

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 "H"

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

codice
1114-E-BAH-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 H)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.				ALT.
10530 11.02.02	<p>01 - Demolizioni 003 - Demolizione pavimentazioni 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-BAH-ETE-AB-01 - DEM Pavimentazioni stradali da q.ta +2.32 a q.ta +1.81 m slimm H=50 cm (Altezza = 1845.090)</p> <p align="right">Totale</p> <p>Totale 003 - Demolizione pavimentazioni Euro Totale 01 - Demolizioni Euro</p>	m ³				1 845,09 1 845,09	15,25	28 137,62 28 137,62	
10560 A02044.d	<p>02 - Fondazioni profonde 005 - Pali 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-BAH-STR-CA-03-1 vedi ABACO 1114-E-BAH-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione pali diam. 1000 - L=36.25 m per lunghezza fino a 20 (Simili = 182.00) * (Lunghezza = 20.00)</p> <p align="right">Totale</p>	m	182,00	20,000		3 640,00 3 640,00	197,40	718 536,00	
10570 z.PA.EDI.004	<p>Sovrapprezzo 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-BAH-STR-CA-03-1 vedi ABACO 1114-E-BAH-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione sovrapprezzo per i pali All. 1 (lato canale) n. 63 pali diam 1000 - L=26 m (Simili = 63.00) * (Lunghezza = 26.00) * (Altezza = 197.40/100)</p> <p align="right">Totale</p>	%	63,00	26,000	1,974	3 233,41 3 233,41	9,00	29 100,69 775 774,31 775 774,31	
<p align="right">A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H) A RIPORTARE</p>									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
10580 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. 10560 (q.ta = 3640,00)	m				3 640,00 3 640,00	17,90	775 774,31 65 156,00
10581 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-BAH-STR-CA-03-1 vedi ABACO 1114-E-BAH-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione sovrapprezzo per i pali All.2 - All.3 - n. 119 pali diam 1000 - L=26 m (Simili = 119,00) * (Lunghezza = 26,00)	m	119,00	26,000		3 094,00 3 094,00	15,68	48 513,92
10590 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 cls; per diametro pari a 1.000 mm vedi grafico 1114-E-BAH-STR-CA-03-1 vedi ABACO 1114-E-BAH-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione per lunghezza da 20 a 30 (Simili = 182,00) * (Lunghezza = 10,00)	m	182,00	10,000		1 820,00 1 820,00	26,19	47 665,80
10591 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 cls; per diametro pari a 1.000 mm vedi grafico 1114-E-BAH-STR-CA-03-1 vedi ABACO 1114-E-BAH-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione per lunghezza da 30 a 36.25 m (Simili = 182,00) * (Lunghezza = 6,25)	m	182,00	6,250		1 137,50 1 137,50	26,63	30 291,63
10600 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-BAH-STR-CA-03-1							967 401,66 967 401,66

A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)
A RIPORTARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
10610 03.01.10.n	<p>RIPORTO</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAH-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione getto da 20 a 36.25 m - in ragione di 0.785 mc/m (Simili = 182,00) * (Lunghezza = 16.25) * (Altezza = 0.785)</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....armatura metallica e cassette: sovrapprezzo per classi di esposizione XS2, XS3, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %)</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAH-ETE-AB-01 - SDP Pali</p> <p>vedi voce n. 10600 (q.ta = 2321,64)</p>	m ³	182,00	16,250		0,785	2 321,64	967 401,66
