o blocchi di pietra naturale di qualsiasi forma o spessore, a..... nelle opere da eseguire a giudizio della D.L. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 DEM - Pozzetti .rimozione pozzetti in c.a. (Simili = 2,85)</p>	m³	2,85		2,85 2,85	268,30	
<p align="center">A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D) A RIPORTARE BANCHINE A RIPORTARE Lavori a MISURA</p>						<p align="center">3 607,72 3 607,72 3 607,72 7 572 235,09</p>	<p align="center">94,14 268,30</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

**Lavori a MISURA
BA - BANCHINE**

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
7560 z.ER.14.05.02.b	<p align="center">RIPORTO</p> <p align="center">Totale 028 - Impianto antincendio Euro</p> <p>029 - Impianto smaltimento acque meteoriche</p> <p>Rimozione completa di tubazioni, compresi oneri per assistenze murarie, eventuali ripristini a finire di talune parti inte..... più vicina, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. a) per tubazioni dell'impianto idrico.</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 DEM - Tubazioni</p> <p>.rimozione di condotta in PVC (condotta smaltimento Ø200) (Lunghezza = 6.5)</p> <p>.rimozione di condotta in PVC (condotta smaltimento Ø315) (Lunghezza = 21.66)</p> <p>.rimozione di condotta in Pead (condotta smaltimento Ø1000) (Lunghezza = 24.31)</p> <p align="right">Totale</p>	m					7 572 235,09 3 607,72	
7590 F02.01.019	<p>Rimozione di strutture in ferro o ghisa di qualsiasi tipo o peso, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o l'accatastamento e la pulizia per la successiva ricollocazione in opera del materiale riutilizzabile</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 DEM - Pozzetti</p> <p>.rimozione di caditoie in ghisa</p> <p>.rimozione chiusoino di ispezione in ghisa 80 kg</p> <p align="right">Totale</p>	kg	1,00 3,00			65,00 240,00 305,00	8,73 0,42	458,06
8390 17.03.22	<p>Demolizione di strutture in calcestruzzo semplice e/o armato o blocchi di pietra naturale di qualsiasi forma o spessore, a..... nelle opere da eseguire a giudizio della D.L. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 DEM - Pozzetti</p> <p>.rimozione pozzetti in c.a. (Simili = 40.51)</p> <p align="right">Totale</p>	m³	40,51			40,51 40,51	94,14	3 813,61 4 399,77
7550 z.ER.14.05.02.b	<p>030 - Impianto acqua potabile</p> <p>Rimozione completa di tubazioni, compresi oneri per assistenze murarie, eventuali ripristini a finire di talune parti inte..... più vicina, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro</p> <p align="center">A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)</p> <p align="center">A RIPORTARE BANCHINE</p> <p align="center">A RIPORTARE Lavori a MISURA</p> <p align="right">A RIPORTARE</p>							8 007,49 8 007,49 8 007,49 7 576 634,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

**Lavori a MISURA
BA - BANCHINE**

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
	RIPORTO						
	finito a regola d'arte. a) per tubazioni dell'impianto idrico. vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 DEM - Tubazioni .rimozione di condotta in Pead (condotta acque potabili) Ø140 mm (Lunghezza = 297.04) Totale	m		297,040		8,73	2 593,16
8400 17.03.22	Demolizione di strutture in calcestruzzo semplice e/o armato o blocchi di pietra naturale di qualsiasi forma o spessore, a..... nelle opere da eseguire a giudizio della D.L. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 DEM - Pozzetti .rimozione pozzetti in c.a. (Simili = 5.99) Totale	m ³	5,99			94,14	563,90
8410 F02.01.019	Rimozione di strutture in ferro o ghisa di qualsiasi tipo o peso, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o l'accatastamento e la pulizia per la successiva ricollocazione in opera del materiale riutilizzabile vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 DEM - Pozzetti .rimozione chiusino di ispezione in ghisa 100 kg Totale	kg	4,00		100,000	0,42	168,00
	Totale 030 - Impianto acqua potabile Euro						3 325,06
7690 z.ER.14.05.02.b	032 - Impianti elettrici Rimozione completa di tubazioni, compresi oneri per assistenze murarie, eventuali ripristini a finire di talune parti inte..... più vicina, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. a) per tubazioni dell'impianto idrico. vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 DEM - Cavidotti .rimozione cavidotti in PVC (Lunghezza = 23.83) Totale	m		23,830		8,73	208,04
	Totale 032 - Impianti elettrici Euro Totale 01 - Demolizioni Euro						208,04 11 540,59
	05 - Trasporti e conferimenti a discarica A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D) A RIPORTARE BANCHINE A RIPORTARE Lavori a MISURA A RIPORTARE						11 540,59 11 540,59 11 540,59 7 580.167,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

