

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 "F"

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

codice
1114-E-BAF-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 F)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTE	
			SIMILI	LUNG.	LARG.			ALT.
12220 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. vedi abaco 1114-E-BAF-ETE-AB-01 DEM Pavimentazione da q.ta +2.32 a q.ta +1.81 m slimm H=50 cm (Altezza = 2131.34)</p> <p align="right">Totale</p> <p>Totale 003 - Demolizione pavimentazioni Euro Totale 01 - Demolizioni Euro</p>	m ³				2 131,340	15,25	32 502,94 32 502,94
12240 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 vedi grafico 1114-E-BAF-STR-CA-03-1 vedi ABACO 1114-E-BAF-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	216,00	20,000		4 320,00	197,40	852 768,00
12250 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. vedi grafico 1114-E-BAF-STR-CA-03-1 vedi ABACO 1114-E-BAF-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione sovrapprezzo per i pali All. 1 (lato canale) L=26 m (Lunghezza = 26.00) * (Altezza = 197.40/100)</p> <p align="right">Totale</p>	%	70,00	26,000		3 592,68	9,00	32 334,12
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)							917 605,06
	A RIPORTARE							917 605,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
12260 AN04	RIPORTO Sovrapprezzo ai pali trivellati Ø 1000 per impiego di calcestruzzo Rck 45 N/mm ² , classe di esposizione XS2 e/o XS3, con impiego di cemento pozzolanico o d'altoforno vedi voce n. 12240 (q.ta = 4320,00)	m				4 320,00 4 320,00	17,90	917 605,06 77 328,00
12270 A02047.d	Totale 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 vedi grafico 1114-E-BAF-STR-CA-03-1 vedi ABACO 1114-E-BAF-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione sovrapprezzo per i pali All.2 - All.3 - n. 146 pali diam 1000 - L=26 m (Lunghezza = 26.00)	m	146,00	26,000		3 796,00 3 796,00	15,68	59 521,28
12280 A02049.d	Totale Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per palo di profondità superiore a 20 m fino a 30 m, per ogni metro, esclusa la fornitura del ds: per diametro pari a 1.000 mm vedi grafico 1114-E-BAF-STR-CA-03-1 vedi ABACO 1114-E-BAF-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione L=36.25 m per lunghezza da 20 a 30 (Lunghezza = 10.00)	m	216,00	10,000		2 160,00 2 160,00	26,19	56 570,40
12290 A02050.d	Totale 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 vedi grafico 1114-E-BAF-STR-CA-03-1 vedi ABACO 1114-E-BAF-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione L=36.25 m per lunghezza da 30 a 36.25 m (Lunghezza = 6.25)	m	216,00	6,250		1 350,00 1 350,00	26,63	35 950,50
12300 03.01.10.h	Totale Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov.....regola d'arte, esclusa l'armatura metallica e casseformi: conglomerato cementizio con Rck non inf. a 45 N/mm ² o 450 kg/cm ² . vedi grafico 1114-E-BAF-STR-CA-03-1 vedi ABACO 1114-E-BAF-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione							1 146 975,24 1 146 975,24
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)							
	A RIPORTARE							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
12310	<p>getto da 20 a 36.25 m - in ragione di 0.785 mc/m (Lunghezza = 16.25) * (Altezza = 0.785)</p> <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.....rmatura metallica e casseformi: sovrapprezzo per classi di esposizione XS2, XS3, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %)</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAF-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione</p> <p>vedi voce n. 12300 (q.ta = 2755,35)</p>	m ³	216,00	16,250		0,785	2 755,35	1 146 975,24
12320	<p>Fornitura e posa in opera di fondino 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-BAF-STR-CA-03-1</p> <p>vedi 1114-E-BAF-Allegato A Tabella ferri PALI Ø1000 mm</p> <p>in ragione di 3930 kg/palo</p> <p>n. 216 pali diam. 1000</p> <p>Totale</p>	m ³					2 755,35	437 549,58
12330	<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. 12240 (q.ta = 4320,00) (Simili = 3.5) * (Altezza = 0.785)</p> <p>Totale</p>	kg	216,00			3 930,000	848 880,00	1 638 338,40
12340	<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 restanti 16.25 m</p> <p>n. 216 pali x L=16.25 m (Lunghezza = 16.25) * (Altezza = 0.785)</p> <p>Totale</p>	m ³ /km	3,50			0,785	11 869,20	8 545,82