10620 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-BAH-STR-CA-03-1</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAH-ETE-AB-01 - SDP Pali di fondazione</p> <p>vedi 1114-E-BAH- Allegato A Tabella ferri PALLI Ø1000 mm in ragione di 4079.55 kg/palo in ragione di di 3930 kg/palo</p> <p>n. 182 pali diam. 1000 (Simili = 182.00)</p>	m ³	182,00			3 930,000	715 260,00	36 867,64
10630 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. 10560 (q.ta = 3640,00) (Simili = 3.5) * (Altezza = 0.785)</p>	kg	182,00			1,93	715 260,00	1 380 451,80
10631 02.05.03	<p>Totale</p> <p>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo....sequenti 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>	m ³ /km	3,50			0,72	10 000,90	7 200,65
	<p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)</p> <p>A RIPORTARE</p>							<p>2 760 598,18</p> <p>2 760 598,18</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
10640 02.05.04	n. 182 pali x L=16.25 m (Simili = 182.00) * (Lunghezza = 16.25) * (Altezza = 0.785) Totale 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. 10630 (q.ta = 10000,90) vedi voce n. 10631 (q.ta = 2321,64)	m ³	182,00	16,250		0,785	2 321,64 2 321,64	2 760 598,18 27 859,68
	Totale 009 - Opere di sostegno (tiranti) Totale 005 - Pali Euro	m ³						46 209,53 2 806 529,77
10650 z.PA.EDI.001.a	TIRANTI AUTOPERFORANTI DIAMETRO 90 mm con iniezione di boiaccia cementizia rapporto 1:1, iniettata ad alta pressione (Jetting fino a 400 BAR) vedi ABACO 1114-E-BAH-ETE-AB-01 - SDP Tiranti n. 59 tiranti L=35.50 m (Altezza = 2094.500)	m				2 094,500	2 094,50 2 094,50	439 845,00 3 246 374,77
	Totale 03 - Movimenti terra 010 - Scavi							
10660 02.01.01.a	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 vedi ABACO 1114-E-BAH-ETE-AB-01 - DEM Pavimentazione stradale da q.ta +1.81 a quota +0.66 slmm (intradosso platea) - H=1.15 m (Lunghezza = 3690.00) * (Altezza = 1.150)	m ³		3 690,000		1,150	4 243,50 4 243,50	10 990,67 3 285 503,06
10670 02.01.05.a	Scavi a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce consistenti, sia asciutte che bagn.....appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento. eseguito con mezzi meccanici A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H) A RIPORTARE							3 285 503,06 3 285 503,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
	<p>scavo da q.ta +0.66 a q.ta 0.06 simm dal ciglio interno del coronamento per una larghezza di 2.50 m per individuazione tiranti esistenti (Lunghezza = 232.88) * (Larghezza = 2.500) * (Altezza = 0.600)</p> <p>011 - Rinterri</p> <p>Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevi 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. 10670 (q.ta = 349,32)</p> <p>Totale 010 - Scavi Euro</p>	m ³	232,880	2,500	0,600	349,32	3 285 503,06	
						349,32	4 390,95	
							15 381,62	
10680 02.02.01.a	<p>Totale 011 - Rinterri</p> <p>Totale 011 - Rinterri Euro</p> <p>Totale 03 - Movimenti terra Euro</p>	m ³				349,32	2 511,61	
						349,32	7,19	
							2 511,61	
							17 893,23	
10690 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. 10530 (q.ta = 1845,09)</p> <p>vedi voce n. 10660 (q.ta = 4243,50)</p> <p>a detrarre pavimentazione (Simili = -275.60)</p> <p>Totale 018 - Trasporti Euro</p>	m ³				1 845,09 4 243,50 -275,60 5 812,99	69 755,88	
							12,00	
							69 755,88	
10700 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. 10690 (q.ta = 5812,99)</p> <p>Totale</p>	m ³				5 812,99 5 812,99	21 798,71	
							3,75	
