

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 "E" - "F" - "G" - "H" - TRATTAROLI SUD/NORD
ELABORATI GENERALI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRALCIO BANCHINA "G"

file
1114-E-BAG-ETE-CM-01-2

codice
1114-E-BAG-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 TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
10972 17.03.22	<p>01 - Demolizioni 001 - Demolizioni opere in c.a.</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 grafico 1114-E-BAG-DEM-PL-01-0 demolizione scivolo (Lunghezza = 21.68) * (Larghezza = 14.46) * (Altezza = 0.5)</p> <p align="right">Totale</p>	m ³	21,680	14,460	0,500	94,14	14 756,45	
	<p align="center">Totale 001 - Demolizioni opere in c.a. Euro</p>					14 756,45		
10970 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>vedi abaco 1114-E-BAG-ETE-AB-01 DEM Pavimentazione da q.ta +2.32 a q.ta +1.81 m slmm H=50 cm (Altezza = 1930.74)</p> <p align="right">Totale</p>	m ³			1 930,740	15,25	29 443,79	
	<p align="center">Totale 003 - Demolizione pavimentazioni Euro</p> <p align="center">Totale 01 - Demolizioni Euro</p>						29 443,79 44 200,24	
10980 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/mmq), compresa la formazione.....ndità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mmq; per diametro pari a 1.000 mm</p> <p>vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-04-1 vedi ABACO 1114-E-BAG-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione pali diam. 1000 - L=36.25 m per lunghezza fino a 20 (Lunghezza = 20.00)</p> <p align="right">Totale</p>	m	192,00	20,000		197,40	758 016,00	
10990	<p>Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro per l'impiego di lamierino spessorato in</p> <p align="right">A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)</p> <p align="right">A RIPORTARE</p>						802 216,24 802 216,24	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
z.PA.EDI.004	<p>acciaio, sp. minimo 22 mm perlunti sagomati a labirinto, posti in opera con sistema a rotazione. Per metro lineare di palo fino alla profondità di 26 m.</p> <p>vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-04-1</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAG-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione</p> <p>sovrapprezzo per i pali All. 1 (lato canale) L=26 m (Altezza = 197,40/100)</p>		64,00	26,000		1,974		802 216,24
11000 AN04	<p>Totale</p> <p>Sovrapprezzo 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 voce n. 10980 (q.ta = 3840,00)</p>	%					9,00	29 562,66
11010 A02047.d	<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 grafico 1114-E-BAG-STR-CA-04-1</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAG-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione</p> <p>sovrapprezzo per i pali All.2 - All.3 - n. 128 pali diam 1000 - L=26 m (Lunghezza = 26.00)</p>	m	128,00	26,000			17,90	68 736,00
11020 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 ds; per diametro pari a 1.000 mm</p> <p>vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-04-1</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAG-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione</p> <p>per lunghezza da 20 a 30 (Lunghezza = 10.00)</p>	m					15,68	52 183,04
11030 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 ds; per diametro pari a 1.000 mm</p> <p>vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-04-1</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAG-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione</p> <p>per unghessa da 30 a 36.25 (Lunghezza = 6.25)</p>	m	192,00	10,000			26,19	50 284,80
<p align="right">A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)</p>								1 002 982,74
<p align="right">A RIPORTARE</p>								1 002 982,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
11040 03.01.10.h	<p>RIPORTO</p> <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 cassefermi: conglomerato cementizio con Rck non inf. a 45 N/mmq o 450 kg/cmq.</p> <p>vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-04-1</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAG-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione getto da 20 a 36.25 m - in ragione di 0.785 mc/m (Lunghezza = 16.25) * (Altezza = 0.785)</p>	m				1 200,00	26,63	1 002 982,74 31 956,00