02.05.03	<p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)</p> <p>A RIPORTARE</p>	m ³	216,00	16,250		0,785	2 755,35	33 064,20
							2 755,35	3 308 228,20
								3 308 228,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
12350 02.05.04	<p>RIPORTO</p> <p>Oneri per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi...ella discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).</p> <p>vedi voce n. 12330 (q.ta = 11869,20)</p> <p>vedi voce n. 12340 (q.ta = 2755,35)</p> <p align="right">Totale</p> <p>Totale 005 - Pali Euro</p>	m ³				3 308 228,20	
12360 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-BAF-STR-CA-03-1</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAF-ETE-AB-01 - SDP Tiranti</p> <p>n. 71 tiranti L=35.50 m</p> <p align="right">Totale</p> <p>Totale 009 - Opere di sostegno (tiranti) Euro</p> <p>Totale 02 - Fondazioni profonde Euro</p>	m			2 520,000	529 200,00	529 200,00
12370 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 m 2,00 dal piano di campagna; eseguiti con mezzi meccanici</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAF-ETE-AB-01 - DEM Pavimentazione stradale</p> <p>da q.ta +1.81 a quota +0.66 slimm (intradosso platea) - H=1.15 m (Altezza = 1.150)</p> <p align="right">Totale</p>	m ³	4 263,000		1,150	12 697,35	12 697,35
12380 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>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)</p> <p align="right">Totale</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)</p> <p align="right">A RIPORTARE</p>				378,00	3 904 967,61	3 904 967,61
							3 904 967,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
12390 02.02.01.a	<p>011 - Rinterri</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 voce n. 12380 (q.ta = 378,00)</p> <p align="right">Totale Totale 010 - Scavi Euro</p>	m ³				378,00	12,57	3 904 967,61 4 751,46 17 448,81
12400 02.05.03	<p>05 - Trasporti e conferimenti a discarica</p> <p>018 - Trasporti</p> <p>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo....seguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.</p> <p>vedi voce n. 12370 (q.ta = 4902,45) vedi voce n. 12220 (q.ta = 2131,34) a detrarre rinterro pavimentazione (Simili = -236.88)</p> <p align="right">Totale Totale 011 - Rinterri Euro Totale 03 - Movimenti terra Euro</p>	m ³				378,00 378,00	7,19	2 717,82 20 166,63
12410 02.05.04	<p>019 - Oneri conferimento</p> <p>Oneri per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi....ella discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).</p> <p>vedi voce n. 12400 (q.ta = 6796,91)</p> <p align="right">Totale Totale 018 - Trasporti Euro</p>	m ³				4 902,45 2 131,34 -236,88 6 796,91	12,00	81 562,92 81 562,92
	<p>06 - Opere in c.a.</p> <p>021 - Trave di coronamento</p> <p align="right">Totale Totale 019 - Oneri conferimento Euro Totale 05 - Trasporti e conferimenti a discarica Euro</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F) A RIPORTARE</p>	m ³				6 796,91 6 796,91	3,75	25 488,41 25 488,41 107 051,33 4 019 488,22 4 019 488,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
12420 A20.01.005.a	RIPORTO 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 intervento sulla trave esistente lato interno	m ²		252,000		1,000		4 019 488,22
12430 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 tavola 1114-E-BAF-STR-CA-01-1 n. 3 fori/m - Ø40 L=1.01 m (Simili = 756.00) * (Lunghezza = 1.01) n. 3 fori/m - Ø34 L=1.01 m (Simili = 756.00) * (Lunghezza = 1.01)	m	756,00 756,00	1,010 1,010		12,65		3 187,80
12440 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 tavola 1114-E-BAF-STR-CA-01-1 n. 3 fori/m barra Ø32 L=2.0 m - in ragione di 6.31 k/m (Simili = 756.00) * (Lunghezza = 2.00) * (Altezza = 6.310) n. 3 fori/m barra Ø26 L=2.0 m - in ragione di 4.17 kg/m (Simili = 756.00) * (Lunghezza = 2.00) * (Altezza = 4.170)	kg	756,00 756,00	2,000 2,000		55,99		85 503,45
12450 09.02.12.a	Totale Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco, spappaggio, sciacquaggio, etc. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per strutture pesanti vedi voce n. 12440 (q.ta = 15845,76)	kg				1,93		30 582,32
12460 A03008	Totale Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nulli....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	kg				0,96		15 211,93
							4 153 973,72	
							4 153 973,72	

