

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** DRAGAGGIO IN AREA DEL MOLO POLISETTORIALE E I LOTTO CASSA DI COLMATA PER L'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO – PERIZA SUPPLETTIVA E DI VARIANTE -

**COMMITTENTE:** AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR IONIO - TARANTO

Taranto, 03/05/2018

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. Enrico BRUGIOTTI



Direttore dei lavori: Dott. Ing. Enrico BRUGIOTTI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO (SpCap 1)</b>							
	<b>ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE</b>							
	<b>(SpCat 2)</b>							
	<b>IMPIANTO ELETTRICO AREE</b>							
	<b>LOGISTICHE (Cat 4)</b>							
	<b>Impianto elettrico (SbCat 4)</b>							
1 A1.004.a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e ... materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Alimentazione comune Alimentazione MT cabina A-B Alimentazione MT cabina A Alimentazione MT cabina C Alimentazione impianto trattamento sedimenti Alimentazione impianto svuotamento e filtrazione Derivazione zona trattamenti sedimenti Alimentazione blocco uffici Derivazione impianto betonaggio Dorsale zona carpenteria Derivazione zona carpenteria							
			57,00	0,800	1,000	45,60		
			330,00	0,800	1,000	264,00		
			1382,00	0,600	1,000	829,20		
			257,00	0,600	1,000	154,20		
			10,00	0,300	1,000	3,00		
			50,00	0,300	1,000	15,00		
			100,00	0,300	1,000	30,00		
			60,00	0,300	1,000	18,00		
		3,00	20,00	0,300	1,000	18,00		
			122,00	0,600	1,000	73,20		
			119,00	0,300	1,000	35,70		
			136,00	0,300	1,000	40,80		
			155,00	0,300	1,000	46,50		
			124,00	0,300	1,000	37,20		
		2,00	20,00	0,300	1,000	12,00		
			130,00	0,300	1,000	39,00		
	SOMMANO mc					1'661,40	55,48	92'174,47
2 Inf 02.011.12	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva ... e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Alimentazione comune a dedurre sezione conduit Alimentazione MT cabina A-B a dedurre sezione conduit Alimentazione MT cabina A a dedurre sezione conduit Alimentazione MT cabina C a dedurre sezione conduit Alimentazione impianto trattamento sedimenti Alimentazione impianto svuotamento e filtrazione Derivazione zona trattamento e filtrazione Alimentazione blocco uffici Derivazione impianto betonaggio Dorsale zona carpenteria a dedurre sezione conduit DN 160							
			57,00	0,800	0,300	13,68		
		-3,00	57,00	0,020		-3,42		
			330,00	0,800	0,300	79,20		
		-2,00	330,00	0,020		-13,20		
			1382,00	0,600	0,300	248,76		
		-1,00	1382,00	0,020		-27,64		
			257,00	0,600	0,300	46,26		
		-1,00	257,00	0,020		-5,14		
			10,00	0,300	0,300	0,90		
			50,00	0,300	0,300	4,50		
			100,00	0,300	0,300	9,00		
			60,00	0,300	0,300	5,40		
		3,00	20,00	0,300	0,300	5,40		
			122,00	0,600	0,300	21,96		
		-2,00	1382,00	0,020		-55,28		
	A RIPIORTARE					330,38		92'174,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					330,38		92'174,47
		-3,00	330,00	0,020		-19,80		
		-3,00	257,00	0,020		-15,42		
		-2,00	122,00	0,020		-4,88		
		-1,00	130,00	0,020		-2,60		
		-3,00	750,00	0,020		-45,00		
		-1,00	50,00	0,020		-1,00		
		-1,00	50,00	0,020		-1,00		
	Derivazione per illuminazione		119,00	0,300	0,300	10,71		
			136,00	0,300	0,300	12,24		
			155,00	0,300	0,300	13,95		
			130,00	0,300	0,300	11,70		
			124,00	0,300	0,300	11,16		
	a dedurre sezione conduit DN110	2,00	20,00	0,300	0,300	3,60		
		-1,00	155,00	0,009		-1,40		
		-1,00	136,00	0,009		-1,22		
		-1,00	119,00	0,009		-1,07		
		-1,00	100,00	0,009		-0,90		
		-1,00	124,00	0,009		-1,12		
		-2,00	20,00	0,009		-0,36		
	Sommano positivi mc					498,42		
	Sommano negativi mc					-200,45		
	SOMMANO mc					297,97	21,28	6'340,80
3 E.001.008	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito si ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Alimentazione comune Alimentazione MT cabina A-B Alimentazione MT cabina A Alimentazione MT cabina C Alimentazione impianto trattamento sedimenti Alimentazione impianto svuotamento e filtrazione Derivazione zona trattamento sedimenti Alimentazione blocco uffici Derivazione imianto betonaggio Dorsale zona carpenteria Derivazione per illuminazione		57,00	0,800	0,700	31,92		
			330,00	0,800	0,700	184,80		
			1382,00	0,600	0,700	580,44		
			257,00	0,600	0,700	107,94		
			10,00	0,300	0,700	2,10		
			50,00	0,300	0,700	10,50		
			100,00	0,300	0,700	21,00		
			60,00	0,300	0,700	12,60		
		3,00	20,00	0,300	0,700	12,60		
			122,00	0,600	0,700	51,24		
			119,00	0,300	0,700	24,99		
			136,00	0,300	0,700	28,56		
			155,00	0,300	0,700	32,55		
			130,00	0,300	0,700	27,30		
			124,00	0,300	0,700	26,04		
		2,00	20,00	0,300	0,700	8,40		
	SOMMANO mc					1'162,98	18,03	20'968,53
4 AP.43	Fornitura e posa in opera di torre faro h.7,00mt con palo ... corporata, completo per dare l'opera finita e funzionante. Fornitura e posa in opera di torre faro h.7,00mt con palo telescopico, sollevamento mediante argano manuale dotato di freno automatico con sistema di funi, 4 stabilizzatori regolab ... o e protezione fari. Fari n.4 da 400W JM con lampada incorporata, completo per dare l'opera finita e funzionante. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE							
	A RIPORTARE							119'483,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							119'483,80
5	Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Torre faro 7 mt + 4 fari 400W JM  SOMMANO cadauno					11,00		
						11,00	4'849,30	53'342,30
5 AP.44	Fornitura e posa in opera di torre faro h.9,00mt con palo ... corporata, completo per dare l'opera finita e funzionante. Fornitura e posa in opera di torre faro h.9,00mt con palo telescopico, sollevamento mediante argano manuale dotato di freno automatico con sistema di funi, 4 stabilizzatori regolab ... e protezione fari. Fari n.4 da 1000W JM con lampada incorporata, completo per dare l'opera finita e funzionante. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Torre faro 9 mt + 4 fari 1000W JM  SOMMANO cadauno					9,00		
						9,00	8'444,17	75'997,53
6 AP.45	Fornitura e posa in opera di cabina arrivo MT prefabbricata ... UPS 800VA.Accessori per dare l'opera finita e funzionante. Fornitura e posa in opera di cabina arrivo MT prefabbricata in c.a.v. monoblocco costituita locale ENEL, locale MISURE e locale UTENTE completa di porte, plotte di chiusura,vasca d ... risalita cavi, scomparto protezione generale CEI 0-16, UPS 800VA.Accessori per dare l'opera finita e funzionante. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Cabina arrivo MT  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	22'759,61	22'759,61
7 AP.46	Fornitura e posa in opera di cabina MT/BT prefabbricata ... tensione.Accessori per dare l'opera finita e funzionante. Fornitura e posa in opera di cabina MT/BT prefabbricata in c.a.v. monoblocco costituita locale UTENTE completa di porte, plotte di chiusura,vasca di fondazione prefabbricata in c ... na da 315 KVA, kit accessori di cabina, quadro di bassa tensione.Accessori per dare l'opera finita e funzionante. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Cabina MT/BT  SOMMANO a corpo					3,00		
						3,00	42'342,47	127'027,41
8 AP.47	Fornitura e posa in opera di quadri distribuzione finali ... icazione .Accessori per dare l'opera finita e funzionante.							
	A RIPORTARE							398'610,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							398'610,65
	Fornitura e posa in opera di quadri distribuzione finali IP55 ASC completi di interruttori di protezione, n4 prese interbloccate 2x16A+T, n.1 presa interbloccata 3x16A+T, pulsante di emergenza. Certificazione .Accessori per dare l'opera finita e funzionante. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Quadri distribuzione IP656					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'068,19	6'409,14
9 AP,48	Fornitura e posa in opera di passerella modulare realizza ... dimensioni 300mm lunghezza 1,00mt con guard-rail laterali Fornitura e posa in opera di passerella modulare realizzata con elementi in profili UNP affiancati di dimensioni 300mm lunghezza 1,00mt con guard-rail laterali SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Passerella modulare					36,00		
	SOMMANO ml					36,00	1'947,51	70'110,36
10 AP,49	Fornitura e posa in opera di quadro generale bassa tensione Fornitura e posa in opera di quadro generale bassa tensione SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Quadro generale BT					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	11'396,54	34'189,62
11 EL.003.17d _NP	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo trip ... altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 3x35 mmq. Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione RG7HOR/12-20kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione pre ... sposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 3x35 mmq. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Linea media tensione Alimentazione MT cabina A		1459,00			1'459,00		
	SOMMANO m3*km					1'459,00	23,48	34'257,32
12 EL.003.017.	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo trip ... o quanto altro occorre per dare il lavoro							
	A RIPORTARE							543'577,09



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	El/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		664'232,90
	Dorsale zona carpenteria Impianto betonaggio					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	119,44	836,08
15 G2.006.n_N P	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... dio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 185 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 185 mmq SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Linea bassa tensione Alimentazione impianto miscele plastiche	3,00	1300,00			3'900,00		
	SOMMANO m					3'900,00	18,00	70'200,00
16 G2.009.j_N P	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... nforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: ssezione 3,5 x 70 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: ssezione 3,5 x 70 mmq SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Linea bassa tensione Quadri distribuzione (Area V sporgente) UtENZE varie (Area V sporgente) Illuminazione area lavorazione (Area uffici)		1300,00 1300,00 600,00			1'300,00 1'300,00 600,00		
	SOMMANO m					3'200,00	27,39	87'648,00
17 G2.009.h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... nforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 35 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 35 mmq SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Linea bassa tensione Illuminazione (area V sporgente) Quadri distribuzione area lavorazione -Uffici Illuminazione area disidratazione Quadri distribuzione area disidratazione UtENZE varie area disidratazione Impianto vasche 1° e 2° pioggia UtENZE varie zona pzzi		1300,00 600,00 600,00 600,00 600,00 600,00 300,00 750,00			1'300,00 600,00 600,00 600,00 600,00 300,00 750,00		
	A RIPORTARE					4'750,00		822'916,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		pat.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'750,00		822'916,98
	SOMMANO m					4'750,00	14,77	70'157,50
18 G2.009.i_N P	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... io conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 4x50 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 4x50 mmq SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Linea bassa tensione Quadri distribuzione (area V sporgente)		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	18,94	947,00
19 G2.009.f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... nforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 16 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 16 mmq SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Linea bassa tensione Impianto disidratazione sedimenti viola Area logistica Elettropompa per pozzi 1 Elettropompa per pozzi 2 Elettropompa per pozzi 3		50,00	150,00		50,00 150,00 750,00 750,00 750,00		
	SOMMANO m					2'450,00	8,76	21'462,00
20 G2.009.e_N P	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 4 x 10 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 4 x 10 mmq SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Linea bassa tensione Quadri distribuzione impianto filtrazione Utenze varie impianto filtrazione Quadri distribuzione impianto disidratazione Utenze varie impianto disidratazione Uffici		50,00	50,00		50,00 50,00 150,00 150,00 150,00		
	SOMMANO m					550,00	6,68	3'674,00
	A RIPORTARE							919'157,48



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							919'157,48
21 G2.006.j_N P	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... ndio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 70 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 70 mmq SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Dorsale di terra giallo/verde Linea comune cabine A-B Linea cabina C		1459,00 334,00			1'459,00 334,00		
	SOMMANO m					1'793,00	8,03	14'397,79
22 G2.006.f_N P	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... ndio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 16 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 16 mmq SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Derivazione di terr giallo/verde Derivazione per pozzi Derivazione per vasche 1° e 2° pioggia Derivazione uffici Derivazioni impianto betonaggio	3,00 3,00	750,00 252,00 58,00 20,00			2'250,00 252,00 58,00 60,00		
	SOMMANO m					2'620,00	2,87	7'519,40