**Lavori a MISURA
BA - BANCHINE**

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
7580 z.PA.EDI.019	<p>019 - Oneri conferimento</p> <p>Oneri di smaltimento di imballaggi misti (CER 150106)</p> <p>Per rimozioni tubazioni/cavidotti</p> <p>.rimozione di condotta in Pead (condotta acque potabili Ø140) kg/m (Simili = 5.12) * (Lunghezza = 297,04) * (Altezza = 1/1000)</p> <p>.rimozione di condotta in Pead (tubazione antincendio Ø150) kg/m (Simili = 5.93) * (Lunghezza = 13.83) * (Altezza = 1/1000)</p> <p>.rimozione di condotta in Pead (tubazione antincendio Ø200) kg/m (Simili = 10.48) * (Lunghezza = 315,29) * (Altezza = 1/1000)</p> <p>.rimozione di condotta in PVC (condotta smaltimento Ø200) kg/m (Simili = 5.39) * (Lunghezza = 6.5) * (Altezza = 1/1000)</p> <p>.rimozione di condotta in PVC (condotta smaltimento Ø315) kg/m (Simili = 13.2) * (Lunghezza = 21.66) * (Altezza = 1/1000)</p> <p>.rimozione di condotta in Pead (condotta smaltimento Ø1000) kg/m (Simili = 103.5) * (Lunghezza = 24.31) * (Altezza = 1/1000)</p> <p>.rimozione cavidotti in PVC (cavidotti in PVC Ø200) kg/m (Simili = 4.66) * (Lunghezza = 23.83) * (Altezza = 1/1000)</p> <p>Totale</p>	t	5,12 5,93 10,48 5,39 13,20 103,50 4,66	297,040 13,830 315,290 6,500 21,660 24,310 23,830		0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001	1,52 0,08 3,30 0,04 0,29 2,52 0,11	7 580 167,96
7680 02.05.04	<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>Per rimozione pozzetti prefabbricati in c.a.</p> <p>vedi voce n. 7640 (q.ta = 2,85)</p> <p>vedi voce n. 7650</p> <p>vedi voce n. 7660</p> <p>Totale</p> <p>Totale 019 - Oneri conferimento Euro</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)</p> <p>A RIPORTARE BANCHINE</p> <p>A RIPORTARE Lavori a MISURA</p> <p>A RIPORTARE</p>	m³	1,00 1,00 1,00			2,85 1,00 1,00	316,00	2 483,76
						4,85	3,75	18,19
								2 501,95
								14 042,54
								14 042,54
								14 042,54
								7 582 669,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

**Lavori a MISURA
BA - BANCHINE**

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
1550 18.09.001	<p>RIPORTO</p> <p>Totale 05 - Trasporti e conferimenti a discarica Euro</p> <p>09 - Opere idrauliche</p> <p>028 - Impianto antincendio</p> <p>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</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 SDP - Pozzetti</p> <p>.pozzetto prefabbricato H=110 cm (Lunghezza = 0.6) * (Larghezza = 0.6) * (Altezza = 1.1)</p> <p>.pozzetto prefabbricato H=110 cm (Altezza = 1.1)</p> <p>.pozzetto prefabbricato H=120 cm (Lunghezza = 1.3) * (Larghezza = 1.3) * (Altezza = 1.2)</p> <p>Totale</p>	m ³	4,00	0,600	0,600	1,100		7 582 669,91 2 501,95
1620 z.ER.C02.016.060.c	<p>Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a d ... ità SN 8: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 SDP - Tubazioni</p> <p>Realizzazione di tubazione antincendio Ø200 mm (Simili = 2.69)</p> <p>Totale</p>	m	2,69	1,000	2,000	1,100	2,69	60,28
7720 z.ER.C02.016.060.e	<p>Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a d ... ità SN 8: diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 SDP - Tubazioni</p> <p>Realizzazione di tubazione antincendio Ø315 mm (Simili = 344.96)</p> <p>Totale</p>	m	344,96	1,300	1,300	1,200	2,69	301,80
7890 C02096.b	<p>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</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 SDP - Pozzetti</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)</p> <p>A RIPORTARE BANCHINE</p> <p>A RIPORTARE Lavori a MISURA</p> <p>A RIPORTARE</p>						344,96 344,96	14 991,96
								35 185,10 35 185,10 35 185,10 7 603 812,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