A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

A RIPORTARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
12530 03.01.11.a	RIPORTO vedi tavola 1114-E-BAF-STR-CA-01-1 n. 3 fori/m barra Ø32 L=1.01 m (Simili = 756.00) * (Lunghezza = 10.10) * (Altezza = 0.091) n. 3 fori/m barra Ø26 L=1.01 m (Simili = 756.00) * (Lunghezza = 10.10) * (Altezza = 0.126) Totale Totale 021 - Trave di coronamento Euro	dm ³	756,00	10,100		0,091	694,84	4 153 973,72	
			756,00	10,100		0,126	962,09		
							1 656,93		4,11
	022 - Piattaforma di banchina						141 295,48		
12530 03.01.09.b	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.) vedi tavola 1114-E-BAF-STR-CA-01/02-1 vedi ABACO 1114-E-BAF-ETE-AB-01 - SDP Platea platea in c.a. (Lunghezza = 227.23) * (Altezza = 1.000) (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 1.00) * (Larghezza = 14.200) Conglomerato cementizio di classe a prestazione garantita per soффondazioni, 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 tavola 1114-E-BAF-STR-CA-01/02-1 vedi ABACO 1114-E-BAF-ETE-AB-01 - SDP Platea magro platea H=10 cm (Altezza = 341.85) Totale	m ²	2,00	227,230	14,200	1,000	227,23	7 835,06	
				1,000			28,40		
							255,63		30,65
12540 03.04.01.b	Fornitura e posa in opera di tendino 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 tavola 1114-E-BAF-STR-CA-01/02-1 vedi 1114-E-BAF- Aliegato tabella ferri piattaforma in ragione di 107.81 kg/mc (Simili = 3555.46) * (Altezza = 107.810)	m ³				341,850	341,85	39 288,82	
							341,85		114,93
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)						4 207 907,58		
	A RIPORTARE						4 207 907,58		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
12550 03.01.10.h	<p>RIPORTO 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 tavola 1114-E-BAF-STR-CA-01/02-1</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAF-ETE-AB-01 - SDP Platea</p> <p>platea H=100 cm (Altezza = 3555.46)</p>	kg				383 314,14	4 207 907,58 739 796,29
12560 03.01.10.n	<p>Totale</p> <p>Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov....rmatura metallica e casseformi: sovrapprezzo per classi di esposizione XS2, XS3, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %)</p> <p>vedi voce n. 12550 (q.ta = 3555.46)</p>	m ³			3 555,46	3 555,46	564 607,05
12720 AN16	<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>	m ³				3 555,46 3 555,46	56 460,70
12730 C02013.k	<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 tirane (Lunghezza = 4.5)</p>	Cadauno	12,00			12,00 12,00	8 916,00
12570 02.02.01.a	<p>Totale</p> <p>Totale 022 - Piattaforma di banchina Euro Totale 06 - Opere in c.a. Euro</p> <p>11 - Strade e pavimentazioni 033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi</p> <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</p>	m	71,00	4,500		319,50 319,50	31 793,45
	<p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F) A RIPORTARE</p>						1 448 697,37 1 589 992,85
							5 609 481,07 5 609 481,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
	RIPORTO							
	finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente dagli scavi raccordo H=40 cm (Larghezza = 2.35) * (Altezza = 0.4)	m ³		252,000	2,350	0,400		5 609 481,07
	Totale					236,88		1 703,17
12580 11.02.15	Fondazione stradale costituita da misto granulare stabilizzato, con il 6% in peso di cemento tipo "325", assortito granuloso.... bituminoso, 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		252,000 252,000	2,350 14,200	0,700 0,150		57 078,00
	Totale					951,30		
12590 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)	m ³	15,00	252,000	2,350			
	Totale					8 883,00		14 923,44
12600 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/mmq o 200 kg/cmq. nuova pavimentazione H=15 cm (Simili = 0.15) * (Larghezza = 14.200)	cm/m ²						
	Totale					8 883,00		
12610 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)	m ³	0,15	252,000	14,200			
	Totale					536,76		61 689,83
						536,76	114,93	
12620 11.02.18	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.	cm/m ²						
	Totale					2 961,00 17 892,00		39 829,23
						20 853,00	1,91	
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)							5 784 704,74
	A RIPORTARE							5 784 704,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

Lavori a CORPO
BA - BANCHINE

BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.			ALT.