23 G2.006.e_N P	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... endio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R:sezione 10 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R:sezione 10 mmq SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Derivazione di terra giallo/verde Derivazione per illuminazione	2,00	155,00 136,00 119,00 100,00 124,00 20,00			155,00 136,00 119,00 100,00 124,00 40,00		
	SOMMANO m					674,00	2,26	1'523,24
	A RIPORTARE							942'597,91

Num.Ord, TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							942'597,91
24 G2.040.e_N P	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia paret ... à, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 110 mm Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 110 mm SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Derivazioni illuminazione		155,00 136,00 119,00 100,00 124,00			155,00 136,00 119,00 100,00 124,00		
	Derivazione illuminazione zona impianto filtrazione		124,00			124,00		
	Derivazione illuminazione zona betonaggio	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					674,00	6,53	4'401,22
25 F.002.001.d _NP	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cement ... ssori per dare il lavoro compiuto. Dimensioni cm. 60x60x60 Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rim ... lusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Dimensione cm. 60x60x60 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Derivazione e stacchi per illuminazione Blocco uffici					11,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	53,35	640,20
	<b>STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE (Cat 2) Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati (SbCat 5)</b>							
26 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati Soletta piazzale di stoccaggio	2,00	27,80	23,000	0,300	383,64		
	SOMMANO mc					383,64	10,46	4'012,87
	A RIPORTARE							951'652,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par,ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							951'652,20
27 OF 05.08_NP	Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati Geotessile (400 gr/mq) Doppio strato con PE interposto Risvolti verticali	2,00 4,00 2,00	27,80 27,80 23,00	23,000		1'278,80 11,12 4,60		
	SOMMANO m2					1'294,52	2,19	2'835,00
28 IG.006.003	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforza ... ongitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati Risvolti verticali	2,00 4,00 2,00	27,80 27,80 23,00	23,000		1'278,80 11,12 4,60		
	SOMMANO mq					1'294,52	2,89	3'741,16
29 OF 05.08_NP	Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati Geotessile (300 gr/mq) Doppio strato con PE interposto Risvolti verticali	2,00 4,00	27,80 27,80	23,000		1'278,80 11,12		
	SOMMANO m2					1'289,92	2,19	2'824,92
30 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... I getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE							
	A RIPORTARE							961'053,28

Num.Ord. TARJFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							961'053,28
	LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati Soletta piazzale di stoccaggio	2,00	27,80	23,000	0,100	127,88		
	SOMMANO mc					127,88	92,33	11'807,16
31 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati	4,00 2,00	27,80 23,00		0,100 0,100	11,12 4,60		
	SOMMANO mq					15,72	14,43	226,84
32 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldato o sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldato da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e postumatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati Doppia maglia 15x15 F8 5,30 Kg./mq	4,00	27,80	23,000	5,300	13'555,28		
	SOMMANO kg					13'555,28	1,51	20'468,47
33 AP.01	Fornitura, posa in opera e successivo smontaggio a fine attività di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato autostabili e portanti a T rovescio con incastro maschio femmina già realizzata e quanto altro occorra per dare l'opera finita in ogni sua parte, secondo gli elaborati progetto. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati Chiusura posteriore Setti divisioni	1,00 2,00	20,91 19,83			20,91 39,66		
	SOMMANO m					60,57	437,68	26'510,28
	A RIPORTARE							1'020'066,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'020'066,03
34 AP.02	<p>Fornitura, posa in opera e successivo smontaggio a fine a ... to altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Fornitura, posa in opera e successivo smontaggio a fine attività di ecocopertura PVC delle dimensioni riportate nelle tavole tecniche esplicative e Specifiche tecniche allegate, c ... rimento laterali ed accessori vari in lamiera zincata e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati Copertura capannoni</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	26'460,10	105'840,40
35 Inf.001.055 _NP	<p><b>Barriere stradali Barriera di sicurezza per spartitraffico ... i i componenti per assicurare il rispetto delle normative.</b></p> <p><b>Barriere stradali Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive mod ... zo posati in opera con barre Diwidag incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative.</b></p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati Protezione laterale</p>	1,00 2,00	23,00 27,80			23,00 55,60		
	SOMMANO ml					78,60	85,79	6'743,09
36 AP.07	<p>Fornitura e posa in opera di geomembrana in polietilene a ... erazione del lotto e del rotolo e la data di fabbricazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di geomembrana in polietilene a bassa densità (LDPE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HDPE) e stabilizzata agli ... relativi alle prove che sulla geomembrana vorrà eseguire la D.L., sia in fase di accettazione sia in fase di fornitura.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati Superficie inerti sfusi in capannone Superficie inerte all'aperto</p>		20,91 23,00	19,830 27,800		414,65 639,40		
	SOMMANO mq					1'054,05	2,47	2'603,50
	<p><b>ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE (Cat 1)</b></p> <p><b>Pavimentazione aree di logistiche (SbCat 3)</b></p>							
	A RIPORTARE							1'135'253,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'135'253,02
37 E01.001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... ia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... ambito del cantiere, - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 3 - Pavimentazione aree di logistiche Livellamento aree logistiche Area di servizio Area sedimenti 1° fase Area logistica marginamento a mare e a terra		3650,00 21306,00 59376,00		0,100 0,100 0,100	365,00 2'130,60 5'937,60		
	SOMMANO mc					8'433,20	5,55	46'804,26
38 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 3 - Pavimentazione aree di logistiche Pavimentazione aree logistiche (Da stendere all'occorrenza. Spessore medio stimato cm.5) Viabilità esterna Incrocio Raccordi con viabilità esistente Testata lato mare Area pesa Viabilità area stoccaggio sedimenti Area stoccaggio sedimenti Area caratterizzazione materiale da scavo Piazzale trasbordo sedimenti Area impianto betonaggio	2,00	198,00 178,00 190,00 343,00 38,70 293,60 680,00 306,00 7180,00 150,00 47,70 21,90 1822,00	7,500 7,500 7,500	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	74,25 66,75 71,25 17,15 3,87 14,68 34,00 114,75 359,00 345,00 79,18 13,14 91,10		
	SOMMANO mc					1'284,12	10,46	13'431,90
39 Inf.001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... posizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE							
	A RIPORTARE							1'195'489,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'195'489,18
	SbCat 3 - Pavimentazione aree di logistiche Pavimentazione aree logistiche (Monosrato 'binder' chiuso cm,10) Viabilità esterna		198,00 178,00 190,00	7,500 7,500 7,500	10,000 10,000 10,000	14'850,00 13'350,00 14'250,00		
	Incrocio		343,00		10,000	3'430,00		
	Raccordi con viabilità esistente	2,00	38,70		10,000	774,00		
	Testata lato mare		293,60		10,000	2'936,00		
	Area pesa		680,00		10,000	6'800,00		
	Viabilità area stoccaggio sedimenti		306,00	7,500	10,000	22'950,00		
	Area stoccaggio sedimenti		7180,00		10,000	71'800,00		
	A dedurre area sedimenti pericolosi disidratati		-54,00	23,000	10,000	-12'420,00		
	A dedurre area stoccaggio materiali da scavo		-150,00	42,600	10,000	-63'900,00		
	A dedurre area filtropressa		-40,00	15,000	10,000	-6'000,00		
	<b>VASCA SEDIMENTI VIOLA</b>							
	rampe vasca sedimenti viola (variante)	2,00	30,00	5,000	10,000	3'000,00		
			6,45	7,500	10,000	483,75		
	<b>VASCA PER SALPAMENTI</b>							
	rampa vasca per salpamenti (variante)		30,00	5,000	10,000	1'500,00		
	Sommano positivi mq/cm					156'123,75		
	Sommano negativi mq/cm					-82'320,00		
	SOMMANO mq/cm					73'803,75	0,83	61'257,11
40 OF 05.08_NP	Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 3 - Pavimentazione aree di logistiche piazzale trasbordo sedimenti doppio strato con PE interposto		47,70 21,90	33,200 12,000		1'583,64 262,80		
	risvolti verticali	2,00 2,00	59,70 55,10		0,100 0,100	11,94 11,02		
	SOMMANO m2					1'869,40	2,19	4'093,99
41 IG.006.003	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforza ... ongitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 3 - Pavimentazione aree di logistiche piazzale trasbordo sedimenti doppio strato con PE interposto		47,70 21,90	33,200 12,000		1'583,64 262,80		
	risvolti verticali	2,00 2,00	59,70 55,10		0,100 0,100	11,94 11,02		
	SOMMANO mq					1'869,40	2,89	5'402,57
42 OF 05.08_NP	Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio SpCap 1 - LAVORI A CORPO							
	A RIPORTARE							1'266'242,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'266'242,85
	SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 3 - Pavimentazione aree di logistiche piazzale trasbordo sedimenti doppio strato con PE interposto		47,70 21,90	33,200 12,000		1'583,64 262,80		
	risvolti verticali	2,00 2,00	59,70 55,10		0,100 0,100	11,94 11,02		
	SOMMANO m2					1'869,40	2,19	4'093,99
43 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 3 - Pavimentazione aree di logistiche piazzale trasbordo sedimenti soletta piazzale di stoccaggio		47,70 21,90	33,200 12,000	0,100 0,100	158,36 26,28		
	SOMMANO mc					184,64	92,33	17'047,81
44 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di cal ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque pos ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 3 - Pavimentazione aree di logistiche piazzale trasbordo sedimenti	2,00 2,00	59,70 55,10		0,100 0,100	11,94 11,02		
	SOMMANO mq					22,96	14,43	331,31
45 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldat ... o sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... matura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 3 - Pavimentazione aree di logistiche piazzale trasbordo sedimenti doppia maglia 15x15 F8 - 5,30kg/mq	1,00 1,00	47,70 21,90	33,200 12,000	5,300 5,300	8'393,29 1'392,84		
	A RIPORTARE					9'786,13		1'287'715,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9'786,13		1'287'715,96
	SOMMANO kg					9'786,13	1,51	14'777,06
46 Inf.001,007	<p><b>Area di stoccaggio materiale da scavo marginamento a terra (SbCat 6)</b></p> <p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 6 - Area di stoccaggio materiale da scavo marginamento a terra Soletta piazzale di stoccaggio</p>	1,00	150,00	42,060	0,300	1'892,70		
	SOMMANO mc					1'892,70	10,46	19'797,64
47 OF 05.08_NP	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio</p> <p>Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 6 - Area di stoccaggio materiale da scavo marginamento a terra</p>	1,00	150,00	42,600		6'390,00		
	Risvolti	2,00	150,00		0,100	30,00		
		2,00	42,60		0,100	8,52		
	SOMMANO m2					6'428,52	2,19	14'078,46
48 IG.006.003	<p>Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforza ... ongitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari</p> <p>Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 6 - Area di stoccaggio materiale da scavo marginamento a terra Vedi voce n° 47 [m2 6 428.52]</p>					6'428,52		
	SOMMANO mq					6'428,52	2,89	18'578,42
49 OF 05.08_NP	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio</p> <p>Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 6 - Area di stoccaggio materiale da scavo marginamento a terra</p>							
	A RIPORTARE							1'354'947,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	El/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'354'947,54
	Vedi voce n° 47 [m2 6 428,52]					6'428,52		
	SOMMANO m2					6'428,52	2,19	14'078,46
50 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 6 - Area di stoccaggio materiale da scavo marginamento a terra Pavimentazione di protezione	1,00	150,00	42,600	0,100	639,00		
	SOMMANO mc					639,00	92,33	58'998,87
51 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di cal ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque pos ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 6 - Area di stoccaggio materiale da scavo marginamento a terra Bordi Giunti interni longitudinali Giunti interni trasversali	2,00 2,00 7,00 29,00	150,00 42,60 150,00 42,60		0,100 0,100 0,100 0,100	30,00 8,52 105,00 123,54		
	SOMMANO mq					267,06	14,43	3'853,68
52 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldat ... o sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... matura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 6 - Area di stoccaggio materiale da scavo marginamento a terra (Per le sovrapposizioni si considera + 5%) (Maglia 10x10 filo 6 mm. - Peso Kg./Mq. 4,49) Pavimentazione di protezione		6428,52	4,490	1,050	30'307,26		
	SOMMANO kg					30'307,26	1,51	45'763,96
53	Fornitura e posa in opera di geomembrana in							