**Lavori a MISURA
BA - BANCHINE**

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	<p>(Simili = 9+4)</p> <p>RIPORTO</p> <p>Totale</p> <p>Totale 028 - Impianto antincendio Euro</p> <p>029 - Impianto smaltimento acque meteoriche</p> <p>Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a d ... ità SN 8: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 SDP - Tubazioni</p> <p>.condotta smaltimento (Lunghezza = 6.5)</p> <p>Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a d ... ità SN 8: diametro esterno 400 mm, diametro interno 347 mm</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 SDP - Tubazioni</p> <p>.condotta smaltimento (Lunghezza = 16.2)</p> <p>Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso ... 8 kN/mq: diametro interno 600 mm, diametro esterno 700 mm</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 SDP - Tubazioni</p> <p>.condotta smaltimento - tubo scarico a mare (Lunghezza = 48.6)</p> <p>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</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 SDP - Pozzetti</p> <p>.pozzetto prefabbricato H=1.25 cm (Lunghezza = 0.6) * (Larghezza = .6) * (Altezza = 1.25)</p> <p>.pozzetto prefabbricato H=1.65 cm Ø 1100 (Altezza = 1.5)</p>	Cadauno	13,00				13,00 13,00	386,20	7 603 812,47 5 020,60 26 163,16
7730 z.ER.C02.016.060.c		m	1,00	6,500			6,50 6,50		145,67
7740 z.ER.C02.016.060.f		m		16,200			16,20 16,20	62,66	1 015,09
7750 z.ER.C02.016.065.k		m		48,600			48,60 48,60	121,25	5 892,75
7810 18.09.001			1,00	0,600			0,45 1,50		47 259,21 47 259,21 47 259,21 7 615 886,58
	<p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)</p> <p>A RIPORTARE BANCHINE</p> <p>A RIPORTARE Lavori a MISURA</p> <p>A RIPORTARE</p>								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

**Lavori a MISURA
BA - BANCHINE**

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
7900 C02096.b	<p>RIPORTO</p> <p>-pozzetto prefabbricato H=3.78 cm (Larghezza = 2.5) * (Altezza = 3.78) (passo d'uomo) (Lunghezza = 1.1) * (Larghezza = 1.1) * (Altezza = .5)</p> <p>Totale</p> <p>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</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 SDP - Pozzetti</p> <p>.chiusini di ispezione (Simili = 3+1)</p>	m ³	2,00 2,00	2,000 1,100	2,500 1,100	3,780 0,500	7 615 886,58		
7760 z.ER.C02.016.060.c	<p>Totale</p> <p>Totale 029 - Impianto smaltimento acque meteoriche Euro</p> <p>030 - Impianto acqua potabile</p> <p>Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a d ... ità SN 8: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 SDP - Tubazioni</p> <p>.condotta acqua potabile (Lunghezza = 333.70)</p>	Cadauno	4,00				386,20	1 544,80	
7820 18.09.001	<p>Totale</p> <p>Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e postohe vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 SDP - Pozzetti</p> <p>-pozzetto prefabbricato H=1.10 cm (Lunghezza = 0.6) * (Larghezza = .6) * (Altezza = 1.1)</p> <p>-pozzetto prefabbricato H=1.20 cm (Lunghezza = 1.3) * (Larghezza = 1.3) * (Altezza = 1.2)</p>	m		333,700			333,70 333,70	7 478,22	
7910 C02096.b	<p>Totale</p> <p>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</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)</p> <p>A RIPORTARE BANCHINE</p> <p>A RIPORTARE Lavori a MISURA</p>	m ³					14,55	4 391,19	
									73 035,15 73 035,15 73 035,15 7 641 662,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

**Lavori a MISURA
BA - BANCHINE**

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
1560 C02005	vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 SDP - Pozzetti (Simili = 6+6) Totale 030 - Impianto acqua potabile Euro Totale 09 - Opere idrauliche Euro 10 - Impianti elettrici e tecnologici 032 - Impianti elettrici Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 SDP - Baulature .realizzazione di baulatura (Simili = 49,33)	Cadauno	12,00			386,20	7 641 662,52
							4 634,40
7440 03.04.02	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. vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 SDP - Baulature .rete elettrosaldata per baulatura Ø8 - 15x15 - p=5,30kg/mq .si considera un profilo in sezione pari a 0,60 m (Simili = 0.6) * (Lunghezza = 288.73) * (Altezza = 5.3)	m³	49,33			98,77	4 872,32
							5,300
7770 z.ER.D02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio interna....0086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm vedi ABACO 1114-E-BAD-ETE-AB-02-0 - SDP - Cavidotti .cavidotti impianti elettrici (Lunghezza = 584.62)	kg	0,60	288,730		2,05	1 882,23
				584,620			9 687,15