12630 A02013.b	RITORNO raccordo H=5 cm (Simili = 5.00) * (Larghezza = 2.350) nuova pavimentazione H=5 cm (Simili = 5.00) * (Larghezza = 14.200) Totale Totale 033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi Euro Totale 11 - Strade e pavimentazioni 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 fornitura del pozzetto protettivo: per ogni metro di tubo installato	cm/m ²	5,00	252,000	2,350	2 961,00	5 784 704,74	
			5,00	252,000	14,200	17 892,00	49 004,55	
						20 853,00	2,35	224 228,22
12640 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 Totale	m	1,00	40,000		40,00	73,58	2 943,20
12650 A02030.a	Misure inclinometriche mediante idonea strumentazione. È compreso quanto occorre per dare le misure inclinometriche complete.... elaborazione e la restituzione grafica delle misure. Per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide: fino a 50,00 m Totale	Cadauno	1,00			1,00	133,78	133,78
12660 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. Totale	Cadauno	40,00			3 000,00	18 570,00	
						3 000,00	6,19	
12670 17.P05.A40.005	UNITA' AUTOMATICHE DI ACQUISIZIONE DATI Fornitura e posa in opera di unità automatica per l'acquisizione dei dati strument....la strumentazione, nonché ogni opera Totale	Cadauno	1,00			2,00	3 129,62	
						2,00	1 564,81	
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)						5 858 485,89	
	A RIPORTARE						5 858 485,89	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
	RIPORTO civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.							5 858 485,89
12680	Totale Piazzamento vertici , poligonale d'appoggio , picchettamento dell'asse, piazzamento dei picchetti delle sezioni necessarie.....ofilo longitudinale : degli assi delle opere d'arte , compreso il piazzamento di riferimenti esterni per ogni punto d'asse.	Cadauno	1,00			1,00		3 701,26
Q.03.005.b	Totale	Cadauno	13,00			1 950,00		20 085,00
	Totale 037 - Stazioni di monitoraggio Euro Totale 13 - Monitoraggi Euro							48 562,86 48 562,86
12690	14 - Prove su strutture 038 - Prove su tiranti esistenti Scavi a sezione obbligata di matere 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 = 1.4)	m³	4,00	2,000		11,20	12,57	140,78
12700	Totale 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	m³				11,20		80,53
02.02.01.a	Totale 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-morse	Cadauno	4,00			4,00	1 100,00	4 400,00
12710	Totale 038 - Prove su tiranti esistenti Euro Totale 14 - Prove su strutture Euro							4 621,31 4 621,31
AN39	Totale BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F) Euro							5 886 893,46
	A RIPORTARE							5 886 893,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							5 886 893,46	
	A RIPORTARE							5 886 893,46	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTE
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
13020 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 = 214.28+15.81) Totale	m		230,090			5 886 893,46
	Totale 028 - Impianto antincendio Euro					3,27	752,39
13030 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 = 260.74) Totale	m		260,740			852,62
13040 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)		2,00	1,200	1,200	0,250	0,72
13050 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	1,000	1,92
	Totale 030 - Impianto acqua potabile Euro						248,53
13060	031 - Impianti acque nere Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di	kg		2,000		60,000	50,40
	Totale 031 - Impianti acque nere Euro					0,42	1 151,55
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)						1 903,94
	A RIPORTARE						5 888 797,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