	A RIPORTARE							1'477'642,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'477'642,51
AP.07	<p>polietilene a ... erazione del lotto e del rolo e la data di fabbricazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di geomembrana in polietilene a bassa densità (LDPE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HDPE) e stabilizzata agli ... relativi alle prove che sulla geomembrana vorrà eseguire la D.L., sia in fase di accettazione sia in fase di fornitura.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO</p> <p>SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE</p> <p>Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE</p> <p>SbCat 6 - Area di stoccaggio materiale da scavo marginamento a terra</p> <p>Vedi voce n° 47 [m2 6 428,52]</p>					6'428,52		
	SOMMANO mq					6'428,52	2,47	15'878,44
	<b>Regimentazione delle acque meteoriche (SbCat 7)</b>							
54 E 01.002a	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, ... a, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.)</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere:</p> <p>- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.)</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO</p> <p>SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE</p> <p>Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE</p> <p>SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche</p> <p>Condotta a.m. su viabilità comune</p> <p>Scavo (D315)</p> <p>Scavo (D630)</p> <p>Condotta a.m. su viabilità cantiere Asaldi</p> <p>Scavo (D400)</p> <p>Scavo (D500)</p> <p>Cndotte raccordo canalette-scarico</p> <p>Stoccaggio materiale da scavo (D315)</p> <p>Stocc. materiali pericolosi disidratati (D315)</p> <p>carichi intermedi</p> <p>Banchina</p> <p>Canalette grigliate aree pavimentate</p> <p>Viabilità interna Astaldi</p> <p>Piazzali di stoccaggio materiali pericolosi disidratati</p> <p>Piazzale area stoccaggio materiali da scavo</p> <p>Bordo banchina</p> <p>Pozzetti</p> <p>Su tubi 315/400</p> <p>Su tubi 500/630</p>							
	SOMMANO mc					812,29	6,28	5'101,18
55 F 01.005z15	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE-AD (polietil ... i posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.630</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressi ... esclusi il materiale di rinfilanco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.630</p>							
	A RIPORTARE							1'498'622,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'498'622,13
	SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	75,92	21'257,60
56 F 01.005.z13_ NP	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE-AD (polietil ... i posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.400 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressi ... esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.400 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	30,85	2'468,00
57 F.001.05.z1 2_NP	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE-AD (polietil ... i posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.315 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressi ... esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.315 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche		367,32			367,32		
	SOMMANO m					367,32	21,16	7'772,49
58 F 01.005z14_ NP	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE-AD (polietil ... i posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.500 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressi ... esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.500 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	53,57	11'785,40
59 Inf 02.011.12	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva ... e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. SpCap 1 - LAVORI A CORPO							
	A RIPORTARE							1'541'905,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'541'905,62
	SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Allettamento tubazione (D315) A detrarre ingombro tubo *(larg.=3,14*0,315*0,315/4)) Allettamento tubazione (D400) A detrarre ingombro tubo *(larg.=3,14*0,4*0,4/4) Allettamento tubazione (D500) A detrarre ingombro tubo *(larg.=3,14*0,5*0,5/4) Allettamento tubazioni (D630) A dedurre ingombro tubo *(larg.=3,14*0,63*0,63/4)		367,32	0,620	0,520	118,42		
			-367,00	0,078		-28,63		
			80,00	0,700	0,600	33,60		
			-80,00	0,126		-10,08		
			220,00	0,800	0,700	123,20		
			-220,00	0,196		-43,12		
			280,00	0,900	0,900	226,80		
			-280,00	0,312		-87,36		
	Sommano positivi mc					502,02		
	Sommano negativi mc					-169,19		
	SOMMANO mc					332,83	21,28	7'082,62
60 F.002.001.f _NP	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cement ... ssori per dare il lavoro compiuto. Dimensioni cm. 80x80x80 Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rin ... lusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Dimensioni cm. 80x80x80 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Su tubi 500/630					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	119,44	3'822,08
61 F.002.001.d _NP	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cement ... ssori per dare il lavoro compiuto. Dimensioni cm. 60x60x60 Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rin ... lusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Dimensioni cm. 60x60x60 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Su tubi 315/400					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	53,35	1'067,00
62 F 02.03g_NP	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbric ... accordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm. 80 x 80 x 25 Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm. 80 x 80 x 25 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche							
	A RIPORTARE							1'553'877,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'553'877,32
	Su tubi 500/630	32,00	3,00			96,00		
	SOMMANO cadauno					96,00	30,88	2'964,48
63 F.002.003.e _NP	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbric ... accordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm. 60 x 60 x 40 Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm. 60 x 60 x 40 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Su tubi 315/400					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	30,88	617,60
64 F 02.007a	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in con ... parte. - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile "marcato CE Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... o d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile "marcato CE SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	101,54	5'280,08
65 F 02.24d2_N P	Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 e ... esterne mm. 400x400 sup. di scarico 720 cmq - Peso 23 Kg. Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 e UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conforme a quanto indicato, per la classe di carico d ... gancio elastico e predisposte per la sifonatura con dimensioni esterne mm. 400x400 sup. di scarico 720 cmq - Peso 23 Kg. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Viabilità comune Viabilità cantiere Astaldi					24,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	102,66	4'517,04
66 Inf.001.050. c_NP	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltiment ... riali, con normale traffico): 28 x 100 cm., altezza 36 cm. Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione d contegiare a parte, completa di griglia ... strade,							
	A RIPORTARE							1'567'256,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'567'256,52
	sentieri , piazzali di parcheggio, grage, aree industriali, con normale traffico): 28 x 100 cm., altezza 36 cm. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche							
	Viabilità interna Astaldi	1,00	249,10			249,10		
	Piazzali di stoccaggio materiali pericolosi disidratati	1,00	125,96			125,96		
	Piazzale area stoccaggio materiali da scavo	1,00	75,00			75,00		
	Bordo banchina	1,00	60,00			60,00		
	Attraversamento presso vasca prima pioggia	1,00	10,00			10,00		
	Zona pavimentata smistamento materiali	1,00	150,00			150,00		
	Rampa accesso viabilità interna	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO cadauno					682,06	84,43	57'586,33
67 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche							
	Condotta con tubo (D315)		367,32	0,620	0,100	22,77		
	Condotta con tubo (D400)		80,00	0,700	0,100	5,60		
	Condotta con tubo (D500)		220,00	0,800	0,100	17,60		
	Condotta con tubo (D630)		280,00	0,900	0,100	25,20		
	SOMMANO mc					71,17	79,31	5'644,49
68 E.001.008	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito si ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche							
	Volume di scavo per posa condotte		705,02			705,02		
	A dedurre volume ingombro sabbia		-502,02			-502,02		
	A dedurre volume ingombro cls		-71,17			-71,17		
	Sommano positivi mc					705,02		
	Sommano negativi mc					-573,19		
	SOMMANO mc					131,83	18,03	2'376,89
69 E 01.001c	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... le, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... o nell'ambito del cantiere. - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile							
	A RIPORTARE							1'632'864,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'632'864,23
	con benna da roccia SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Vasca di raccolta e sollevamento		4,70 2,90	4,200 2,900	3,290 2,140	64,94 18,00		
	Pozzetto uscita		2,20	2,500	2,220	12,21		
	Pozzetto prefabbricato	3,00	1,50	1,500	2,120	14,31		
	SOMMANO mc					109,46	11,04	1'208,44
70 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Magrone vasca di sollevamento		3,70 1,90	3,200 1,900	0,100 0,100	1,18 0,36		
	Magrone pozzetto di uscita		1,90	2,200	0,100	0,42		
	Magrone pozzetto prefabbricato	3,00	1,20	1,200	0,100	0,43		
	Magrone vasca 1° pioggia		8,10	10,600	0,100	8,59		
	Magrone vasca seconda pioggia		30,60	10,600	0,100	32,44		
	SOMMANO mc					43,42	79,31	3'443,64
71 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... I getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Basamento vasca 1° pioggia Basamento vasca 2° pioggia Platea vasca sollevamento		7,90 30,40 3,50	10,400 10,400 3,000	0,300 0,300 0,300	24,65 94,85 3,15		
	Platea vasca sollevamento		1,70	1,800	0,300	0,92		
	Pareti vasca sollevamento	2,00	3,50	0,250	2,950	5,16		
			2,50	0,250	2,950	1,84		
			2,50	0,250	0,850	0,53		
			2,50	0,250	1,800	1,13		
	Pozzetto	2,00	1,55	0,250	2,950	2,29		
			1,70	1,700	0,300	0,87		
		4,00	1,45	0,250	4,520	6,55		
			1,70	1,700	0,200	0,58		
		-1,00	1,00	1,000	0,200	-0,20		
	Sommano positivi mc					142,52		
	Sommano negativi mc					-0,20		
	SOMMANO mc					142,32	92,33	13'140,41
	A RIPORTARE							1'650'656,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'650'656,72
72 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo arm ... barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Si stima un incidenza di 80 Kg./mc. Vedi voce n° 71 [mc 142,32]				80,000	11'385,60		
	SOMMANO kg					11'385,60	1,37	15'598,27
73 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di cal ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque pos ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche							
	Basamento vasca 1° pioggia	2,00	7,90		0,300	4,74		
		2,00	10,40		0,300	6,24		
	Basamento vasca 2° pioggia	2,00	30,40		0,300	18,24		
		2,00	10,40		0,300	6,24		
	Platea vasca sollevamento	2,00	3,50		0,300	2,10		
		2,00	3,00		0,300	1,80		
		2,00	1,70		0,300	1,02		
		2,00	1,80		0,300	1,08		
	Pareti vasca sollevamento	2,00	3,50		2,950	20,65		
		1,00	3,00		2,950	8,85		
		1,00	1,30		2,950	3,84		
		2,00	1,80		1,800	6,48		
		1,00	1,70		1,800	3,06		
		1,00	1,70		0,850	1,45		
		2,00	3,00		2,950	17,70		
		1,00	2,50		2,950	7,38		
		1,00	1,30		2,950	3,84		
		2,00	1,80		1,800	6,48		
		1,00	1,30		1,800	2,34		
		1,00	2,50		0,850	2,13		
	Soletta	2,00	5,30		0,200	2,12		
		1,00	3,00		0,200	0,60		
		2,00	1,80		0,200	0,72		
		1,00	1,70		0,200	0,34		
	Foro soletta	3,00	2,50		0,200	1,50		
		3,00	1,30		0,200	0,78		
	Fondo soletta	1,00	2,50	1,000		2,50		
		1,00	1,30	0,800		1,04		
	Basamento pozzetto	4,00	1,70		0,300	2,04		
	Pareti pozzetto	4,00	1,70		4,520	30,74		
		4,00	1,30		4,520	23,50		
	Soletta	4,00	1,70		0,200	1,36		
	Fondo soletta	1,00	1,30	1,300		1,69		
		4,00	1,00		0,200	0,80		
	SOMMANO mq					195,39	14,43	2'819,48
	A RIPORTARE							1'669'074,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'669'074,47
74 AP.05	Fornitura e posa in opera di vasche interrato per la racc ... a perfetta regola d'arte. Per un volume totale di 270 mc Fornitura e posa in opera di vasche interrato per la raccolta delle acque meteoriche secondo gli elaborati di progetto realizzata con cisterne di accumulo monolitiche prefabbricat ... he e quant'altro occorre a dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Per un volume totale di circa 240 mc SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Vasche 1° pioggia (n.4 elementi modulari) Vasche 2° pioggia (n.12 elementi modulari) Si considera l'incidenza di : 12/4 = n.3					1,00 3,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	88'891,04	355'564,16
75 E.001.008	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito si ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Rinfianco vasca raccolta acque meteoriche Scavo posizionamento vasca		4,70 -3,50 2,90 -1,80	4,200 3,000 2,900 1,700	3,290 3,290 2,140 2,140	64,94 -34,55 18,00 -6,55		
	Scavo pozzetto di uscita	1,00	2,20	2,500	2,220	12,21		
		-1,00	1,70	2,000	2,220	-7,55		