11050 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 cassefermi: sovrapprezzo per classi di esposizione XS2, XS3, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %)</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAG-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione</p> <p>vedi voce n. 11040 (q.ta = 2449,20)</p>	m ³	192,00	16,250	0,785	2 449,20	158,80	388 932,96
11060 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 dare il lavoro finito a regola d'arte: del tipo B450c (Feb44k)</p> <p>vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-04-1</p> <p>vedi 1114-E-BAG-Allegato A Tabella ferri PALI Ø1000 mm in ragione di 4079.55 kg/palo in ragione di 3930 kg/palo</p> <p>n. 192 pali diam. 1000</p>	m ³				2 449,20 2 449,20	15,88	38 893,30
11070 A01.04.009.a	<p>Totale</p> <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>materiale proveniente dalla trivellazione dei pali per i primi 20 m</p> <p>vedi voce n. 10980 (q.ta = 3840,00) (Simili = 3.5) * (Altezza = 0.785)</p>	kg	192,00		3 930,000	754 560,00 754 560,00	1,93	1 456 300,80
	<p>Totale</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)</p> <p>A RIPORTARE</p>	m ³ /km	3,50		0,785	10 550,40 10 550,40	0,72	7 596,29 2 926 662,09 2 926 662,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
11080 02.05.03	<p>RIPORTO</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>materiale proveniente dalla trivellazione dei pali per i restanti 16.25 m</p> <p>n. 192 pali x L=16.25 m (Lunghezza = 16.25) * (Altezza = 0.785)</p> <p>Totale</p>	m ³	192,00	16,250	0,785	2 449,20	2 926 662,09	
11090 02.05.04	<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. 11080 (q.ta = 2449,20)</p> <p>vedi voce n. 11070 (q.ta = 10550,40)</p> <p>Totale</p> <p>Totale 005 - Pali Euro</p>	m ³				12,00	48 748,50	
11100 z.PA.EDI.001.a	<p>009 - Opere di sostegno (tiranti)</p> <p>TIRANTI AUTOPERFORANTI DIAMETRO 90 mm con iniezione di boiacca cementizia rapporto 1:1, iniettata ad alta pressione (Jetting fino a 400 BAR)</p> <p>vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-04-1</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAG-ETE-AB-01 - SDP Tiranti</p> <p>n. 65 tiranti L=35.50 m (Altezza = 2307.5)</p> <p>Totale</p> <p>Totale 009 - Opere di sostegno (tiranti) Euro</p> <p>Totale 02 - Fondazioni profonde Euro</p>	m			2 307,500	210,00	484 575,00	
11110 02.01.01.a	<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 ml 2,00 dal piano di campagna, eseguiti con mezzi meccanici</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAG-ETE-AB-01 - DEM Pavimentazione stradale</p> <p>da q.ta + 1.81 a quota +0.66 simm (intradosso platea) - H=1.15 m (Lunghezza = 3681.00)</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)</p> <p>A RIPORTARE</p>				4 233,15		3 489 375,99	
								3 489 375,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
11120	RIPORTO							
02.01.05.a	* (Altezza = 1.150) 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 scavo da q.ta +0.66 a q.ta 0.06 slimm dal ciglio interno del coronamento per una larghezza di 2.50 m per individuazione tiranti esistenti (Larghezza = 2.500) * (Altezza = 0.600) Totale Totale 010 - Scavi Euro	m ³		230,000	2,500	0,600	3 489 375,99 10 963,86	
11130	011 - Rinterri Rinterro 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. 11120 (q.ta = 345,00) Totale Totale 011 - Rinterri Euro	m ³					2 480,55 17 781,06	
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. 10972 (q.ta = 156,75) vedi voce n. 10970 (q.ta = 1930,74) vedi voce n. 11110 (q.ta = 4233,15) a detrarre rinterro pavimentazione (Simili = -216.20) Totale Totale 018 - Trasporti Euro	m ³	-216,20				73 253,28 73 253,28	
	019 - Oneri conferimento A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)						3 580 410,33 3 580 410,33	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
11150 02.05.04	<p>RIPORTO</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. 10972 (q.ta = 156,75)</p> <p>vedi voce n. 10970 (q.ta = 1930,74)</p> <p>vedi voce n. 11110 (q.ta = 4233,15)</p> <p>a detrarre rinterro pavimentazione (Simili = -216.20)</p>	m ³	-216,20			3,75	3 580 410,33
	Totale						22 891,65
	Totale 019 - Oneri conferimento Euro						96 144,93
	Totale 05 - Trasporti e conferimenti a discarica Euro						
	06 - Opere in c.a.						