							3 383 960,21	
							3 383 960,21	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
10710 A20.01.005.a	<p align="center">RIPORTO</p> <p align="center">Totale 019 - Oneri conferimento Euro</p> <p>Totale 05 - Trasporti e conferimenti a discarica Euro</p> <p>06 - Opere in c.a.</p> <p>021 - Trave di coronamento</p> <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 (Lunghezza = 232.88)</p> <p align="right">Totale</p>	m ²	232,880		1,000	232,88 232,88	3 383 960,21 21 798,71 91 554,59
10720 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 tavola 1.114-E-BAH-STR-CA-01-1</p> <p>Ltrave esistente =27.81 m + 205.07 m</p> <p>n. 3 fori/m - Ø40 L=1.01 m - in ragione di 232.88*3 (Simili = 699.00) * (Lunghezza = 1.01)</p> <p>n. 3 fori/m - Ø34 L=1.01 m (Simili = 699.00) * (Lunghezza = 1.01)</p> <p align="right">Totale</p>	m				705,99 705,99 1 411,98	79 056,76
10730 03.04.01.b	<p>Fornitura e posa in opera di tondino per armatura di strutture in c.a., di caratteristiche rispondenti alle norme vigenti,..... relativi ai controlli di legge e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: del tipo B450c (Feb44k)</p> <p>vedi tavola 1.114-E-BAH-STR-CA-01-1</p> <p>n. 3 fori/m barra Ø32 L=2.0 m - in ragione di 6.31 k/m (Simili = 699.00) * (Lunghezza = 2.00) * (Altezza = 6.310)</p> <p>n. 3 fori/m barra Ø26 L=2.0 m - in ragione di 4.17 kg/m (Simili = 699.00) * (Lunghezza = 2.00) * (Altezza = 4.170)</p> <p align="right">Totale</p>	kg			6,310 4,170	8 821,38 5 829,66 14 651,04	28 276,51
10740 09.02.12.a	<p>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</p> <p align="right">A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)</p> <p align="right">A RIPORTARE</p>					3 494 239,41 3 494 239,41	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
10750 A03008	<p>vedi voce n. 10730 (q.ta = 14651,04)</p> <p>Totale</p> <p>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</p> <p>vedi tavola 1114-E-BAH-STR-CA-01-1</p> <p>Incidenza 1.20 dmc/foro</p> <p>n. 3 fori/m barra Ø32 L=1.01 m (Simili = 699.00) * (Altezza = 1.200)</p> <p>n. 3 fori/m barra Ø26 L=1.01 m (Simili = 699.00) * (Altezza = 1.200)</p>	kg				0,96	<p>14 651,04</p> <p>14 651,04</p>	<p>3 494 239,41</p> <p>14 065,00</p>
10760 03.01.11.a	<p>Totale</p> <p>022 - Piattaforma di banchina</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 tavola 1114-E-BAH-STR-CA-01-1</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAH-ETE-AB-01 - SDP Platea</p> <p>soletta in c.a. (Lunghezza = 232.88) * (Altezza = 1.000)</p> <p>(Simili = 2.00) * (Lunghezza = 1.00) * (Larghezza = 14.200)</p>	dm ³	699,00 699,00	1,200 1,200		4,11	<p>838,80</p> <p>838,80</p> <p>1 677,60</p>	<p>6 894,94</p> <p>131 239,14</p>
10770 03.01.09.b	<p>Totale</p> <p>Conglomerato cementizio di classe a prestazione garantita per sofondazioni, strutture non armate o debolmente armate, c.....te, esclusa l'eventuale armatura metallica e casseformi: conglom. cementizio con Rck non inferiore a 20 N/mm² o 200 kg/cm².</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAH-ETE-AB-01 - SDP Platea</p> <p>magro platea H=10 cm (Altezza = 305.000)</p>	m ²	2,00	232,880 1,000	14,200	30,65	<p>232,88</p> <p>28,40</p> <p>261,28</p>	<p>8 008,23</p>
10780 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>	m ³				114,93	<p>305,00</p> <p>305,00</p>	<p>35 053,65</p> <p>3 558 261,23</p> <p>3 558 261,23</p>
A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)								
A RIPORTARE								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.				ALT.