	Scavo pozzetti prefabricati	3,00	1,50	1,500	2,120	14,31		
		-3,00	1,00	1,000	2,120	-6,36		
	Sommano positivi mc					109,46		
	Sommano negativi mc					-55,01		
	SOMMANO mc					54,45	18,03	981,73
76 AP.34	Realizzazione di impianto di sollevamento acque provenien ... enzialità:, potenza nominale di ogni pompa di circa 7,5 kW Impianto di sollevamento composto essenzialmente da: n. 3 elettropompe con corpo in ghisa grigia , Pot. Nom.,20 kW - portata di 4100 l/s con una prevalenza di circa 11 m, completo di tutti gli accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto completo e funzionante. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	84'137,55	84'137,55
77	Fornitura e posa di impianto disoleazione da 350							
	A R I P O R T A R E							2'109'757,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'109'757,91
ZNP.09	Lt./Sec. Fornitura e posa di impianto disoleazione da 350 Lt./Sec. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41'897,43	41'897,43
	<b>Impianto trattamento sedimenti pericolosi (SbCat 8)</b>							
78 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi Soletta piazzale	1,00	40,00	15,000	0,300	180,00		
	SOMMANO mc					180,00	10,46	1'882,80
79 OF 05.08_NP	Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi Doppio strato con PE interposto Risvolti verticali	1,00 2,00 2,00	40,00 40,00 15,00	15,000	0,100 0,100	600,00 8,00 3,00		
	SOMMANO m2					611,00	2,19	1'338,09
80 IG.006.003	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforza ... ongitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi Vedi voce n° 79 [m2 611.00]					611,00		
	SOMMANO mq					611,00	2,89	1'765,79
81 OF 05.08_NP	Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per							
	A RIPORTARE							2'156'642,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'156'642,02
	drenaggio SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi Vedi voce n° 79 [m2 611,00]					611,00		
	SOMMANO m2					611,00	2,19	1'338,09
82 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi Soletta piazzale	1,00	40,00	15,000	0,100	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	92,33	5'539,80
83 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di cal ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque pos ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi	2,00 2,00	40,00 15,00		0,100 0,100	8,00 3,00		
	SOMMANO mq					11,00	14,43	158,73
84 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldat ... o sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... matura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi Doppia maglia 15x15 diam. 8 - Peso Kg./mq. 5,30	1,00	40,00	15,000	5,300	3'180,00		
	SOMMANO kg					3'180,00	1,51	4'801,80
85 AP.18	Impianto per didratazione meccanica dei sedimenti Nolo per la durata delle attività di dragaggio dei							
	A RIPORTARE							2'168'480,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'168'480,44
	sedimenti pericolosi di Impianto per disidratazione <b>meccanica</b> sedimenti per filtropressatura. L'impianto sarà costituito da: - ... , e quant'altro specificato nel <b>capitolato tecnico</b> , incluso energia elettrica, acqua aria compressa, prodotti chimici. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	449'766,61	449'766,61
86 E.001.002.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi <b>meccanici</b> , ... a, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi <b>meccanici</b> , fino alla profondità di 2 m, <b>compresa</b> l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi							
	Basamento vasca omogeneizz. fanghi	1,00	4,00	3,000	0,500	6,00		
	Plinti struttura vasca	4,00	1,50	1,500	0,500	4,50		
	Plinti struttura vaglio	4,00	1,50	1,500	0,500	4,50		
	Blocchi ancoraggio tubazione	10,00	1,50	1,500	0,500	11,25		
	SOMMANO mc					26,25	6,28	164,85
87 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a <b>prestazione g ... nere</b> . - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi							
	Basamento vasca omogeneizz. fanghi	1,00	3,00	2,000	0,500	3,00		
	Plinti struttura vasca	4,00	1,20	1,200	0,500	2,88		
	Plinti struttura vaglio	4,00	1,20	1,200	0,500	2,88		
	Blocchi ancoraggio tubazione	10,00	1,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO mc					18,76	92,33	1'732,11
88 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per <b>calcestruzzo</b> arm ... barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in <b>barre</b> ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE							
	A R I P O R T A R E							2'620'144,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'620'144,01
	Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi Basamento vasca omogeneizz. fanghi Plinti struttura vasca Plinti struttura vaglio Blocchi ancoraggio tubazione		3,00 2,88 2,88 10,00		100,000 100,000 100,000 60,000	300,00 288,00 288,00 600,00		
	SOMMANO kg					1'476,00	1,37	2'022,12
89 E.004,040	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di cal ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque pos ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi Basamento vasca omogeneizz. fanghi Plinti struttura vasca Plinti struttura vaglio Blocchi ancoraggio tubazione	2,00 2,00 4,00 4,00 40,00	3,00 2,00 1,20 1,20 1,00	0,500 0,500 0,500 0,500 1,000		3,00 2,00 2,40 2,40 40,00		
	SOMMANO mq					49,80	14,43	718,61
90 AP.17	Realizzazione di impianto di sollevamento acque di falda ... ta 5 l/s, prevalenza 12 m, potenza nominale circa 3 kw+C27 Realizzazione di impianto di sollevamento acque provenienti dalla filtropressa o dall'area di banchine di stoccaggio dei materiali da scavo, per il trasporto all'impianto di tratt ... completo e funzionante, avente delle seguenti potenzialità: Portata 15 l/s, prevalenza 12 m, potenza nominale circa 5 kW SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	23'081,60	23'081,60
91 E.001,008	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito si ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi Basamento vasca omogeneizz. fanghi A dedurre volume basamento Plinti struttura vasca A dedurre volume plinti Plinti struttura vaglio A dedurre volume plinti Blocchi ancoraggio tubazione	1,00 -1,00 4,00 -4,00 4,00 -4,00 10,00	4,00 3,00 1,50 1,00 1,50 1,00 1,50	3,000 2,000 1,500 1,000 1,500 1,000 1,500	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	6,00 -3,00 4,50 -2,00 4,50 -2,00 11,25		
	A RIPORTARE					19,25		2'645'966,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19,25		2'645'966,34
	A dedurre volume ancoraggi	-10,00	1,00	1,000	0,500	-5,00		
	Sommano positivi mc					26,25		
	Sommano negativi mc					-12,00		
	SOMMANO mc					14,25	18,03	256,93
	<b>IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI ESUBERO CASSA DI COLMATA (Cat 3) Tubazione di adduzione al TAF (SbCat 9)</b>							
92 E.001_002.a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, ... a, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 3 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI ESUBERO CASSA DI COLMATA SbCat 9 - Tubazione di adduzione al TAF Scavo (D75) Scavo (D63)		70,00 740,00	0,700 0,700	0,300 0,300	14,70 155,40		
	SOMMANO mc					170,10	6,28	1'068,23
93 F.001_027.c _NP	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alt ... ametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 75 x 4,5. Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12 ... pimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 75 x 4,5. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 3 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI ESUBERO CASSA DI COLMATA SbCat 9 - Tubazione di adduzione al TAF Linea acque di 1° pioggia adduzione al TAF		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	5,88	411,60
94 F.001_027.b _NP	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alt ... ametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 63 x 3,8. Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12 ... pimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 63 x 3,8. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 3 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI ESUBERO CASSA DI COLMATA SbCat 9 - Tubazione di adduzione al TAF Linea acque di 1° pioggia adduzione al TAF		740,00			740,00		
	A RIPORTARE					740,00		2'647'703,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					740,00		2'647'703,10
	SOMMANO m					740,00	4,91	3'633,40
95 Inf 02.011.12	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva ... e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 3 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI ESubERO CASSA DI COLMATA SbCat 9 - Tubazione di adduzione al TAF Allettamento tubazioni (D75) A dedurre ingombro tubo Allettamento tubazioni (D63) A dedurre ingombro tubo (D63)		70,00 -70,00 740,00 -740,00	0,300 0,004 0,300 0,003	0,300  0,300	6,30 -0,28 66,60 -2,22		
	Sommano positivi mc					72,90		
	Sommano negativi mc					-2,50		
	SOMMANO mc					70,40	21,28	1'498,11
96 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 3 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI ESubERO CASSA DI COLMATA SbCat 9 - Tubazione di adduzione al TAF Condotta con tubo (D75) Condotta con tubo (D63)		70,00 740,00	0,300 0,300	0,100 0,100	2,10 22,20		
	SOMMANO mc					24,30	79,31	1'927,23
97 E.001.008	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito si ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 3 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI ESubERO CASSA DI COLMATA SbCat 9 - Tubazione di adduzione al TAF Volume di scavo per posa condotte A dedurre volume ingombro sabbia A dedurre volume ingombro cls		170,10 -70,28 -24,30			170,10 -70,28 -24,30		
	Sommano positivi mc					170,10		
	Sommano negativi mc					-94,58		
	SOMMANO mc					75,52	18,03	1'361,63
98 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... nere. - classe di resistenza a							
	A RIPORTARE							2'656'123,47



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'656'123,47
	compressione minima C25/30. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... 1 getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; escluso ogni altro onere, - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 3 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI ESUBERO CASSA DI COLMATA SbCat 9 - Tubazione di adduzione al TAF Blocchi ancoraggio tubo in pressione	15,00	0,28	0,300	0,280	0,35		
	SOMMANO mc					0,35	92,33	32,32
	<b>STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE (Cat 2)</b> <b>Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti (SbCat 10)</b>							
99 E.001.002.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, ... a, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 10 - Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti Vasca di stoccaggio materiali da scavi per salpamenti Canaletta bordo rilevato							
			107,00	1,200	0,400	51,36		
			74,00	1,200	0,400	35,52		
			90,47	1,200	0,400	43,43		
			59,50	1,200	0,400	28,56		
			50,24	1,200	0,400	24,12		
	Vasca di stoccaggio sedimenti viola Ancoraggio telo al piede argine	162,50		1,200	0,400	78,00		
		80,06		1,200	0,400	38,43		
		68,50		1,200	0,400	32,88		
		20,95		1,200	0,400	10,06		
		30,01		1,200	0,400	14,40		
		30,18		1,200	0,400	14,49		
		22,03		1,200	0,400	10,57		
		100,48		1,200	0,400	48,23		
		24,42		1,200	0,400	11,72		
	Ancoraggio telo al piede argine (variante)	-1,00	162,50	1,200	0,400	-78,00		
		-1,00	80,06	1,200	0,400	-38,43		
		-1,00	68,50	1,200	0,400	-32,88		
		-1,00	20,95	1,200	0,400	-10,06		
		-1,00	30,01	1,200	0,400	-14,40		
		-1,00	30,18	1,200	0,400	-14,49		
		-1,00	22,03	1,200	0,400	-10,57		
		-1,00	100,48	1,200	0,400	-48,23		
		-1,00	24,42	1,200	0,400	-11,72		
	Sommano positivi mc					441,77		
	Sommano negativi mc					-258,78		
	SOMMANO mc					182,99	6,28	1'149,18
	A R I P O R T A R E							2'657'304,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'657'304,97
100 E.001.007.a	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compatta ... hinc e dei cigli, - rilevati con misto da cava di prestito Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito compresa la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il tr ... chi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli, - rilevati con misto da cava di prestito SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 10 - Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti Vasca di stoccaggio materiali da scavi per salpamenti (Sezione argine : mq,(1,40+2,50)/2*4,00 = 34,00)		92,50 59,50 83,22 49,50		34,000 34,000 34,000 34,000	3'145,00 2'023,00 2'829,48 1'683,00		
	Rampa Zona di manovra automezzi *(par.ug.=((16*16)+(10*10))*3,14*4) Fondo vasca Vasca di stoccaggio sedimenti viola	0,50 4471,36	45,63	5,000	4,000	456,30 4'471,36 1'053,00		
		148,00 65,56 61,25 13,70 14,78 62,93		45,000	0,300	5'032,00 2'229,04 2'082,50 465,80 502,52 2'139,62		
	Rampe Rampe *(par.ug.=+1/2*(2,49+7,50+2,49+7,50)*8,46*0,85) Zona di manovra automezzi *(par.ug.=+2*((16*16)+(10*10))*3,14*4) fondo vasca *(par.ug.=+(49,44+40)/2*2*66,75*0,3) Ancoraggio telo ai piedi argini	0,50 71,84 8942,72 1791,04	72,34	5,000	3,900	705,32 71,84 8'942,72 1'791,04 441,76		
	SOMMANO mc					40'065,30	18,03	722'377,36
101 AP.19	Maggior onere per il trasporto da cave a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. Maggior onere per il trasporto da cave dei materiali di cui alla voce E.001.007.a e E.001.008 per ogni km in più oltre i 10 previsti. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 10 - Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti Maggiorazione per 7 km Vedi voce n° 100 [mc 40 065.30]	7,00				280'457,10		