	021 - Trave di coronamento						
11160 A20.01.005.a	<p>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</p> <p>intervento sulla trave esistente lato interno</p> <p>a detrarre scivolo d'alaggio (Lunghezza = -14.45)</p>	m ²		230,00 -14,450		1,000 1,000	2 726,71
	Totale						215,55
11170 12.01.03.e	<p>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</p> <p>vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-01-1</p> <p>Ltrave esistente =230-14,45 =215.55 m</p> <p>n. 3 fori/m - Ø40 L=1.01 m - in ragione di 215.55*3 (Simili = 647.00) * (Lunghezza = 1.01)</p> <p>n. 3 fori/m - Ø34 L=1.01 m (Simili = 647.00) * (Lunghezza = 1.01)</p> <p>vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-03-1</p> <p>intervento nuova trave scivolo</p> <p>lato inferiore n.1 perforo/40 cm x n. 4 file - perfori diam. 28 (Simili = 144.60) * (Lunghezza = 0.70)</p>		647,00			12,65	3 606 028,69
	A RIPORTARE						3 606 028,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE
 BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTE
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
11180 03.04.01.b	facce laterali n.16 perfori x n. 2 facce - perfori diam. 28 (Simili = 32.00) * (Lunghezza = 0.70) RIPORTO 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 grafico 1114-E-BAG-STR-CA-01-1 n. 3 fori/m barra Ø32 L=2.0 m - in ragione di 6.31 k/m (Simili = 647.00) * (Lunghezza = 2.00) * (Altezza = 6.310) n. 3 fori/m barra Ø26 L=2.0 m - in ragione di 4.17 kg/m (Simili = 647.00) * (Lunghezza = 2.00) * (Altezza = 4.170) vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-03-1 intervento nuova trave scivolo lato inferiore n.1 perforo/40 cm x n. 4 file - perfori Ø24 (Simili = 144.60) * (Lunghezza = 1.20) * (Altezza = 3.551) facce laterali n. 16 Ø24 x n.2 facce (Simili = 32.00) * (Lunghezza = 1.20) * (Altezza = 3.551)	m	32,00	0,700		22,40	3 606 028,69
						1 430,56	
11200 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. 11180 (q.ta = 14313,65) Totale	kg	144,60	1,200		616,17	27 625,34
			32,00	1,200		136,36	
11200 A03008	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 tavola 1114-E-BAG-STR-CA-01-1 n. 3 fori/m barra Ø32 L=1.01 m (Simili = 647.00) * (Lunghezza = 10.10) * (Altezza = 0.091) n. 3 fori/m barra Ø26 L=1.01 m (Simili = 647.00) * (Lunghezza = 10.10) * (Altezza = 0.126)	kg	647,00	10,100		594,66	13 741,10
			647,00	10,100		823,37	
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)						3 727 492,18
	A RIPORTARE						3 727 492,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE
 BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
11201	<p>vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-03-1 intervento nuova trave scivolo lato inferiore n.1 perforo/40 cm x n. 4 file - perfori diam. 28 (Simili = 144.60) * (Lunghezza = 70.00) * (Altezza = 0.062) facce laterali n.16 perfori x n. 2 facce - perfori diam. 28 (Simili = 32.00) * (Lunghezza = 70.00) * (Altezza = 0.062)</p> <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>vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-03-1 nuova trave di coronamento su scivolo L=14,46x1.60XH=1.25 m (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 14.46) * (Altezza = 1.250)</p> <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>nuova trave di coronamento su scivolo L=14,46x1.60XH=1.25 m (Lunghezza = 14.46) * (Larghezza = 1.600) * (Altezza = 1.250)</p> <p>Totale</p> <p>Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov.....matura metallica e casseformi: sovrapprezzo per classi di esposizione XS2, XS3, XF2, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %) vedi voce n. 11202 (q.ta = 28,92)</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 dare il lavoro finito a regola d'arte: del tipo B450c (Feb44k) vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-03-1</p>	dm ³	144,60 70,000 32,00		0,062 0,062	3 727 492,18	