10790	<p>vedì 1114-E-BAH- Allegato tabella ferri piattaforma in ragione di 107.81 kg/mc (Simili = 3184.31) * (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 ABACO 1114-E-BAH-ETE-AB-01 - SDP Platea platea H=100 cm (Altezza = 3172.910)</p>	kg	3 184,31			107,810	343 300,46 343 300,46	1,93	3 558 261,23 662 569,89
10800	<p>Totale</p> <p>Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rov....armatura metallica e casseformi: sovrapprezzo per classi di esposizione XS2, XS3, XF2, XF3, XF4, XA3 (Percentuale 10,00 %)</p> <p>vedi voce n. 10790 (q.ta = 3172,91)</p>	m ³				3 172,910	3 172,91 3 172,91	158,80	503 858,11
10960	<p>Totale</p> <p>Realizzazione di giunti di dilatazione con interposizione di fogli di polistirolo fino a raggiungere uno spessore totale di....sina elastoplastica e ogni altra fornitura, prestazione, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p>	m ³					3 172,91 3 172,91	15,88	50 385,81
11690	<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	11,00				11,00 11,00	743,00	8 173,00
C02013.k	<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>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H) A RIPORTARE</p>	m	59,00			4,500	265,50 265,50	99,51	26 419,91 1 294 468,60 1 425 707,74 4 809 667,95 4 809 667,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.			ALT.
10810 02.02.01.a	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 (Altezza = 275.6)	m ³				275,60 275,60	4 809 667,95 1 981,56	
10820 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 (Lunghezza = 232.88) * (Larghezza = 2.350) nuova pavimentazione Hmedia=15 cm (Lunghezza = 232.88) * (Larghezza = 14.200) * (Altezza = 0.150)	m ³		232,880 232,880	2,350 14,200	0,150	547,27 496,03 1 043,30	62 598,00
10830 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) * (Lunghezza = 232.88) * (Larghezza = 2.350)	cm ²	15,00	232,880	2,350		8 209,02 8 209,02	13 791,15
10840 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) * (Lunghezza = 232.88) * (Larghezza = 14.200)	m ³		232,880	14,200		496,03 496,03	57 008,73
10850 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) * (Lunghezza = 232.88) * (Larghezza = 2.350) nuova pavimentazione H=5 cm (Simili = 5.00) * (Lunghezza = 232.88) * (Larghezza = 14.200)		5,00 5,00	232,880 232,880	2,350 14,200		2 736,34 16 534,48	4 945 047,39 4 945 047,39
A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)								
A RIPORTARE								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
10860 11.02.18	<p>RIPORTO Totale</p> <p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetino), formato con inerti litoidi di I categoria, granuli...no viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento.</p> <p>raccordo H=5 cm (Simili = 5.00) * (Lunghezza = 232.88) * (Larghezza = 2.350)</p> <p>nuova pavimentazione H=5 cm (Simili = 5.00) * (Lunghezza = 232.88) * (Larghezza = 14.200)</p> <p>Totale</p> <p>Totale 033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi Euro</p> <p>Totale 11 - Strade e pavimentazioni Euro</p>	cm/m ²				1,91	4 945 047,39 36 807,27
10870 A02013.b	<p>13 - Monitoraggi</p> <p>037 - Stazioni di monitoraggio</p> <p>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</p> <p>Totale</p>	m	1,00	40,000		73,58	2 943,20
10880 A02014	<p>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</p> <p>Totale</p>	Cadauno	1,00			133,78	133,78
10890 A02030.a	<p>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</p> <p>Totale</p>	Cadauno	40,00		75,000	6,19	18 570,00
10900 17.P05.A15.035	<p>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.</p> <p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)</p> <p>A RIPORTARE</p>						5 048 788,07 5 048 788,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
10910 17.P05.A40.005	<p>RIPORTO</p> <p>Totale</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>	Cadauno	1,00			2,000		5 048 788,07
10920 Q.03.005.b	<p>Totale</p> <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>	Cadauno	1,00				3 701,26	3 701,26
	<p>Totale</p> <p>Totale 037 - Stazioni di monitoraggio Euro Totale 13 - Monitoraggi Euro</p>	Cadauno	12,00			150,000	10,30	18 540,00
10930 02.01.05.a	<p>14 - Prove su strutture 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 (Altezza = 1,4)</p>		4,00		2,000			
10940 02.02.01.a	<p>Totale</p> <p>Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevi 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. 10930 (q.ta = 11,20)</p>	m ³				11,20 11,20	12,57	140,78