	SOMMANO mc/km					280'457,10	0,72	201'929,11
102 E 01.15_NP	Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti di t ... umazione delle zolle argillose, e le prove di laboratorio. Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti di terreni di qualsiasi natura e consistenza							
	A RIPORTARE							3'581'611,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'581'611,44
	portati in rinterro o rilevato, eseguito a strati di spessore non superiore a cm. ... olasse il lavoro dei mezzi meccanici di costipazione, la frantumazione delle zolle argillose, e le prove di laboratorio. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 10 - Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti Vedi voce n° 100 [mc 40 065.30]					40'065,30		
	SOMMANO m3					40'065,30	0,76	30'449,63
103 OF 05.08_NP	Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 10 - Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti <b>Vasca di stoccaggio materiale da scavi per salpamenti</b> Fondo vasca Pareti argine (L= Radq(6*2)+(4*2) = 7,21		78,00	45,000		3'510,00		
			85,25	7,210		614,65		
			52,25	7,210		376,72		
			75,97	7,210		547,74		
			47,25	7,210		340,67		
			10,00	7,210		72,10		
	Risvolto orizzontale		85,25	0,500		42,63		
			52,25	0,500		26,13		
			75,97	0,500		37,99		
			47,25	0,500		23,63		
			10,00	0,500		5,00		
	<b>Vasca di stoccaggio sedimenti viola</b> Fondo vasca *(lung.=(49,44+40)/2*2*66,75) Pareti argine (L= Radq(6*2)+(4*2) = 7,21		5970,12			5'970,12		
			140,75	7,210		1'014,81		
			57,19	7,210		412,34		
			47,25	7,210		340,67		
			14,74	7,210		106,28		
			70,18	7,210		506,00		
			13,66	7,210		98,49		
		2,00	20,41	7,210		294,31		
	Risvolto orizzontale		140,75	0,500		70,38		
			57,19	0,500		28,60		
			47,25	0,500		23,63		
			14,74	0,500		7,37		
			70,18	0,500		35,09		
			13,66	0,500		6,83		
	SOMMANO m2					14'512,18	2,19	31'781,67
104 IG.006.003	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforza ... ongitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 10 - Vasche stoccaggio temporaneo							
	A RIPORTARE							3'643'842,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'643'842,74
	sedimenti Vedi voce n° 103 [m2 14 512,18]					14'512,18		
	SOMMANO mq					14'512,18	2,89	41'940,20
	<b>Trincea drenante (SbCat 18)</b>							
105 OF 05.08_NP	Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio							
	Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio							
	SpCap 1 - LAVORI A CORPO							
	SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE							
	Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE							
	SbCat 18 - Trincea drenante							
	<b>Vasca di stoccaggio materiale da scavi per salpamenti</b>							
	Fondo vasca		78,00	45,000		3'510,00		
	Pareti argine (L= Radq(6*2)+(4*2) = 7,21		85,25	7,210		614,65		
			52,25	7,210		376,72		
			75,97	7,210		547,74		
			47,25	7,210		340,67		
			10,00	7,210		72,10		
	Risolto orizzontale		85,25	2,500		213,13		
			52,25	2,500		130,63		
			75,97	2,500		189,93		
			47,25	2,500		118,13		
			10,00	2,500		25,00		
	Pareti esterne argini		99,75	7,210		719,20		
			66,75	7,210		481,27		
			55,88	7,210		402,89		
			86,85	7,210		626,19		
			40,82	7,210		294,31		
	Rampa		45,63	5,000		228,15		
	Piazzola di manovra *(lung.=+10*10*3,14)		314,00			314,00		
	Ancoraggio telo al piede argine		107,00	1,200		128,40		
			74,00	1,200		88,80		
			90,47	1,200		108,56		
			59,50	1,200		71,40		
			50,24	1,200		60,29		
	<b>Vasca di stoccaggio sedimenti viola</b>							
	Fondo vasca *(lung.=(49,44+40)/2*2*66,75)		5970,12			5'970,12		
	Pareti argine (L= Radq(6*2)+(4*2) = 7,21		140,75	7,210		1'014,81		
			57,19	7,210		412,34		
			47,25	7,210		340,67		
			14,74	7,210		106,28		
			70,18	7,210		506,00		
			13,66	7,210		98,49		
		2,00	20,41	7,210		294,31		
	Risolto orizzontale		140,75	2,500		351,88		
			57,19	2,500		142,98		
			47,25	2,500		118,13		
			14,74	2,500		36,85		
			70,18	2,500		175,45		
			13,66	2,500		34,15		
	Pareti esterne argini		155,25	7,210		1'119,35		
			72,81	7,210		524,96		
			61,25	7,210		441,61		
			20,25	7,210		146,00		
			30,01	7,210		216,37		
			30,18	7,210		217,60		
			9,14	4,170		38,11		
			81,64	7,210		588,62		
	Piazzali di manovra *(lung.=+2*10*10*3,14)		628,00			628,00		
	Rampe *(lung.=(2*31,60)+9,14)*5)		361,70			361,70		
	(lung.=(9,14+7,50)/2*8,46)		70,39			70,39		
	A RIPORTARE					23'617,33		3'685'782,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					23'617,33		3'685'782,94
	(lung.=2/1/2*8,46*2,49) Ancoraggio telo al piede argine		21,07			21,07		
			162,50	1,200		195,00		
			80,06	1,200		96,07		
			68,50	1,200		82,20		
			20,95	1,200		25,14		
			30,01	1,200		36,01		
			30,18	1,200		36,22		
			22,03	1,200		26,44		
			100,48	1,200		120,58		
			24,42	1,200		29,30		
	<b>Vasca di stoccaggio materiale da scavi per salpamenti</b>							
	Pareti esterne argini (variante)	-1,00	99,75	7,210		-719,20		
		-1,00	66,75	7,210		-481,27		
		-1,00	55,88	7,210		-402,89		
		-1,00	86,85	7,210		-626,19		
		-1,00	40,82	7,210		-294,31		
	Ancoraggio telo al piede argine (variante)	-1,00	107,00	1,200		-128,40		
		-1,00	74,00	1,200		-88,80		
		-1,00	90,47	1,200		-108,56		
		-1,00	59,50	1,200		-71,40		
		-1,00	50,24	1,200		-60,29		
	<b>Vasca di stoccaggio sedimenti viola</b>							
	Pareti esterne argini (variante)	-1,00	155,25	7,210		-1'119,35		
		-1,00	72,81	7,210		-524,96		
		-1,00	61,25	7,210		-441,61		
		-1,00	20,25	7,210		-146,00		
		-1,00	30,01	7,210		-216,37		
		-1,00	30,18	7,210		-217,60		
		-1,00	9,14	4,170		-38,11		
	Ancoraggio telo al piede argine (variante)	-1,00	162,50	1,200		-195,00		
		-1,00	80,06	1,200		-96,07		
		-1,00	68,50	1,200		-82,20		
		-1,00	20,95	1,200		-25,14		
		-1,00	30,01	1,200		-36,01		
		-1,00	30,18	1,200		-36,22		
		-1,00	22,03	1,200		-26,44		
		-1,00	100,48	1,200		-120,58		
		-1,00	24,42	1,200		-29,30		
		-1,00	81,64	7,210		-588,62		
	Sommano positivi m2					24'285,36		
	Sommano negativi m2					-6'920,89		
	SOMMANO m2					17'364,47	2,19	38'028,19
	<b>Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti (SbCat 10)</b>							
106 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15.							
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0,4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15.							
	SpCap 1 - LAVORI A CORPO							
	SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE							
	Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE							
	SbCat 10 - Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti							
	<b>Vasca di stoccaggio materiali da scavi per salpamenti</b>							
	Fondo vasca		78,00	45,000	0,100	351,00		
	Pareti argini (L=Radq(6*2)+(4*2) = 7,21 m.)		85,25	7,210	0,100	61,47		
	A RIPORTARE					412,47		3'723'811,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					412,47		3'723'811,13
	Risolvo orizzontale		52,25	7,210	0,100	37,67		
			75,97	7,210	0,100	54,77		
			47,25	7,210	0,100	34,07		
			10,00	7,210	0,100	7,21		
			85,25	0,500	0,100	4,26		
			52,25	0,500	0,100	2,61		
			75,97	0,500	0,100	3,80		
			47,25	0,500	0,100	2,36		
			10,00	0,500	0,100	0,50		
	<b>Vasca di stoccaggio sedimenti viola</b>							
	Fondo vasca *(lung.=(49,44+40)/2*2*66,75*0,1)		597,01			597,01		
	Pareti argini (L=Radq(6*2)+(4*2) = 7,21 m.)		140,75	7,210	0,100	101,48		
			57,19	7,210	0,100	41,23		
			47,25	7,210	0,100	34,07		
			14,74	7,210	0,100	10,63		
			70,18	7,210	0,100	50,60		
			13,66	7,210	0,100	9,85		
		2,00	20,41	7,210	0,100	29,43		
	Risolvo orizzontale		140,75	0,500	0,100	7,04		
			57,19	0,500	0,100	2,86		
			47,25	0,500	0,100	2,36		
			14,74	0,500	0,100	0,74		
			70,18	0,500	0,100	3,51		
			13,66	0,500	0,100	0,68		
	SOMMANO mc					1'451,21	79,31	115'095,47
107 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... I getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 10 - Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti <b>Vasca di stoccaggio materiali da scavi per salpamenti</b> Piste sommità argini		85,25	2,000	0,100	17,05		
			52,25	2,000	0,100	10,45		
			75,97	2,000	0,100	15,19		
			47,25	2,000	0,100	9,45		
			10,00	2,000	0,100	2,00		
	Rampa		45,63	5,000	0,100	22,82		
	Piazzola di manovra *(lung.=10*10*3,14*0,1)		31,40			31,40		
	<b>Vasca di stoccaggio sedimenti viola</b>							
	Piste sommità argini		140,75	2,000	0,100	28,15		
			57,19	2,000	0,100	11,44		
			47,25	2,000	0,100	9,45		
			14,74	2,000	0,100	2,95		
			70,18	2,000	0,100	14,04		
			13,66	2,000	0,100	2,73		
	Rampe *(lung.=(2*31,60)+9,14)*5*0,1)		36,17			36,17		
	(lung.=(9,14+7,50)/2*8,46*0,1)		7,04			7,04		
	(lung.=2*1/2*8,46*2,49*0,1)		2,11			2,11		
	Piazzola di manovra *(lung.=2*10*10*3,14*0,1)		62,80			62,80		
	SOMMANO mc					285,24	92,33	26'336,21
108 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldat ... o sfrido; - diametri da 5 mm a 10							
	A RIPORTARE							3'865'242,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							3'865'242,81
	mm, classe tecnica B450A Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... matura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 10 - Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti Fondo vasche e argini Rete maglia 10x10 Diam.6 mm. - Peso 4,49 Kg./mq Per sovrapposizione 5% Vedi voce n° 103 [m2 14 512,18] Piste, rampe e piazzole Rete maglia 10x10 Diam.6 mm. - Peso 7,98 Kg./mq Per sovrapposizione 5%			4,490	1,050	68'417,67		
	SOMMANO kg		2852,28	7,980	1,050	23'899,25		
	<b>VERIFICA DELLA QUALITA' DELLE AREE POST OPERA (SpCat 6)</b> <b>VERIFICA COLMATA (Cat 10)</b> <b>Valutazione dello stato di qualità dei materiali presenti al termine delle attività di refluitamento (SbCat 25)</b>					92'316,92	1,51	139'398,55
109 AP.41	Prelievo di campioni di sedimento all'interno della cass ... i rapporti di prova e relazione conclusiva delle attività. Prelievo di campioni di sedimento all'interno della cassa di colmata per la valutazione dello stato di qualità dei materiali in essa presenti al termine delle attività di reflume ... uri C>12;IPA;PCB;composti organostannici.Emissione dei relativi rapporti di prova e relazione conclusiva delle attività. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 6 - VERIFICA DELLA QUALITA' DELLE AREE POST OPERA Cat 10 - VERIFICA COLMATA SbCat 25 - Valutazione dello stato di qualità dei materiali presenti al termine delle attività di refluitamento					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	951,80	28'554,00
110 AP.42	<b>VERIFICA A FONDO SCAVO AREE DI DRAGAGGIO (Cat 9)</b> <b>Verifica fondo scavo al termine delle attività di dragaggio (SbCat 26)</b>							
	Prelievo di campioni di sedimento dai fondali delle aree ... i rapporti di prova e relazione conclusiva delle attività. Prelievo di campioni di sedimento dai fondali delle aree dragate al termine dell'attività di dragaggio per la verifica della assenza di sauperamenti dei valori di intervento def ... uri C>12;IPA;PCB;composti organostannici.Emissione dei relativi rapporti di prova e relazione conclusiva delle attività. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 6 - VERIFICA DELLA QUALITA' DELLE							
	A RI PORTARE							4'033'195,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'033'195,36
	AREE POST OPERA Cat 9 - VERIFICA A FONDO SCAVO AREE DI DRAGAGGIO SbCat 26 - Verifica fondo scavo al termine delle attività di dragaggio  richiesta ARPA Puglia prot. 3752-32 del 19/1/18 (variante)  SOMMANO cadauno					109,00 12,00 121,00	457,76	55'388,96
111 AP.56	MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 7) MONITORAGGIO AMBIENTALE (Cat 11) Monitoraggio ambientale (SbCat 27)  Prelievo di campioni rappresentativi della colonna d'acqu ... siva delle attività. Per ciascuna stazione di monitoraggio. Prelievo di campioni rappresentativi della colonna d'acqua, in corrispondenza di n. 3 profondità distinte, con bottiglia Niskin del volume di 5 litri, comprensivo di mezzi e strum ... ) sul particolato sospeso. Emissione dei relativi rapporti di prova e relazione conclusiva delle attività. Per campione SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Ante operam Attività in corso d'opera Dragaggio 1° fase Cassa di colmata Dragaggio fase 3° e 4° Dragaggio fase 5° e 6°  SOMMANO cadauno					14,00 14,00 20,00 32,00 28,00 108,00	957,75	103'437,00
112 AP.57	Prelievo di campioni di sedimento nelle aree sottoposte ... nclusiva delle attività. per ogni stazione di monitoraggio Prelievo di campioni di sedimento nelle aree oggetto delle lavorazioni e in prossimità delle stesse in corrispondenza delle stazioni di monitoraggio, comprensivo di mezzi e stru ... i su 3 specie - kit. Emissione dei relativi rapporti di prova e relazione conclusiva delle attività. Per ogni campione SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Ane Operam Attività in corso d'opera Cassa di colmata Dragaggio 3° e 4° Dragaggio 5° e 6°  SOMMANO cadauno					4,00 2,00 4,00 2,00 12,00	1'013,22	12'158,64
113 AP.58	Analisi sui macroinvertebrati bentonici per la determinaz ... li Enti preposti al controllo e validazione dell'attività Analisi sui macroinvertebrati bentonici per la determinazione dello stato ecologico delle acque marino costiere. Composizione e abbondanza dei macroinvertebrati bentonici e segna ... ll'esecuzione delle							
	A RIPORTARE							4'204'179,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'204'179,96
	determinazioni di merito e da destinare agli Enti preposti al controllo e validazione dell'attività SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	180,33	1'803,30