11202	<p>vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-03-1 nuova trave di coronamento su scivolo L=14,46x1.60XH=1.25 m (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 14.46) * (Altezza = 1.250)</p> <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>nuova trave di coronamento su scivolo L=14,46x1.60XH=1.25 m (Lunghezza = 14.46) * (Larghezza = 1.600) * (Altezza = 1.250)</p> <p>Totale</p> <p>Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov.....matura metallica e casseformi: sovrapprezzo per classi di esposizione XS2, XS3, XF2, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %) vedi voce n. 11202 (q.ta = 28,92)</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 dare il lavoro finito a regola d'arte: del tipo B450c (Feb44k) vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-03-1</p>	m ²	2,00 14,460		1,250	1 108,00	
11203	<p>vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-03-1 intervento nuova trave scivolo lato inferiore n.1 perforo/40 cm x n. 4 file - perfori diam. 28 (Simili = 144.60) * (Lunghezza = 70.00) * (Altezza = 0.062) facce laterali n.16 perfori x n. 2 facce - perfori diam. 28 (Simili = 32.00) * (Lunghezza = 70.00) * (Altezza = 0.062)</p> <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>vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-03-1 nuova trave di coronamento su scivolo L=14,46x1.60XH=1.25 m (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 14.46) * (Altezza = 1.250)</p> <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>nuova trave di coronamento su scivolo L=14,46x1.60XH=1.25 m (Lunghezza = 14.46) * (Larghezza = 1.600) * (Altezza = 1.250)</p> <p>Totale</p> <p>Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov.....matura metallica e casseformi: sovrapprezzo per classi di esposizione XS2, XS3, XF2, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %) vedi voce n. 11202 (q.ta = 28,92)</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 dare il lavoro finito a regola d'arte: del tipo B450c (Feb44k) vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-03-1</p>	m ³	144,60 70,000 32,00		0,062 0,062	4 592,50	
11204	<p>vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-03-1 intervento nuova trave scivolo lato inferiore n.1 perforo/40 cm x n. 4 file - perfori diam. 28 (Simili = 144.60) * (Lunghezza = 70.00) * (Altezza = 0.062) facce laterali n.16 perfori x n. 2 facce - perfori diam. 28 (Simili = 32.00) * (Lunghezza = 70.00) * (Altezza = 0.062)</p> <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>vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-03-1 nuova trave di coronamento su scivolo L=14,46x1.60XH=1.25 m (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 14.46) * (Altezza = 1.250)</p> <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>nuova trave di coronamento su scivolo L=14,46x1.60XH=1.25 m (Lunghezza = 14.46) * (Larghezza = 1.600) * (Altezza = 1.250)</p> <p>Totale</p> <p>Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov.....matura metallica e casseformi: sovrapprezzo per classi di esposizione XS2, XS3, XF2, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %) vedi voce n. 11202 (q.ta = 28,92)</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 dare il lavoro finito a regola d'arte: del tipo B450c (Feb44k) vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-03-1</p>	m ³	144,60 70,000 32,00		0,062 0,062	459,25	
						3 742 630,10 3 742 630,10	

A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)
A RIPORTARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
	RIPORTO						
	1114-E-BAG - Allegato A Tabella ferri trave di coronamento scivolo in ragione di 3059,43 kg (Altezza = 3059,430)	kg		3 059,430		3 059,43	3 742 630,10
	Totale					3 059,43	5 904,70
11205 09.02.12.a	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono Zn.....ppaggio, sciacquaggio, etc. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per strutture pesanti vedi voce n. 11204 (q.ta = 3059,43)	kg				3 059,43	2 937,05
	Totale					3 059,43	148 169,87
	022 - Piattaforma di banchina						
11220 03.01.11.a	Cassefermi 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.) vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-01/02-1 vedi ABACO 1114-E-BAG-ETE-AB-01 - SDP Platea platea in c.a. (Altezza = 1.000) (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 1.00) * (Larghezza = 14.200)	m ²	2,00	230,000 1,000 14,200	1,000	230,00 28,40	7 919,96