10950 AN39	<p>Totale</p> <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-morse</p>	m ³				11,20 11,20	7,19	80,53
	<p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H) A RIPORTARE</p>		4,00			4,00		5 074 380,26
								5 074 380,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

Lavori a CORPO

BA - BANCHINE

BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
	RIPORTO Totale	Cadauno				4,00	1 100,00	5 074 380,26 4 400,00
	Totale 038 - Prove su tiranti esistenti Euro							4 621,31
	Totale 14 - Prove su strutture Euro							4 621,31
	Totale BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H) Euro							5 078 780,26
	A RIPORTARE							5 078 780,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
10200 z.ER.B01.037.010.a	<p>01 - Demolizioni 028 - Impianto antincendio Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico rimozione tubazione esistente (Lunghezza = 213.33) Totale</p>	m	213,330			213,33 213,33	3,27	5 078 780,26 697,59
10210 z.ER.B01.037.010.a	<p>030 - Impianto acqua potabile Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico rimozione tubazione esistente (Lunghezza = 197.75) Totale</p>	m	197,750			197,75 197,75	3,27	646,64
10220 17.03.22	<p>Demolizione di strutture in calcestruzzo semplice e/o armato o blocchi di pietra naturale di qualsiasi forma o spessore, a.... nelle opere da eseguire a giudizio della D.L. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. 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</p>	m ³	2,00 8,00	1,200 0,200		0,72 1,92 2,64	94,14	248,53
10230 F02.01.019	<p>Rimozione di strutture in ferro o ghisa di qualsiasi tipo o peso, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o l'accatastamento e la pulizia per la successiva ricollocazione in opera del materiale riutilizzabile Totale</p>	kg	6,000			360,00 360,00	0,42	151,20
10240	<p>031 - Impianti acque nere Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di</p>							1 046,37
	<p>A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H) A RIPORTARE</p>							1 743,96 5 080 524,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

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 = 186.36)	m		186,360			5 080 524,22	
10250	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	609,40	
F02.01.019	rimozione tubazione esistente	kg	6,00					
10260	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.							
17.03.22	demolizione pozzetti esistenti (Lunghezza = 1.20) * (Larghezza = 1.200) * (Altezza = 0.250) (Lunghezza = 1.20) * (Larghezza = 0.200) * (Altezza = 1.000)		6,00	1,200	1,200	0,250	151,20	
			24,00	1,200	0,200	1,000		
	Totale	m³				94,14	745,59	
	Totale 031 - Impianti acque nere Euro Totale 01 - Demolizioni Euro						1 506,19 3 250,15	
10330	03 - Movimenti terra 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.							
02.05.03	vedi voce n. 10290 (q.ta = 195,00) vedi voce n. 10270 (q.ta = 176,00) vedi voce n. 10260 (q.ta = 7,92) vedi voce n. 10220 (q.ta = 2,64) a detrarre rinterro (Simili = -155.88)							
	Totale	m³	-155,88			12,00	2 708,16	
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H) A RIPORTARE						5 958,31 5 084 738,57	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
10332 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. 103330 (q.ta = 225,68)</p> <p align="right">Totale</p> <p align="center">Totale 018 - Trasporti Euro</p>	m ³				225,68 225,68	3,75	5 084 738,57 2 708,16
10270 02.01.05.a	<p>029 - Impianto smaltimento acque meteoriche</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>collettore n. 2Ø800 (Simili = 2.00) * (Lunghezza = 20.00) * (Larghezza = 2.000) * (Altezza = 2.200)</p> <p align="right">Totale</p>	m ³	2,00	20,000	2,000	176,00	12,57	2 212,32
10280 02.02.01.a	<p>Rientro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sos....iali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente dagli scavi</p> <p>vedi voce n. 10270 (q.ta = 176,00)</p> <p>a detrarre tubi (Lunghezza = 20.00) * (Altezza = 0.503)</p> <p align="right">Totale</p> <p align="center">Totale 029 - Impianto smaltimento acque meteoriche Euro</p>	m ³	-2,00	20,000	0,503	176,00 -20,12 155,88	7,19	1 120,78 3 333,10
10290 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 (Lunghezza = 390.00) * (Larghezza = 0.500) * (Altezza = 1.000)</p> <p align="right">Totale</p>	m ³		390,000	0,500	195,00	12,57	2 451,15
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)					195,00		12 588,86
	A RIPORTARE							5 091 369,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.		