114 ZNP.14	Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine ... ox, pH, salinità, ossigeno disciolto nella colonna d'acqua Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori, di STAZIONE FISSA sottocosta, con sonda multiparametrica tipo EUREKA serie MANTA 2 -Modello 3,5" con corpo in mater ... TINUO della profondità, torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossigeno disciolto nella colonna d'acqua SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Ante Operam					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	17'893,29	53'679,87
115 ZNP.15	Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine ... ox, pH, salinità, ossigeno disciolto nella colonna d'acqua Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori, di STAZIONE FISSA (CF7) ubicata in Area Vasta (direzione Isola di S.Pietro), con sonda multiparametrica tipo EUREKA ... TINUO della profondità, torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossigeno disciolto nella colonna d'acqua SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Ante Operam					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30'475,65	30'475,65
116 ZNP.16	Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine ... zione in continuo di dati correntometrici (Stazioni C1-C2) Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori di CORRENTOMETRO tipo ZPULSE DOPPLER CURRENT SENSOR per la misurazione in continuo di dati correntometrici (Stazioni C1-C2) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Ante Operam					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	16'853,17	33'706,34
117 ZNP.17	Scarico dati dai correntometri (effettuato contemporaneamente ... prelievi di colonna d'acqua) con frequenza quindicinale. Scarico dati dai correntometri (effettuato							
	A RIPORTARE							4'323'845,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peco		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'323'845,12
	<b>contemporaneamente su tutte le stazioni e contestualmente su tutte le stazioni e contestualmente ai prelievi di colonna d'acqua) con frequenza quindicinale.</b> SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Ante-operam In corso d'opera: Dragaggio fase 1° Cassa di colmata Dragaggio fase 3 e 4 Dragaggio fase 5 e 6					1,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	1'122,34	23'569,14
118 ZNP.18	Sistema di telecontrollo aggiuntivo installata su singola ... ola torbidità (mediante combinatore telefonico o similare) Sistema di telecontrollo aggiuntivo installata su singola stazione FISSA di misura, per la trasmissione dei dati acquisiti e segnalazione di allarme per superamnto dei valori di sO ... o della banca dati, segnalazione di allarme real time per la sola torbidità (mediante combinatore telefonico o similare) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Ante Operam					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	5'603,06	22'412,24
119 ZNP.19	Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine ... tipo ARGONAUT-XR, in corrispondenza di una stazione fissa Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori di Acoustic Doppler Current Profiler - ADCP tipo ARGONAUT-XR, in corrispondenza di una stazione fissa SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Cassa di colmata					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20'083,88	20'083,88
120 ZNP.20	Configurazione e gestione piattaforma Web accessibile con ... nitoraggio acquisiti, validati e non, e della reportistica Configurazione e gestione piattaforma Web accessibile con IP pubblico mediante procedura di registrazione e login per la consultazione download di tutti i dati del monitoraggio acquisiti, validati e non, e della reportistica SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Ante Operam					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	32'091,36	32'091,36
	A RIPORTARE							4'422'001,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'422'001,74
121 ZNP.21	<b>Monitoraggio del rumore di durata 7 giorni mediante insta ... la registrazione e determinazione dei livelli equivalenti</b> <b>Monitoraggio del rumore di durata 7 giorni mediante installazione di fonometro tipo LARSON &amp; DAVIS 831) la registrazione e determinazione dei livelli equivalenti</b> SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Ante Opera Cassa di colmata Dragaggio fase 3 e 4 Dragaggio fase 5 e 6					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'961,94	7'847,76
122 ZNP.22	Sonda multiparametrica multiparametrica tipo EUREKA serie ... rico ON/OFF per la gestione degli allarmi (solo torbidità) Sonda multiparametrica multiparametrica tipo EUREKA serie MANTA 2 - Modello 3.5" per la misurazione IN CONTINUO della torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossige ... disciolto degli scarichi idrici, comprensivo di segnale elettrico ON/OFF per la gestione degli allarmi (solo torbidità) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Scarico effluente impianto filtrazione (monit.C1)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'416,62	14'416,62
123 ZNP.23	Prelievo di campione ed analisi di laboratorio di control ... D.lgs 152/06 (uno ogni 5gg per un mese) (Scarichi idrici) Prelievo di campione ed analisi di laboratorio di controllo acque reflue per la determinazione di tutti i parametri di cui al paragrafo 3 tabella 3 alleg.5 D.lgs 152/06 (uno ogni 5gg per un mese) (Scarichi idrici) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Ante operam - Prescritti da ARPA Scarico effluente impianto di filtrazione (monit.C2): Prescritti da DM.80 Prescritti da ARPA Prescritti da ARPA con det. n. 427/17 (vaiente)					6,00 12,00 2,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	547,47	16'424,10
124 AP.59	Trapianto di organismi filtratori e successivo prelievo d ... li Enti preposti al controllo e validazione dell'attività Trapianto di organismi filtratori secondo il protocollo Mussel Watch (metodiche analitiche di riferimento, ICRAM, 2001) e successivo prelievo di esemplari per la formazione di app ... ni analitiche di merito e da destinare agli Enti preposti al controllo e validazione dell'attività. Per ogni campione. SpCap 1 - LAVORI A CORPO							
	A R I P O R T A R E							4'460'690,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'460'690,22
	SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	472,24	3'777,92
	<b>DRAGAGGIO DEI SEDIMENTI NELLA DARSENA DEL MOLO POLISETTORIALE (SpCat 3) DRAGAGGIO (Cat 5) Dragaggio (SbCat 20)</b>							
125 AP.13	Dragaggio di tipo ambientale e tecnico effettuato con i ... rsione del materiale messo in sospensione durante l'escavo Dragaggio di tipo ambientale e tecnico effettuato con idonee attrezzature, di materie sciolte costituito da sabbia, argilla, ghiaia, rottami di muratura, calcestruzzi e pietrame, ... necessarie pe circoscrivere l'intera area ed evitare la dispersione del materiale messo in sospensione durante l'escavo. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 3 - DRAGAGGIO DEI SEDIMENTI NELLA DARSENA DEL MOLO POLISETTORIALE Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 20 - Dragaggio Fase 1b Fase 1c (cassa di colmata) Fase 1 variante (area F1+F2) (cassa di colmata) *(par.ug.=(5342+4745+1083)) Fase 3 variante (area esterna F2+F3+F4) Trincea asse Marginamento F2 (variante)	11170,00 6210,00 750,00	1261,00 7518,00		0,500 1,500 0,500	5'585,00 9'315,00 375,00		
	SOMMANO mc					24'054,00	20,68	497'436,72
126 AP.12	Esecuzione di dragaggio di materiale sciolto a granulomet ... D.L., il salpamento di trovanti fino a 200 mm di diametro. Esecuzione di dragaggio di materiale, da eseguirsi con draga aspirante e reflente Ambientale a bassa pontenzialità, compreso l'installazione e lo smontaggio della condotta di rifl ... cessarie per circoscrivere l'intera area ed evitare la dispersione del materiale messo i n sospensione durante l'escavo. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 3 - DRAGAGGIO DEI SEDIMENTI NELLA DARSENA DEL MOLO POLISETTORIALE Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 20 - Dragaggio Fasi 3a 4a 5a		412072,00			412'072,00		
	SOMMANO mc					412'072,00	6,13	2'526'001,36
127 AP.14	Esecuzione di dragaggio di materiale, da eseguirsi con dr ... 5 mc.Con rifluimento oltre 2.000 m dall'area di dragaggio. Esecuzione di dragaggio di materiale, da eseguirsi con draga meccanica o aspirante e reflente, (in tal caso compreso l'installazione e lo smontaggio della condotta di rifluimento) ... ecessarie pe circoscrivere l'intera area ed e vitare la dispersione del materiale messo in sospensione durante l'escavo.							
	A R I P O R T A R E							7'487'906,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'487'906,22
	SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 3 - DRAGAGGIO DEI SEDIMENTI NELLA DARSENA DEL MOLO POLISETTORIALE Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 20 - Dragaggio Fasi 3b 4b 5b 6a *(lung.=576451,00+734817)		1311268,00			1'311'268,00		
	SOMMANO mc					1'311'268,00	3,43	4'497'649,24
128 AP.08	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risu... di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo smaltimento in discarica autorizzata, ovvero ad altre destinazione. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 3 - DRAGAGGIO DEI SEDIMENTI NELLA DARSENA DEL MOLO POLISETTORIALE Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 20 - Dragaggio Sedimenti viola pericolosi - fasi 1b - 1c Sedimenti Viola da vasca a trattamento *(lung.=+1261+7518) Si considera il 25% di secco e 35% di acqua Sedimenti dal trattamento ai capannoni di stoccaggio *(par.ug.=0,25+0,35)*(lung.=2*(1261+7518)) Carico per trasporto a rifiuto *(par.ug.=+0,25+0,35)*(lung.=2*(1261+7518)) Fase 1 variante (area F1+F2) (cassa di colmata) Fase 3 variante (area esterna F2+F3+F4) Trincea asse Marginamento F2 (variante)	2,00 0,60 0,60 11170,00 6210,00 750,00	8779,00 17558,00 17558,00		0,50 1,50 0,50	17'558,00 10'534,80 10'534,80 5'585,00 9'315,00 375,00		
	SOMMANO mc					53'902,60	2,31	124'515,01
129 AP.11	Dragaggio ambientale sottobanchina Dragaggio sottobanchina di tipo tecnico effettuato con idonee attrezzature, di materie sciolte costituito da sabbia, argilla, ghiaia, rottami di muratura, calcestruzzi e pietrame ... cessarie pe rcircoscrivere l'intera area ed e vitare la dispersione del materiale messo in sospensione durante l'escavo. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 3 - DRAGAGGIO DEI SEDIMENTI NELLA DARSENA DEL MOLO POLISETTORIALE Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 20 - Dragaggio V° Sporgente Polisetoriale Radice (Calata 5)		17419,02 8790,22 14349,25			17'419,02 8'790,22 14'349,25		
	SOMMANO mc					40'558,49	25,50	1'034'241,49
130 AP.09	Fornitura e posa di geocomposito a base di argilla organo ... terzi che il danno da inquinamento ambientale accidentale Fornitura e posa di geocomposito a base di argilla organolettica avente costituito da un sandwich di geotessili nontessuti in polipropilene aventi - ciascuno - una massa areica non ... nto ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del							
	A RIPORTARE							13'144'311,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'491'424,82
	del'opera, SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare Per la q tà totale si rimanda all'Alleg. Nr.01		10321,74			10'321,74		
	SOMMANO t					10'321,74	1'054,00	10'879'113,96
133 ZNP.11	Sovrapprezzo per strutture metalliche realizzata in acciaio ... i (Rif. ZNP.01) e per l'acciaio del diaframma (Rif. ZNP.2) Sovrapprezzo per strutture metalliche realizzata in acciaio di qualità strutturale ad alta resistenza laminato a caldo categoria S355 Jr, valido per l'acciaio dei monopali (Rif. ZNP.01) e per l'acciaio del diaframma (Rif. ZNP.2) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare Vedi voce n° 131 [t 10 033.15] Vedi voce n° 132 [t 10 321.74]					10'033,15 10'321,74		
	SOMMANO t					20'354,89	164,46	3'347'565,21
134 ZNP.31	Fornitura e posa in opera di lamierino sagomato in acciai ... un coefficiente di permeabilità inferiore a 1x10-9 m/sec. Fornitura e posa in opera di lamierino sagomato in acciaio armonico temprato C67S, di larghezza 207 mm e spessore 10/10 mm, saldato su ogni gargame con la funzione di invito del di ...trato di materiale naturale di spessore pari ad un metro con un coefficiente di permeabilità inferiore a 1x10-9 m/sec. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare N. 4 gargami per ogni palo - H. ml. 15,00 * (par.ug.=+121*4)	484,00			15,000	7'260,00		
	SOMMANO m					7'260,00	13,13	95'323,80
135 ZNP.30	Trattamento di sigillatura del giunto palo-diaframma nell ... e parametri di iniezione come da specifiche di progetto. Trattamento di sigillatura del giunto palo-diaframma nella parte infissa (da quota fondale al tetto delle argille) eseguito da mare con l'ausilio di un pontone, mediante esecuzione ... eabilità inferiore a 1x10-9 m/sec. Composizione della miscela e parametri di iniezione come da specifiche di progetto. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare H. media ml. 29,83 A detrarre la parte in Acqua	121,00 -121,00			29,830 6,500	3'609,43 -786,50		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					3'609,43 -786,50		
	SOMMANO m					2'822,93	180,18	508'635,53
	A RIPORTARE							47'322'063,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'322'063,32
136 AP.21	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo semiplastico a ... quote -21,5 e -1.00 m s.l.m.m. di un concio dei cofferdam Fornitura e posa in opera di calcestruzzo semiplastico all'interno del palancoleati composito per realizzazione della lavorazione via mare. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare Riempim. gargami n.2 * n.121 pali - sez. 0,515 mq Quota in acqua (fondale h.=6,50) *(par.ug.=+121*2) Quota da 0,00 a +2,00 (Parte fuori acqua h.=2,00) *(par.ug.=+121*2)	242,00 242,00	0,52 0,52		6,500 2,000	817,96 251,68		