z.ER.801.037.010.a	impianto idrico rimozione tubazione esistente (Lunghezza = 223.86)	m		223,860			5 888 797,40
13070	Totale 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					3,27	732,02
F02.01.019	rimozione tubazione esistente	kg	3,00		60,000		
13080	Totale 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.						75,60
17.03.22	demolizione pozzetti esistenti (Lunghezza = 1.20) * (Larghezza = 1.200) * (Altezza = 0.250) (Lunghezza = 1.20) * (Larghezza = 0.200) * (Altezza = 1.000)		9,00	1,200	0,250		
		m ³	36,00	1,200	1,000	94,14	1 118,38
	Totale Totale 031 - Impianti acque nere Euro Totale 01 - Demolizioni Euro						1 926,00 3 829,94
13150	03 - Movimenti terra 018 - Trasporti						
02.05.03	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo....seguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. vedi voce n. 13100 (q.ta = 169,88) vedi voce n. 13090 (q.ta = 318,83) vedi voce n. 13300 (q.ta = 61,28) vedi voce n. 13310 (q.ta = 294,00) vedi voce n. 13110 (q.ta = 556,50)						
	Totale	m ³				12,00	16 805,88
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F) A RIPORTARE						20 635,82 5 907 529,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
13320 02.05.04	RIPORTO Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi....ella discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). vedi voce n. 13150 (q.ta = 1.400,49)	m ³				1 400,49 1 400,49	3,75	5 907 529,28 5 251,84
	Totale Totale 018 - Trasporti Euro							22 057,72
13160 02.05.04	019 - Oneri conferimento 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).	m ³				209,97 209,97	3,75	787,39 787,39
13090 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 per collettori Ø1600 (Lunghezza = 28.40) * (Altezza = 3.5) per collettore Ø600 (Lunghezza = 79.50) * (Altezza = 2.65) per Ø200 (Lunghezza = 3.30) * (Altezza = 2.65)		28,400 79,500 3,300			99,40 210,68 8,75		
	Totale	m ³				318,83	12,57	4 007,69
13100 11.02.02	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. per collettori Ø1600 (Lunghezza = 28.40) * (Altezza = 1.900) per collettore Ø600 (Lunghezza = 79.50) * (Altezza = 1.400) per Ø200 (Lunghezza = 3.30) * (Altezza = 1.400)		28,400 79,500 3,300			53,96 111,30 4,62		
	Totale	m ³				169,88	15,25	2 590,67
13300	Demolizione di strutture in calcestruzzo semplice e/o armato o blocchi di pietra naturale di							
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)							33 273,41
	A RIPORTARE							5 920 166,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
17.03.22	<p>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>per collettori Ø1600 (Lunghezza = 28.40) * (Altezza = 0.700)</p> <p>per collettori Ø600 (Lunghezza = 79.50) * (Altezza = 0.500)</p> <p>per Ø200 (Lunghezza = 3.30) * (Altezza = 0.500)</p> <p align="right">Totale</p> <p>Totale 029 - Impianto smaltimento acque meteoriche Euro</p>	m ³	28,400 79,500 3,300		0,700 0,500 0,500	19,88 39,75 1,65 61,28	5 920 166,87 12 367,26
13110 02.01.05.a	<p>031 - Impianti acque nere</p> <p>Scavi a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce consistenti, sia asciutte che bagn.....appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento. eseguito con mezzi meccanici</p> <p>scavo per posa nuova tubazione (Altezza = 2.65)</p> <p align="right">Totale</p>	m ³	210,000		2,650	556,50 556,50	6 995,21
13310 11.02.02	<p>Demolizione di pavimentazione bituminosa (tappetino, binder e strati di base), di qualsiasi spessore, eseguita con qualsia.....asi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.</p> <p>(Altezza = 1.40)</p> <p align="right">Totale</p> <p>Totale 031 - Impianti acque nere Euro</p> <p>Totale 03 - Movimenti terra Euro</p>	m ³	210,000		1,400	294,00 294,00	4 483,50 11 478,71 46 691,08