	Totale					258,40	30,65
11220 03.01.09.b	Conglomerato cementizio di classe a prestazione garantita per sottofondazioni, strutture non armate o debolmente armate, c.....te, esclusa l'eventuale armatura metallica e cassefermi: conglom. cementizio con Rck non inferiore a 20 N/mm ² o 200 kg/cm ² . vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-01/02-1 vedi ABACO 1114-E-BAG-ETE-AB-01 - SDP Platea magro platea H=10 cm (Altezza = 315.52)	m ³			315,520	315,52	36 262,71
	Totale					315,52	114,93
11230 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)						3 795 654,52
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)						3 795 654,52
	A RIPORTARE						3 795 654,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE
 BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
	<p>RIPORTO</p> <p>vedi grafico 1114-E-BAG-STR-CA-01/02-1 vedi 1114-E-BAG-Allegato tabella ferri piattaforma in ragione di 107.81 kg/mc (Simili = 3281.37) * (Altezza = 107.810)</p> <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 grafico 1114-E-BAG-STR-CA-01/02-1 vedi ABACO 1114-E-BAH-ETE-AB-01 - SDP Platea platea H=100 cm (Altezza = 3281.37)</p> <p>Totale</p> <p>Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov.....matatura metallica e casseformi: sovrapprezzo per classi di esposizione XS2, XS3, XF2, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %) vedi voce n. 11240 (q.ta = 3281,37)</p> <p>Totale</p> <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>Totale</p> <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 per attraversamento tiranti (Lunghezza = 4.5)</p> <p>Totale</p> <p>Totale 022 - Piattaforma di banchina Euro Totale 06 - Opere in c.a. Euro</p> <p>11 - Strade e pavimentazioni A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G) A RIPORTARE</p>	<p>kg</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>Cadauno</p> <p>m</p>	<p>3 281,37</p> <p>3 281,37</p> <p>3 281,37</p> <p>9,00</p> <p>65,00</p>	<p>107,810</p> <p>3 281,370</p> <p>4,500</p>	<p>353 764,50</p> <p>353 764,50</p> <p>3 281,37</p> <p>3 281,37</p> <p>3 281,37</p> <p>3 281,37</p> <p>9,00</p> <p>9,00</p> <p>292,50</p> <p>292,50</p>	<p>1,93</p> <p>158,80</p> <p>15,88</p> <p>743,00</p> <p>99,51</p>	<p>3 795 654,52</p> <p>682 765,49</p> <p>521 081,56</p> <p>52 108,16</p> <p>6 687,00</p> <p>29 106,68</p> <p>1 335 931,56 1 484 101,43 5 087 403,41 5 087 403,41</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
11260 02.02.01.a	033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi Rinterro 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 raccordo H=40 cm (Larghezza = 2.35) * (Altezza = 0.4)	m ³		230,000	2,350	0,400	5 087 403,41
	Totale						1 554,48
11270 11.02.15	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. raccordo H=70 cm (Larghezza = 2.350) * (Altezza = 0.7) nuova pavimentazione Hmedia=15 cm (Larghezza = 14.200) * (Altezza = 0.150)	m ³		230,000 230,000	2,350 14,200	0,700 0,150	52 095,00
	Totale						60,00
11280 11.02.16	Conglomerato bituminoso per strato di base, formato con inerti litoidi 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. zona raccordo H=15 cm (Simili = 15.00) * (Larghezza = 2.350)	cm/m ²	15,00	230,000	2,350		13 620,60
	Totale						1,68
11290 03.01.09.b	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 . nuova pavimentazione H=15 cm (Simili = 0.15) * (Larghezza = 14.200)	m ³		230,000	14,200		56 304,21
	Totale						114,93
11300 11.02.17	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. raccordo H=5 cm (Simili = 5.00) * (Larghezza = 2.350) nuova pavimentazione H=5 cm (Simili = 5.00) * (Larghezza = 14.200)	cm/m ²	5,00 5,00	230,000 230,000	2,350 14,200		36 352,08
	Totale						1,91
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)						5 247 329,78
	A RIPORTARE						5 247 329,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
11310 11.02.18	RIPORTO 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. raccordo H=5 cm (Simili = 5.00) * (Larghezza = 2.350) nuova pavimentazione H=5 cm (Simili = 5.00) * (Larghezza = 14.200)	cm/m ²	5,00 5,00	230,000 230,000	2,350 14,200	2 702,50 16 330,00	5 247 329,78