	SOMMANO mc					1'069,64	81,34	87'004,52
137 Inf 02.011.12	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva ... e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare Riempimento diaframmi sez. 4x1,285x1,160=5,962 m2	121,00	5,96		6,300	4'543,31		
	SOMMANO mc					4'543,31	21,28	96'681,64
138 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare (Riempimento da quota -0,70 a quota -0,50) Riempimento diaframmi sez. 4x1,285x1,160=5,962 m2	121,00	5,96	0,200		144,23		
	SOMMANO mc					144,23	79,31	11'438,88
139 AP.15	Dragaggio di tipo ambientale e tecnico effettuato con ido ... iva ad un concio dei cofferdam (volume di scavo= 1.000 m³) Dragaggio di tipo ambientale e tecnico effettuato con idonee attrezzature, di materie sciolte costituito da sabbia, argilla, ghiaia, rottami di muratura, calcestruzzi e pietram ... essarie pe rcircoscrivere l'intera area ed e vitare la dispersione del materiale messo in sospensione durante l'escavo. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare escavo pali sez (3,00/2)*2*p = 7,065mq h media = 24,43 m	121,00	7,07		24,430	20'899,13		
	A RIPORTARE					20'899,13		47'517'188,36



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20'899,13		47'517'188,36
	a dedurre quota media fondale	-121,00	7,07		6,500	-5'560,56		
	Sommano positivi mc					20'899,13		
	Sommano negativi mc					-5'560,56		
	SOMMANO mc					15'338,57	17,17	263'363,25
140 ZNP.04	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C28/35 classe d ... lavorazione relativa a un volume di riferimento di 1390mc. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C28/35 classe di esposizione XC1 per la realizzazione della lavorazione via mare. Si analizza la lavorazione relativa a un volume di riferimento di 1390mc. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare Riempimento da quota -0,50 al piano dell'argilla grigia fusto (sez.interna (2,956/2)2xp = 6,863 m2) Volume pali tratta AB pali M1-M13-M14-M15 pali M2-M3-M4-M10-M11-M12 palo M5 pali M6-M7-M8 pali M9-M16 pali M17-M18 palo M19 pali M20-M21-M22 pali M23-M24-M25 palo M26 pali M27-M28-M29 palo M30 palo M31 palo M32 pali M33-M39-M40 pali M34-M35-M36-M37-M38 palo M41 palo M42 pali M43-M44 palo M45 palo M46 pali M47-M48 palo M49 (angolo)  Volume pali tratta BC pali M50-M51-M52-M53-M54 palo M104 pali M105-M106 pali M55-M59-M60-M61 pali M56-M57-M58-M62-M63-M64-M73-M74-M75-M94-M103  palo M95 palo M107 pali M65-M93-M96-M97 pali M66-M92 pali M67-M68-M69-M72-M98-M102 pali M70-M71-M99-M100-M101 pali M76-M77-M78-M90-M91-M109 palo M89 palo M108 pali M79-M80-M110 palo M88 pali M81-M87-M111 pali M82-M83-M84-M86-M118-M119-M120-M121							
	A RIPORTARE					18'907,62		47'780'551,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18'907,62		47'780'551,61
	pali M85-M112-M116-M117	4,00	28,50	6,863		782,38		
	pali M113-M114-M115	3,00	29,00	6,863		597,08		
	SOMMANO m3					20'287,08	66,00	1'338'947,28
141 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo arm ... barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare ferri chiamata pali - pos.7 F20 staffe - pos.11 F20 ferri chiamata diaframmi - pos.10 F20 staffe - pos.12 F16	121,00 21,00 121,00 121,00	30,00 10,00 64,00 40,00	5,500 10,000 5,500 4,800	2,466 2,466 2,466 1,578	49'233,69 5'178,60 105'031,87 36'660,10		
	SOMMANO kg					196'104,26	1,37	268'662,84
142 E.004.014.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... Ifati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua ... x 32 mm, CI 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare Riempimento da quota -0,50 a + 1,00 Pali sez. (3,00/2)2xp = 7,065 m2 gargami sez. 0,515 mq Diaframmi sez. 4x1,285x1,160=5,962 m2	121,00 242,00 121,00	7,07 0,52 5,96		1,500 1,500 1,500	1'283,21 188,76 1'081,74		
	SOMMANO mc					2'553,71	116,92	298'579,77
	<b>INTERVENTI MIGLIORATIVI AI FINI DELL'UTILIZZO DELLA CASSA DI COLMATA (Cat 12) Trave di banchina (SbCat 22)</b>							
143 ZNP.05	Elemento strutturale tipo trave della sezione di ingombro ... to compreso quant'altro necessario a dare l'opera finita. Elemento strutturale tipo trave della sezione di ingombro 6,00 x 2,50 m da realizzare a completamento dell'opera di confinamento della cassa di colmata e per l'utilizzo del lato Su ... to orizzontale e del coprighiunto sismico da pavimento. Il tutto compreso quant'altro necessario a dare l'opera finita. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 12 - INTERVENTI MIGLIORATIVI AI FINI DELL'UTILIZZO DELLA CASSA DI COLMATA							
	A R I P O R T A R E							49'686'741,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'686'741,50
	SbCat 22 - Trave di banchina					435,00		
	SOMMANO m					435,00	3'296,00	1'433'760,00
	<b>Formazione e stabilizzazione della colmata (SbCat 21)</b>							
144 ZNP.07	Fornitura e posa in opera di sistema tipo well-point per ... impianto elettrico e ogni altro onere per il funzionamento. Fornitura e posa in opera di sistema tipo well-point per la stabilizzazione massiva degli strati incoerenti mediante dewatering profondo . L'impianto è costituito da una o più pomp ... sitospecifici, compreso il collegamento alle tubazioni, l'impianto elettrico e ogni altro onere per il funzionamento. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 12 - INTERVENTI MIGLIORATIVI AI FINI DELL'UTILIZZO DELLA CASSA DI COLMATA SbCat 21 - Formazione e stabilizzazione della colmata					194,00		
	SOMMANO cadauno					194,00	3'705,00	718'770,00
	<b>DRAGAGGIO (Cat 5) Gestione acque di esubero (SbCat 13)</b>							
145 ZNP.06	Fornitura e posa in opera di elettropompa idrovora sommer ... osto carburante, compreso trasporto e scarico in cantiere. Fornitura e posa in opera di elettropompa idrovora sommersa, con corpo e girante in ghisa GG25G, anello di usura ed albero in acciaio inox, portata di esercizio 1000 l/s, prevalenz ... 0-70 l/h, assicurazione giornaliera contro il furto, escluso costo carburante, compreso trasporto e scarico in cantiere. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 13 - Gestione acque di esubero					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	145'573,00	436'719,00
146 AP.25	Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliott ... arete verticale con tasselli chimici o da inghisare a muro Fornitura di paratoia murale a stramazzo/ghigliottina a sezione rettangolare in acciaio zincato in esecuzione compatta con tenuta su tre lati per regolazione di acque di superficie ... ollo. Compreso di tutti gli accessori necessari per il corrette funzionamento dell'opera. Base 2500 mm, Altezza 1200 mm. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 13 - Gestione acque di esubero Saracinesche su condotta di sollevamento					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	16'807,37	33'614,74
	A RIPORTARE							52'309'605,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'309'605,24
147 AP.26	Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliotti ... ri per necessari per il corrette funzionamento dell'opera. Fornitura di paratoia murale a stramazzo/ghigliottina a sezione rettangolare in acciaio zincato in esecuzione compatta con tenuta su tre lati per regolazione di acque di superficie ... trollo. Compreso di tutti gli accessori necessari per il corrette funzionamento dell'opera. Base 1200 mm, Altezza 600 mm SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 13 - Gestione acque di esubero Saracinesche su scarico a mare dell'impianto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	10'636,21	21'272,42
148 F.001.015.o	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidal ... fluido nel divergente della gomma - del diametro di 700 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura a gravità e/o a pressione prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001, conformi alla norma UNI ... eazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma - del diametro di 700 mm SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 13 - Gestione acque di esubero Tubazione acque di esubero		60,00			60,00		
	SOMMANO m		60,00			60,00	312,32	18'739,20
149 ZNP.22	Sonda multiparametrica multiparametrica tipo EUREKA serie ... rico ON/OFF per la gestione degli allarmi (solo torbidità) Sonda multiparametrica multiparametrica tipo EUREKA serie MANTA 2 - Modello 3.5" per la misurazione IN CONTINUO della torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossige ... disciolto degli scarichi idrici, comprensivo di segnale elettrico ON/OFF per la gestione degli allarmi (solo torbidità) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 13 - Gestione acque di esubero Controllo scarichi a mare					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'416,62	14'416,62
150 AP.34	Realizzazione di impianto di sollevamento acque provenien ... enzialità., potenza nominale di ogni pompa di circa 7,5 kW Impianto di sollevamento composto essenzialmente da: n. 3 elettropompe con corpo in ghisa grigia , Pot. Nom.,20 kW - portata di 4100 l/s con una prevalenza di circa 11 m, completo di tutti gli accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto completo e funzionante. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA							
	A R I P O R T A R E							52'364'033,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'364'033,48
	Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 13 - Gestione acque di esubero Sollevamento controlavaggio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	84'137,55	84'137,55
	<b>MARGINAMENTO A TERRA (Cat 7)</b> <b>Marginamento a terra (SbCat 16)</b>							
151 D1.008_f_N P	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con ... conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato D1.008 a bituminoso e cementizio anche armato per la ... bituminoso: profondità di taglio fino a 50 mm su superfici in conglomerato bituminoso: <b>profondità di taglio 150 ÷ 200 mm</b> SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra pavimentazione area V sporgente	2,00	403,00			806,00		
	testata	1,00	17,00			17,00		
	raccordo terra-mare	1,00	13,00			13,00		
	SOMMANO m					836,00	18,72	15'649,92
152 E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con <b>mezzi meccanici</b> , ... a, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Scavo a sezione obbligata, eseguita con <b>mezzi meccanici</b> , fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra Vedi allegato nr.02 - Voce n.1 pag. 1		3844,63			3'844,63		
	SOMMANO mc					3'844,63	6,28	24'144,28
153 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di <b>fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... I getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30.</b> SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra Formazione corre per diaframma sp. cm.60 * (larg.=2*(0,60+0,50)/2*1,00)		154,00	1,100		169,40		
	SOMMANO mc					169,40	92,33	15'640,70
	A RIPORTARE							52'503'605,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'503'605,93
154 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di cal ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque pos ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra Formazione corre per diaframma sp. cm.60	2,00	154,00		1,000	308,00		
	SOMMANO mq					308,00	14,43	4'444,44
155 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo arm ... barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra Formazione corre per diaframma sp. cm.60 pos.1 2x2F12/30" - 0,888 kg/ml pos.2 8+8F16 - 1,578 kg/ml pos.3 4+4F12 - 0,888 kg/ml	516,00 16,00 8,00	2,20 154,00 154,00		0,888 1,578 0,888	1'008,06 3'888,19 1'094,02		
	SOMMANO kg					5'990,27	1,37	8'206,67
156 AP.28	Realizzazione diaframma bentonitico contino autoindurente ... al fondo scavo fino alla quota superiore dei muretti guida Realizzazione diaframma bentonitico contino autoindurente di 1,0 m di spessore, di profondità massima fino a 25 ml, realizzato con attrezzatura tipo idrofresa, di permeabilità infe ... completa la lavorazione e finita a regola d'arte. Misurata dal fondo scavo fino alla quota superiore dei muretti guida SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra Campo prova	10,00	2,80	1,000	20,000	560,00		
	allineamento E-D							
	P1-P2	2,00	2,80	1,000	16,000	89,60		
	S1-S2	2,00	2,20	1,000	16,000	70,40		
	P3-P4-P5-P6-P7	5,00	2,80	1,000	16,000	224,00		
	S3-S4-S5-S6-S7	5,00	2,20	1,000	16,000	176,00		
	P8-P9-P10-P11-P12-P13-P14-P15-P16	9,00	2,80	1,000	16,500	415,80		
	S8-S9-S10-S11-S12-S13-S14-S15-S16	9,00	2,20	1,000	16,500	326,70		
	P17	1,00	2,80	1,000	18,500	51,80		
	S17	1,00	2,20	1,000	18,500	40,70		
	P18-P19	2,00	2,80	1,000	18,500	103,60		
	S18-S19	2,00	2,20	1,000	18,500	81,40		
	P20-P21-P22-P23-P24	5,00	2,80	1,000	18,500	259,00		
	A R I P O R T A R E					2'399,00		52'516'257,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'399,00		52'516'257,04
	S20-S21-S22-S23-S24	5,00	2,20	1,000	18,500	203,50		
	P25-P26	2,00	2,80	1,000	18,500	103,60		
	S25-S26	2,00	2,20	1,000	18,500	81,40		
	P27	1,00	2,80	1,000	18,500	51,80		
	S27	1,00	2,20	1,000	18,500	40,70		
	P28-P29	2,00	2,80	1,000	18,500	103,60		
	S28-S29	2,00	2,20	1,000	18,500	81,40		
	P30	1,00	2,80	1,000	19,500	54,60		
	S30	1,00	2,20	1,000	19,500	42,90		
	P31-P32-P33-P34-P35	5,00	2,80	1,000	19,500	273,00		
	S31-S32-S33-S34-S35	5,00	2,20	1,000	19,500	214,50		
	P36-P37-P38	3,00	2,80	1,000	19,500	163,80		
	S36-S37-S38	3,00	2,20	1,000	19,500	128,70		
	P39-P40-P41-P42-P43-P44-P45	7,00	2,80	1,000	18,500	362,60		