13120 C02053.j	<p>09 - Opere idrauliche</p> <p>028 - Impianto antincendio</p> <p>Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione,etto di posa e del rifianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro interno 300 mm, diametro esterno 338 mm</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAF-ETE-AB-02 - SDP Abaco tubazioni (Lunghezza = 248.95)</p> <p align="right">Totale</p>	m	248,950			248,95 248,95	9 365,50
13130 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</p> <p align="right">A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)</p> <p align="right">A RIPORTARE</p>						59 886,52 5 946 779,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
	<p>preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 120 kg circa vedi ABACO 1114-E-BAF-ETE-AB-02 - SDP Abaco pozzetti</p> <p>RIPORTO</p> <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-BAF-ETE-AB-02 - SDP Abaco pozzetti</p> <p>n.7 pozzetti dim. interne 60x60 (Lunghezza = 1.00) * (Larghezza = 1.000) * (Altezza = 1.250)</p> <p>Totale</p> <p>Totale 028 - Impianto antincendio Euro</p>	Cadauno	7,00			7,00	386,20	2 703,40
13140 18.09.001		m ³	7,00	1,000	1,000	8,75	301,80	2 640,75
	<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 rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4; diametro interno 600 mm, diametro esterno 701 mm</p> <p>vedi abaco 1114-E-BAF-ETE-AB-02-0 (Lunghezza = 79.50)</p> <p>029 - Impianto smaltimento acque meteoriche</p> <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-BAF-ETE-AB-02-0 (Lunghezza = 1.2) * (Larghezza = 1.2) * (Altezza = 1.25)</p> <p>(Lunghezza = 2.20) * (Larghezza = 2.20) * (Altezza = 1.25)</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-BAF-ETE-AB-02-0 (Simili = 5+2)</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)</p> <p>A RIPORTARE</p>	m	79,50			79,50	132,24	10 513,08
13170 C02053.m								14 709,65
13180 18.09.001		m ³	5,00	1,200	1,200	9,00		
13190 C02096.b		m ³	1,00	2,200	2,200	6,05		4 542,09
			7,00			15,05		
						7,00		80 285,84
								5 967 179,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
13330 C02045.h	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alle norme europee vigenti e n.....ea vigente; esclusi scavo, rinterro, rifianco e massetto in cls; diametro interno 1.500 mm, spess. minimo in chiave 195 mm vedi abaco 1114-E-BAF-ETE-AB-02-0 (Lunghezza = 28.40)	Cadauno				7,00	386,20	5 967 179,30 2 703,40
13340 C02053.a	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 vedi abaco 1114-E-BAF-ETE-AB-02-0 (Lunghezza = 3.30)	m	28,400			28,40	421,52	11 971,17
	Totale	m	3,300			3,30	18,69	61,68
	Totale							29 791,42
13200 C02053.a	030 - Impianto acqua potabile 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 vedi abaco 1114-E-BAF-ETE-AB-02-0 (Lunghezza = 238.40)	m	238,400			238,40	18,69	4 455,70
13210 C02053.j	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 vedi abaco 1114-E-BAF-ETE-AB-02-0 (Lunghezza = 15.20)	m	15,200			15,20	37,62	571,82
13220 18.09.001	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-BAF-ETE-AB-02-0 (Altezza = 1.25)	m³	6,00	1,000	1,250	7,50	301,80	2 263,50
13230	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone							
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)							102 313,11
	A RIPORTARE							5 989 206,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
C02096.b	<p>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 Vedi abaco 1114-E-BAF-ETE-AB-02-0</p> <p align="center">Totale</p> <p align="center">Totale 030 - Impianto acqua potabile Euro</p>	Cadauno	6,00			386,20	5 989 206,57