10300 C02053.j	<p>RIPORTO</p> <p>Totale 031 - Impianti acque nere Euro Totale 03 - Movimenti terra Euro</p> <p>09 - Opere idrauliche 028 - Impianto antincendio</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 rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4; diametro interno 300 mm, diametro esterno 338 mm</p> <p>vedi ABACO 1114-E-BAH-ETE-AB-02 - SDP Abaco tubazioni (Lunghezza = 210.30)</p> <p>Totale</p>	m	210,300			5 091 369,12 2 451,15 9 338,71	
10310 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-BAHETE-AB-02 - SDP Abaco pozzetti</p> <p>Totale</p>	Cadauno	6,00			37,62	7 911,49
10320 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-BAI-ETE-AB-02 - SDP Abaco pozzetti</p> <p>n. 6 pozzetti dim. interne 60X60 (Simili = 6.00) * (Lunghezza = 1.00) * (Larghezza = 1.000) * (Altezza = 1.250)</p> <p>Totale</p>	m ³	6,00	1,000	1,250	301,80	2 263,50
10340 C02053.n	<p>Totale 028 - Impianto antincendio Euro</p> <p>029 - Impianto smaltimento acque meteoriche</p> <p>Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a 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 800 mm, diametro esterno 935 mm</p> <p>vedi abaco 1114-E-BAH-ETE-AB-02-0</p> <p>Totale</p>	m	2,00	20,000		211,83	8 473,20
	A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)						33 554,25
	A RIPORTARE						5 112 334,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
10350 18.09.001	RIPORTO 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-BAH-ETE-AB-02-0 (Lunghezza = 2.4) * (Larghezza = 2.4) (Lunghezza = 2.4) * (Larghezza = 2.9)	m ³	1,00 1,00	2,400 2,400	2,400 2,900	2,000 2,000	11,52 13,92 25,44	5 112 334,51 7 677,79
10351 C02096.b	Totale Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a ro....in opera compreso ogni onere e magistero su pressistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 120 kg circa	Cadauno	4,00			4,00 4,00	386,20	1 544,80 17 695,79
10360 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-BAH-ETE-AB-02-0 (Lunghezza = 88.50)	m		88,500		88,50 88,50	18,69	1 654,07
10380 C02053.j	Totale 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-BAH-ETE-AB-02-0	m		95,000		95,00 95,00	37,62	3 573,90
10410 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-BAH-ETE-AB-02-0 (Altezza = 1.25)	m ³	4,00	1,000	1,000	1,250	5,00 5,00	1 509,00 301,80
10430 C02096.b	Totale Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a ro....in opera compreso ogni onere e magistero su pressistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 120 kg circa							49 513,81 5 128 294,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
-----	RIPORTO preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 120 kg circa vedi ABACO 1114-E-BAHETE-AB-02 - SDP Abaco pozzetti	Cadauno	4,00			4,00		5 128 294,07
	Totale					4,00	386,20	1 544,80
	Totale 030 - Impianto acqua potabile Euro							8 281,77
10440 C02053.a	031 - Impianti acque nere 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-BAH-ETE-AB-02 - SDP Abaco tubazioni (Lunghezza = 179.93)	m	179,930			179,93	18,69	3 362,89
10450 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-BAH-ETE-AB-02-0 (Lunghezza = 1.2) * (Larghezza = 1.2) * (Altezza = 1.25)	m ³	6,00	1,200	1,250	10,80	301,80	3 259,44
10460 C02096.b	Totale Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a ro....in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 120 kg circa	Cadauno	6,00			6,00	386,20	2 317,20
	Totale 031 - Impianti acque nere Euro							8 939,53
	Totale 09 - Opere idrauliche Euro							47 409,28
10480 C02053.a	10 - Impianti elettrici e tecnologici 032 - Impianti elettrici 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-BAH-ETE-AB-02 - SDP Abaco tubazioni (Lunghezza = 230.40) A RIPORTARE BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)		2,00	230,400		460,80		59 998,14
	A RIPORTARE							5 138 778,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

Lavori a MISURA

BA - BANCHINE

BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.			