	Totale				19 032,50	44 726,38	
	Totale 033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi Euro					204 652,75	
	13 - Monitoraggi					204 652,75	
11320 A02013.b	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 fornitura del pozzetto protettivo: per ogni metro di tubo installato	m	1,00	40,000	40,00 40,00	2 943,20	
11330 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	Cadauno	1,00		1,00 1,00	133,78	
11340 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	40,00		3 000,00 3 000,00	18 570,00	
11350 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.	Cadauno	1,00	2,000	2,00 2,00	3 129,62	
	Totale					5 316 832,76	
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)					5 316 832,76	
	A RIPORTARE					5 316 832,76	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
11360 17.P05.A40.005	<p>RIPORTO</p> <p>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.</p>						5 316 832,76	
	Totale	Cadauno	1,00				3 701,26	3 701,26
11370 Q.03.005.b	<p>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.</p>							
	Totale	Cadauno	12,00	150,000			10,30	18 540,00
	Totale 037 - Stazioni di monitoraggio Euro							47 017,86
	Totale 13 - Monitoraggi Euro							47 017,86
11380 02.01.05.a	<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....appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento. eseguito con mezzi meccanici</p> <p>(Altezza = 1,4)</p>							
	Totale	m³	4,00	2,000			12,57	140,78
11390 02.02.01.a	<p>Rinterro 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>							
	Totale	m³					7,19	80,53
11400 AN39	<p>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</p>							
	Totale	Cadauno	4,00				1 100,00	4 400,00
	A RIPORTARE							5 343 695,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	<p align="center">RIPORTO</p> <p>Totale 038 - Prove su tiranti esistenti Euro</p> <p>Totale 14 - Prove su strutture Euro</p> <p>Totale BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G) Euro</p>							<p>5 343 695,33</p> <p>4 621,31</p> <p>4 621,31</p> <p>5 343 695,33</p>	
	A RIPORTARE							5 343 695,33	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a MISURA
BA - BANCHINE
 BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
11420 z.ER.B01.037.010.a	01 - Demolizioni 028 - Impianto antincendio Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico rimozione tubazione esistente (Lunghezza = 230.73) Totale	m		230,730		230,73 230,73	5 343 695,33 754,49
Totale 028 - Impianto antincendio Euro							
11430 z.ER.B01.037.010.a	030 - Impianto acqua potabile Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico rimozione tubazione esistente (Lunghezza = 249.16) Totale	m		249,160		249,16 249,16	814,75
11440 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. demolizione pozzetti esistenti (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 1.20) * (Larghezza = 1.200) * (Altezza = 0.250) (Simili = 8.00) * (Lunghezza = 1.20) * (Larghezza = 0.200) * (Altezza = 1.000) Totale		2,00	1,200	1,200	0,72 1,92	3,27
11450 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 Totale	m ³	8,00	1,200	0,200	2,64	248,53
11460	031 - Impianti acque nere Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di	kg		2,000		120,00 120,00	50,40
Totale 030 - Impianto acqua potabile Euro							
Totale 031 - Impianti acque nere							
A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)							
							1 113,68
							1 868,17
							5 345 563,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
z.ER.801.037.010.a	impianto idrico rimozione tubazione esistente (Lunghezza = 257,05)	m		257,050			5 345 563,50	
11470	Totale					257,05		
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					257,05	840,55	
11480	rimozione tubazione esistente	kg	9,00					
17.03.22	Totale			60,000		540,00		
11480	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.					540,00	226,80	
17.03.22	demolizione pozzetti esistenti (Lunghezza = 1.20) * (Larghezza = 1.200) * (Altezza = 0.250)		9,00	1,200	0,250	3,24		