13240 C02053.a	<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 vedi abaco 1114-E-BAF-ETE-AB-02-0</p> <p align="center">Totale</p>	m	210,000			18,69	3 924,90
13250 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 vedi abaco 1114-E-BAF-ETE-AB-02-0 (Lunghezza = 1.2) * (Larghezza = 1.2) * (Altezza = 1.25)</p> <p align="center">Totale</p>	m³	6,00	1,200	1,250	301,80	3 259,44
13260 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 pressistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 120 kg circa vedi abaco 1114-E-BAF-ETE-AB-02-0</p> <p align="center">Totale</p>	Cadauno	6,00			386,20	2 317,20
13270 C02053.a	<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 align="center">Totale 031 - Impianti acque nere Euro</p> <p align="center">Totale 09 - Opere idrauliche Euro</p> <p align="center">A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)</p>						<p>9 501,54</p> <p>63 610,83</p> <p>114 131,85</p> <p>6 001 025,31</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
13280	vedì abaco 1114-E-BAF-ETE-AB-02-0 (Lunghezza = 253.7)	m	2,00	253,700		507,40		6 001 025,31
18.09.001	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 vedì abaco 1114-E-BAF-ETE-AB-02-0 (Altezza = 1.25)	m ³	14,00	1,000	1,000	507,40	18,69	9 483,31
13290	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					17,50	301,80	5 281,50
C02096.b	vedì abaco 1114-E-BAF-ETE-AB-02-0	Cadauno		14,000		14,00	386,20	5 406,80
	RIPORTO							
	Totale							20 171,61
	Totale 032 - Impianti elettrici Euro							20 171,61
	Totale 10 - Impianti elettrici e tecnologici Euro							134 303,46
	Totale BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F) Euro							6 021 196,92
	Importo Lavori Euro							

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a CORPO		
BA - BANCHINE	5 886 893,46	
BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)	5 886 893,46	
01 - Demolizioni	32 502,94	
003 - Demolizione pavimentazioni	32 502,94	
02 - Fondazioni profonde	3 859 767,32	
005 - Pali	3 330 567,32	
009 - Opere di sostegno (tiranti)	529 200,00	
03 - Movimenti terra	20 166,63	
010 - Scavi	17 448,81	
011 - Rinterrì	2 717,82	
05 - Trasporti e conferimenti a discarica	107 051,33	
018 - Trasporti	81 562,92	
019 - Oneri conferimento	25 488,41	
06 - Opere in c.a.	1 589 992,85	
021 - Trave di coronamento	141 295,48	
022 - Piattaforma di banchina	1 448 697,37	
11 - Strade e pavimentazioni	224 228,22	
033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi	224 228,22	
13 - Monitoraggi	48 562,86	
037 - Stazioni di monitoraggio	48 562,86	
14 - Prove su strutture	4 621,31	
038 - Prove su tiranti esistenti	4 621,31	
Lavori a MISURA	134 303,46	
BA - BANCHINE	134 303,46	
BAF - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere F)	134 303,46	
01 - Demolizioni	3 829,94	
028 - Impianto antincendio	752,39	
030 - Impianto acqua potabile	1 151,55	
031 - Impianti acque nere	1 926,00	
03 - Movimenti terra	46 691,08	
018 - Trasporti	22 057,72	
019 - Oneri conferimento	787,39	
029 - Impianto smaltimento acque meteoriche	12 367,26	
031 - Impianti acque nere	11 478,71	
09 - Opere idrauliche	63 610,83	
028 - Impianto antincendio	14 709,65	
029 - Impianto smaltimento acque meteoriche	29 791,42	
030 - Impianto acqua potabile	9 608,22	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI <i>031 - Impianti acque nere</i> <i>10 - Impianti elettrici e tecnologici</i> <i>032 - Impianti elettrici</i>	9 501,54 20 171,61 20 171,61	
IMPORTO LAVORI Euro Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	6 021 196,92	6 021 196,92
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro	6 021 196,92	