A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)
A RIPORTARE BANCHINE
A RIPORTARE Lavori a MISURA
 A RIPORTARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
8070	<p>RIPORTO</p> <p>Totale</p> <p>Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa , compreso quanto occorre per l'esercizio, la manuten.....è ogni altro onere e megistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; (per ogni cavallo ora di funzionamento).</p> <p>vedi elab. 1.114-E-BAD-STR-PL-10-A</p> <p>ernungimento acque per lavorazioni all'interno del palancoiato per realizzazione nuovi scarichi a mare</p> <p>.si stimano due settimane di lavoro (Simili = 2*8*7) * (Altezza = 1.5)</p>	kg					7 670 623,54	
02.01.11		112,00				1,500	0,40	48 384,00
		HP/h					2 520,00	
	<p>Totale</p> <p>Totale 008 - Palancoiati Euro</p> <p>Totale 15 - Opere di cantierizzazione Euro</p> <p>Totale BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D) Euro</p> <p>Totale BA - BANCHINE Euro</p> <p>Totale Lavori a MISURA Euro</p> <p>Importo Lavori Euro</p>						<p>50 904,00</p> <p>50 904,00</p> <p>152 900,17</p> <p>152 900,17</p> <p>152 900,17</p> <p>7 721 527,54</p>	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a CORPO		
BA - BANCHINE	7 568 627,37	
<i>BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)</i>	<i>7 568 627,37</i>	
<i>01 - Demolizioni</i>	<i>23 226,36</i>	
003 - Demolizione pavimentazioni	23 226,36	
<i>02 - Fondazioni profonde</i>	<i>4 272 786,69</i>	
005 - Pali	3 715 026,69	
<i>009 - Opere di sostegno (tiranti)</i>	<i>557 760,00</i>	
<i>03 - Movimenti terra</i>	<i>20 574,28</i>	
010 - Scavi	18 879,67	
<i>011 - Rinterri</i>	<i>1 694,61</i>	
<i>05 - Trasporti e conferimenti a discarica</i>	<i>188 183,90</i>	
018 - Trasporti	134 412,61	
<i>019 - Oneri conferimento</i>	<i>53 771,29</i>	
<i>06 - Opere in c.a.</i>	<i>2 745 625,12</i>	
021 - Trave di coronamento	241 951,94	
022 - Piattaforma di banchina	2 503 673,18	
11 - Strade e pavimentazioni	271 982,31	
033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi	147 047,65	
034 - Pavimentazioni in c.a.	124 934,66	
13 - Monitoraggi	42 604,88	
037 - Stazioni di monitoraggio	42 604,88	
14 - Prove su strutture	3 643,83	
038 - Prove su tiranti esistenti	3 643,83	
Lavori a MISURA	152 900,17	
BA - BANCHINE	152 900,17	
<i>BAD - BANCHINA TRATTAROLI NORD (Cantiere D)</i>	<i>152 900,17</i>	
<i>01 - Demolizioni</i>	<i>11 540,59</i>	
028 - Impianto antincendio	3 607,72	
029 - Impianto smaltimento acque meteoriche	4 399,77	
030 - Impianto acqua potabile	3 325,06	
032 - Impianti elettrici	208,04	
05 - Trasporti e conferimenti a discarica	2 501,95	
019 - Oneri conferimento	2 501,95	
09 - Opere idrauliche	63 627,01	
028 - Impianto antincendio	26 163,16	
029 - Impianto smaltimento acque meteoriche	20 960,04	
030 - Impianto acqua potabile	16 503,81	
10 - Impianti elettrici e tecnologici	24 326,62	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROWISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
032 - <i>Impianti elettrici</i>	24.326,62	
15 - <i>Opere di canterizzazione</i>	50.904,00	
008 - <i>Palancolati</i>	50.904,00	
IMPORTO LAVORI Euro	7.721.527,54	7.721.527,54
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		7.721.527,54