	(Lunghezza = 1.20) * (Larghezza = 0.200) * (Altezza = 1.000)		36,00	1,200	1,000	8,64		
	Totale	m ³				11,88	1 118,38	
	Totale 031 - Impianti acque nere Euro						2 185,73	
	Totale 01 - Demolizioni Euro						4 053,90	
03 - Movimenti terra								
018 - Trasporti								
11550	Transporto 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.					11,88		
02.05.03	vedi voce n. 11480 (q.ta = 11,88)					26,60		
	vedi voce n. 11500 (q.ta = 26,60)					50,35		
	vedi voce n. 11490 (q.ta = 50,35)					118,50		
	vedi voce n. 11510 (q.ta = 118,50)					2,64		
	vedi voce n. 11440 (q.ta = 2,64)					209,97		
	Totale	m ³					2 519,64	
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)						6 573,54	
	A RIPORTARE						5 350 268,87	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
11551 02.05.04	019 - Oneri conferimento 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. 11550 (q.ta = 209,97) Totale	m ³				5 350 268,87 2 519,64	
11490 02.01.05.a	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 (Altezza = 2.65) Totale	m ³	19,000			787,39 787,39	
11500 11.02.02	Demolizione di pavimentazione bituminosa (tappetino, binder e strati di base), di qualsiasi spessore, eseguita con qualisia.....asi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa. (Altezza = 1.4) Totale	m ³	19,000			632,90	
11510 02.01.05.a	031 - Impianti acque nere 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 posa nuova tubazione (Larghezza = 0.500) * (Altezza = 1.000) Totale	m ³	237,000	0,500	1,000	1 489,55 1 489,55	
	09 - Opere idrauliche Totale 031 - Impianti acque nere Euro Totale 03 - Movimenti terra Euro					5 835,13	
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G) A RIPORTARE					9 889,03 5 353 584,36	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
11520 C02053.j	028 - Impianto antincendio 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 vedi ABACO 1114-E-BAG-ETE-AB-02 - SDP Abaco tubazioni (Lunghezza = 249.40) Totale	m		249,400			5 353 584,36	
11530 C02096.b	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 vedi ABACO 1114-E-BAG-ETE-AB-02 - SDP Abaco pozzetti		7,00			37,62	9 382,43	
11540 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 vedi ABACO 1114-E-BAG-ETE-AB-02 - SDP Abaco pozzetti n.7 pozzetti dim. interne 60x60 (Lunghezza = 1.00) * (Larghezza = 1.000) * (Altezza = 1.250) Totale	Cadauno		1,000	1,250	386,20	2 703,40	
11560 C02053.m	029 - Impianto smaltimento acque meteoriche Totale 028 - Impianto antincendio Euro 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 vedi abaco 1114-E-BAG-ETE-AB-02-0 Totale	m ³		19,000		301,80	2 640,75	
11570 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 A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G) A RIPORTARE	m		19,000		132,24	2 512,56	
							14 726,58	
							27 128,17	
							5 370 823,50	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a MISURA
BA - BANCHINE
 BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
11571 C02096.b	<p>vedi abaco 1114-E-BAG-ETE-AB-02-0 (Lunghezza = 1.2) * (Larghezza = 1.2) * (Altezza = 1.25)</p> <p>RIPORTO</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>	m ³	1,00	1,200	1,200	1,250	1,80	301,80	5 370 823,50
11580 C02053.a	<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 doppia parete per condotte di scarico interrante non in pressione,etto di posa e del rifianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4; diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm</p> <p>vedi abaco 1114-E-BAG-ETE-AB-02-0 (Lunghezza = 231.50)</p>	Cadauno	1,00	231,500			231,50 231,50	18,69	4 326,74
11590 C02053.j	<p>Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrante 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</p> <p>vedi abaco 1114-E-BAG-ETE-AB-02-0 (Lunghezza = 14.20)</p>	m	7,00	14,200			14,20 14,20	37,62	534,20
11600 18.09.001	<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-BAG-ETE-AB-02-0 (Altezza = 1.25)</p>	m ³	7,00	1,000	1,000	1,250	8,75 8,75	301,80	2 640,75
11610 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-BAG-ETE-AB-02 - SDP Abaco pozzetti</p>		7,00				7,00		35 559,30