10500 18.09.001	<p>RIPORTO 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-BAH-ETE-AB-02 - SDP Abaco tubazioni (Altezza = 1.25)</p>	m				460,80	18,69	5 138 778,40 8 612,35
10510 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> <p>vedi ABACO 1114-E-BAH-ETE-AB-02 - SDP Abaco tubazioni</p>	m ³	13,00	1,000	1,250	16,25 16,25	301,80	4 904,25
	<p>Totale</p> <p>Totale 032 - Impianti elettrici Euro</p> <p>Totale 10 - Impianti elettrici e tecnologici Euro</p> <p>Totale BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H) Euro</p> <p>Importo Lavori Euro</p>	Cadauno				13,00 13,00	386,20	5 020,60 18 537,20 18 537,20 78 535,34 5 157 315,60

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a CORPO	5 078 780,26	
BA - BANCHINE	5 078 780,26	
BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)	5 078 780,26	
01 - Demolizioni	28 137,62	
003 - Demolizione pavimentazioni	28 137,62	
02 - Fondazioni profonde	3 246 374,77	
005 - Pali	2 806 529,77	
009 - Opere di sostegno (tiranti)	439 845,00	
03 - Movimenti terra	17 893,23	
010 - Scavi	15 381,62	
011 - Rinterrì	2 511,61	
05 - Trasporti e conferimenti a discarica	91 554,59	
018 - Trasporti	69 755,88	
019 - Oneri conferimento	21 798,71	
06 - Opere in c.a.	1 425 707,74	
021 - Trave di coronamento	131 239,14	
022 - Piattaforma di banchina	1 294 468,60	
11 - Strade e pavimentazioni	217 473,14	
033 - Pavimentazioni in conglomerati bituminosi	217 473,14	
13 - Monitoraggi	47 017,86	
037 - Stazioni di monitoraggio	47 017,86	
14 - Prove su strutture	4 621,31	
038 - Prove su tiranti esistenti	4 621,31	
Lavori a MISURA	78 535,34	
BA - BANCHINE	78 535,34	
BAH - BANCHINA TRATTAROLI SUD (Cantiere H)	78 535,34	
01 - Demolizioni	3 250,15	
028 - Impianto antincendio	697,59	
030 - Impianto acqua potabile	1 046,37	
031 - Impianti acque nere	1 506,19	
03 - Movimenti terra	9 338,71	
018 - Trasporti	2 708,16	
019 - Oneri conferimento	846,30	
029 - Impianto smaltimento acque meteoriche	3 333,10	
031 - Impianti acque nere	2 451,15	
09 - Opere idrauliche	47 409,28	
028 - Impianto antincendio	12 492,19	
029 - Impianto smaltimento acque meteoriche	17 695,79	
030 - Impianto acqua potabile	8 281,77	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI 031 - Impianti acque nere 10 - Impianti elettrici e tecnologici 032 - Impianti elettrici	8 939,53 18 537,20 18 537,20	 5 157 315,60
IMPORTE LAVORI Euro Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	 5 157 315,60	 5 157 315,60
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		5 157 315,60