									5 379 254,63

A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)
A RIPORTARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
11620 C02053.a	<p>RIPORTO</p> <p>Totale</p> <p>Totale 030 - Impianto acqua potabile Euro</p> <p>031 - Impianti acque nere</p> <p>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 esterno 200 mm, diametro interno 172 mm</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAG-ETE-AB-02 - SDP Abaco tubazioni</p>	Cadauno				7,00	386,20	5 379 254,63 2 703,40 10 205,09
11630 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 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-BAG-ETE-AB-02-0 (Lunghezza = 1.2) * (Altezza = 1.25)</p>	m	237,000			237,00 237,00	18,69	4 429,53
11640 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 pressistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 120 kg circa</p>	m³	1,200	1,200	1,250	14,40 14,40	301,80	4 345,92
11650 C02053.a	<p>Totale 031 - Impianti acque nere Euro</p> <p>Totale 09 - Opere idrauliche Euro</p> <p>10 - Impianti elettrici e tecnologici</p> <p>032 - Impianti elettrici</p> <p>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 esterno 200 mm, diametro interno 172 mm</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAG-ETE-AB-02 - SDP Abaco tubazioni (Lunghezza = 235.50)</p>	Cadauno	8,00			8,00 8,00	386,20	3 089,60 11 865,05 40 238,72
11660	<p>Totale</p> <p>Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)</p> <p>A RIPORTARE</p>	m	2,00	235,500		471,00 471,00	18,69	8 802,99 58 930,74 5 402 626,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
18.09.001	<p>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-BAG-ETE-AB-02 - SDP Abaco tubazioni (Altezza = 1.25)</p> <p>Totale</p>	m ³	11,00	1,000	1,000	1,250		5 402 626,07
11670	<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-BAG-ETE-AB-02 - SDP Abaco tubazioni</p> <p>Totale</p>	Cadauno						4 149,75
C02096.b	<p>Totale</p> <p>Totale 032 - Impianti elettrici Euro</p> <p>Totale 10 - Impianti elettrici e tecnologici Euro</p> <p>Totale BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G) Euro</p> <p>Importo Lavori Euro</p>							<p>17 200,94</p> <p>17 200,94</p> <p>67 328,69</p> <p>5 411 024,02</p>

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a CORPO		
BA - BANCHINE	5 343 695,33	
BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)	5 343 695,33	
01 - Demolizioni	5 343 695,33	
001 - Demolizioni opere in c.a.	44 200,24	
003 - Demolizione pavimentazioni	14 756,45	
02 - Fondazioni profonde	29 443,79	
005 - Pali	3 445 175,75	
009 - Opere di sostegno (tiranti)	2 960 600,75	
03 - Movimenti terra	484 575,00	
010 - Scavi	17 781,06	
011 - Rinterri	15 300,51	
05 - Trasporti e conferimenti a discarica	2 480,55	
018 - Trasporti	96 144,93	
019 - Oneri conferimento	73 253,28	
021 - Opere in c.a.	22 891,65	
022 - Trave di coronamento	1 484 101,43	
11 - Strade e pavimentazioni	148 169,87	
033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi	1 335 931,56	
13 - Monitoraggi	204 652,75	
037 - Stazioni di monitoraggio	204 652,75	
14 - Prove su strutture	47 017,86	
038 - Prove su tiranti esistenti	47 017,86	
Lavori a MISURA	67 328,69	
BA - BANCHINE	67 328,69	
BAG - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere G)	67 328,69	
01 - Demolizioni	4 053,90	
028 - Impianto antincendio	754,49	
030 - Impianto acqua potabile	1 113,68	
031 - Impianti acque nere	2 185,73	
03 - Movimenti terra	5 835,13	
018 - Trasporti	2 519,64	
019 - Oneri conferimento	787,39	
029 - Impianto smaltimento acque meteoriche	1 038,55	
031 - Impianti acque nere	1 489,55	
09 - Opere idrauliche	40 238,72	
028 - Impianto antincendio	14 726,58	
029 - Impianto smaltimento acque meteoriche	3 442,00	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI <i>030 - Impianto acqua potabile</i> <i>031 - Impianti acque nere</i> 10 - Impianti elettrici e tecnologici 032 - Impianti elettrici	10 205,09 11 865,05 17 200,94 17 200,94	
IMPORTO LAVORI Euro Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	5 411 024,02	5 411 024,02
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		5 411 024,02