	S39-S40-S41-S42-S43-S44-S45	7,00	2,20	1,000	18,500	284,90		
	P46-P47-P48	3,00	2,80	1,000	20,000	168,00		
	S46-S47-S48	3,00	2,20	1,000	20,000	132,00		
	P49-P50-P51	3,00	2,80	1,000	20,000	168,00		
	S49-S50-S51	3,00	2,20	1,000	20,000	132,00		
	P52-P53	2,00	2,80	1,000	20,000	112,00		
	S52-S53	2,00	2,20	1,000	20,000	88,00		
	allineamento D-C2							
	P54	1,00	2,80	1,000	20,500	57,40		
	S54	1,00	2,20	1,000	20,500	45,10		
	P55	1,00	2,80	1,000	20,500	57,40		
	S55	1,00	2,20	1,000	20,500	45,10		
	P56	1,00	2,80	1,000	20,500	57,40		
	S56	1,00	2,20	1,000	20,500	45,10		
	P57-P58	2,00	2,80	1,000	20,500	114,80		
	S57-S58	2,00	2,20	1,000	20,500	90,20		
	P59-P60-P61	3,00	2,80	1,000	20,500	172,20		
	S59-S60-S61	3,00	2,20	1,000	20,500	135,30		
	P62-P63-P64	3,00	2,80	1,000	18,500	155,40		
	S62-S63-S64	3,00	2,20	1,000	18,500	122,10		
	P65-P66-P67	3,00	2,80	1,000	18,500	155,40		
	S65-S66-S67	3,00	2,20	1,000	18,500	122,10		
	P68-P69	2,00	2,80	1,000	18,500	103,60		
	S68-S69	2,00	2,20	1,000	18,500	81,40		
	P70-P71-P72-P73-P74-P75	6,00	2,80	1,000	17,000	285,60		
	S70-S71-S72-S73-S74-S75	6,00	2,20	1,000	17,000	224,40		
	P76-P77-P78-P79	4,00	2,80	1,000	17,000	190,40		
	S76-S77-S78-S79	4,00	2,20	1,000	17,000	149,60		
	P80/P95	16,00	2,80	1,000	18,000	806,40		
	S80/S95	16,00	2,20	1,000	18,000	633,60		
	P96/P106	11,00	2,80	1,000	18,000	554,40		
	S96/S106	11,00	2,20	1,000	18,000	435,60		
	P107-P108-P109	3,00	2,80	1,000	19,500	163,80		
	S107-S108-S109	3,00	2,20	1,000	19,500	128,70		
	P110-P111-P112	3,00	2,80	1,000	19,500	163,80		
	S110-S111-S112	3,00	2,20	1,000	19,500	128,70		
	P113-P114	2,00	2,80	1,000	19,500	109,20		
	S113-S114	2,00	2,20	1,000	19,500	85,80		
	P115-P116-P117-P118	4,00	2,80	1,000	20,500	229,60		
	S115-S116-S117-S118	4,00	2,20	1,000	20,500	180,40		
	P119-P120-P121	3,00	2,80	1,000	20,500	172,20		
	S119-S120-S121	3,00	2,20	1,000	20,500	135,30		
	P122-P123-P124	3,00	2,80	1,000	22,000	184,80		
	S122-S123-S124	3,00	2,20	1,000	22,000	145,20		
	P125-P126-P127-P128	4,00	2,80	1,000	22,000	246,40		
	S125-S126-S127-s128	4,00	2,20	1,000	22,000	193,60		
	P129-P130	2,00	2,80	1,000	23,500	131,60		
	S129-S130	2,00	2,20	1,000	23,500	103,40		
	P131-P132	2,00	2,80	1,000	23,500	131,60		
	S131-S132	2,00	2,20	1,000	23,500	103,40		
	P133-P134	2,00	2,80	1,000	23,500	131,60		
	S133-S134	2,00	2,20	1,000	23,500	103,40		
	P135	1,00	2,80	1,000	23,500	65,80		
	S135	1,00	2,20	1,000	23,500	51,70		
	A RIPORTARE					13'320,00		52'516'257,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13'320,00		52'516'257,04
	SOMMANO mc					13'320,00	113,97	1'518'080,40
157 ZNP.12	Realizzazione di un diaframma composito da 600 mm. di spe ... la plastica autoindurente e con membrana in HDPE sp. mm. 2 Realizzazione di un diaframma composito da 600 mm. di spessore scavato con benna mordente, realizzato con miscela plastica autoindurente e con membrana in HDPE sp. mm. 2 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra lato C-D verso collegamento mare-terra D55-D54-D53-D52-D51-D50-D49 D48-D47 D46-D45-D44 D43-D42-D41-D40 D39-D38 D37 D36-D35-D34-D33-D32-D31 D30-D29 D28-D27-D26 D25 D25-D24-D23-D22 D21-D20 D19-D18-D17 D16-D15-D14 D13 D12-D11-D10-D9-D8 D7-D6-D5 D4-D3-D2-D1	7,00 2,00 3,00 4,00 2,00 1,00 6,00 2,00 3,00 1,00 4,00 2,00 3,00 1,00 2,00 3,00 2,00 5,00 3,00 4,00	2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80		32,000 32,500 32,500 32,500 32,500 32,500 30,500 30,500 30,500 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 25,500 25,500 25,500	627,20 182,00 273,00 364,00 182,00 91,00 512,40 170,80 256,20 85,40 313,60 156,80 235,20 235,20 156,80 357,00 214,20 285,60		
	SOMMANO m2					4'698,40	194,03	911'630,55
158 E.001.008	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito si ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra Dalla sez. C alla sez. C2 Dalla sez. C2 alla sez. 6/7C2	1,00 1,00	10,00 133,90	2,050 2,050		20,50 274,50		
	SOMMANO mc					295,00	18,03	5'318,85
159 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra dalla C alla C2	1,00	10,00	9,750	0,300	29,25		
	A RIPORTARE					29,25		54'951'286,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					29,25		54'951'286,84
	dalla C2 alla sez. 6/7 Vedi allegato nr.02 - Voce n.6 pag. 3	1,00	133,90 2233,38	9,750	0,300	391,66 2'233,38		
	SOMMANO mc					2'654,29	10,46	27'763,87
160 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra predalla su diaframma e corree		10,00 133,90	2,200 2,200	0,100 0,100	2,20 29,46		
	SOMMANO mc					31,66	79,31	2'510,95
161 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldat ... o sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... matura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra predalla su diaframma e corree		10,00 133,90	2,200 2,200	5,300 5,300	116,60 1'561,27		
	SOMMANO kg					1'677,87	1,51	2'533,58
162 E1.027.b_N P	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da ... so sino a 8 cm - lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo E1.027.a con bitume in misura tra il 2% ed il 3% ... per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 8 cm - lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra dalla C alla C2 dalla C2 alla sez. 6/7 Vedi allegato nr.02 - Voce n.8 pag. 3	1,00 1,00	10,00 133,90 3469,88	5,630 5,630		56,30 753,86 3'469,88		
	SOMMANO m2					4'280,04	10,47	44'812,02
163 Inf.001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... posizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati							
	A RIPORTARE							55'028'907,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'028'907,26
	<p>aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra Spessore cm. 7 dalla C alla C2 dalla C2 alla sez. 6/7 Vedi allegato nr.02 - Voce n.9 pag. 4</p>	1,00 1,00	10,00 133,90 24289,13	5,730 5,730	7,000 7,000	401,10 5'370,73 24'289,13		
	SOMMANO mq/cm					30'060,96	0,83	24'950,60
164 Inf.001.011	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... posizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra Spessore cm. 3 dalla C alla C2 dalla C2 alla sez. 6/7 Vedi allegato nr.02 - Voce n.10 pag. 4</p>	1,00 1,00	10,00 133,90 10409,63	6,000 6,000	3,000 3,000	180,00 2'410,20 10'409,63		
	SOMMANO mq/cm					12'999,83	1,01	13'129,83
	<b>Trincea drenante (SbCat 18)</b>							
165 E.001.002.a	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, ... a, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.)</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere:</p> <p>- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.)</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Vedi allegato nr.02 - Voce n.2 pag. 1 Vedi allegato nr.02 - Voce n.3 pag. 1</p>		1068,50 5299,62			1'068,50 5'299,62		
	SOMMANO mc					6'368,12	6,28	39'991,79
166 E.001.003.a	<p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguita con ... a, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.)</p> <p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.)</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO</p>							
	A RIPIORTARE							55'106'979,48

Num.Ord, TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'106'979,48
	SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Vedi allegato nr.02 - Voce n.4 pag. 2		1078,62			1'078,62		
	SOMMANO mc					1'078,62	0,61	657,96
167 R.002.003.a	Armatura di sostegno di pareti di scavi profondi oltre m ... : - Armatura di sostegno per il 1° mese o frazione di mese Armatura di sostegno di pareti di scavi profondi oltre m 1.50, costituita da tavole a marciavanti opportunamente sbadacchiate, in opera da conteggiare vuoto per pieno: - Armatura di sostegno per il 1° mese o frazione di mese SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Scavo per trincea drenante		264,86	1,200	1,100	349,62		
	SOMMANO mc					349,62	29,25	10'226,39
168 E.001.011.a	Aggottamento d'acqua con pompa azionata da motore a scopp ... a d'arte. - aggottamento d'acqua per una resa di 5 mc /ora Aggottamento d'acqua con pompa azionata da motore a scoppio, compreso quanto occorre per l'esercizio la manutenzione la guardiania, il trasporto, gli accessori per permettere l'esecuzione del lavoro compiuta a perfetta regola d'arte. - aggottamento d'acqua per una resa di 5 mc /ora SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante scavo per trincea drenante		75,00			75,00		
	SOMMANO mc					75,00	3,20	240,00
169 F.001.008.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietil ... di posa. Classe di rigidità SN4 - Diametro esterno mm 315. Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, con fessurazioni sulle gole fra costole successive per sistemi drenant ... , esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 - Diametro esterno mm 315. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Scavo per trincea drenante		264,86			264,86		
	SOMMANO m					264,86	18,83	4'987,31
170 AP.06	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto (trama-or ... erazione del lotto e del rotolo e la data di fabbricazione Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto (trama-ordito) in polipropilene avente le seguenti caratteristiche: -massa areica maggiore di 200 g/mq (DIN 53854); -spessore minimo ... portante il nome del fabbricatore, il tipo di prodotto, la numerazione							
	A RIPORTARE							55'123'091,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'123'091,14
	del lotto e del rotolo e la data di fabbricazione SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante trincea drenante lato Belli	2,00 2,00	264,86 264,86	1,200 1,300	1,050 1,050	667,45 723,07		
	SOMMANO mq					1'390,52	1,90	2'641,99
	<b>Trincea drenante (opere a misura) (SbCat 19)</b>							
171 E.008.003 NP	Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettat ... eriale non proveniente dagli scavi e fornito dall'impresa. Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assestamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguita con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'impresa. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 19 - Trincea drenante (opere a misura) trincea drenante lato Belli		264,86	1,200	1,300	413,18		
	SOMMANO mc					413,18	28,13	11'622,75
	<b>Trincea drenante (SbCat 18)</b>							
172 E.001.008	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito si ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Vedi allegato nr.02 - Voce n.5 pag. 2		4093,65			4'093,65		
	SOMMANO mc					4'093,65	18,03	73'808,51
173 AP 19	<b>Maggior onere per il trasporto da cave a scarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti.</b> Maggior onere per il trasporto da cave dei materiali di cui alla voce E.001.007.a e E.001.008 per ogni km in più oltre i 10 previsti. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Maggiorazione per 7 km Vedi voce n° 172 [mc 4 093.65]	7,00				28'655,55		
	SOMMANO mc/km					28'655,55	0,72	20'632,00
174 F.002.004.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in co ... - dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato Ce UNI EN 1917							
	A RIPORTARE							55'231'796,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'231'796,39
	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... letta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo, - dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato Ce UNI EN 1917 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Pozzetti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	147,87	887,22
175 F.002.005.a	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in cong ... rinfianchi, - dimensioni 100x100x100 sp.12 cm - marcato CE Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio, aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... i anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi, - dimensioni 100x100x100 sp.12 cm - marcato CE SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Pozzetti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	119,33	715,98
176 F.002.005.b	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in cong ... rinfianchi, - dimensioni 100x100x50 sp.12 cm - marcato CE Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio, aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi, - dimensioni 100x100x50 sp.12 cm - marcato CE SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Pozzetti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	86,94	521,64
177 F.002.007.a	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in con ... parte. - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile - marcato CE Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... o d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile - marcato CE SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Pozzetti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	101,54	609,24
	A RIPORTARE							55'234'530,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'234'530,47
178 F.002.023.a	Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini d'ispezi ... forma circolare di diametro di 730mm e peso totale di 89kg Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica, a Norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), classe di portata D400; prodotti da azienda con sis ... e utensile; scritta come indicazione della DD, LL. - Telaio a forma circolare di diametro di 730mm e peso totale di 89kg SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Chiusini pozzetti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	89,96	539,76
179 AP.17	Realizzazione di impianto di sollevamento acque di falda ... ta 5 l/s, prevalenza 12 m, potenza nominale circa 3 kw+C27 Realizzazione di impianto di sollevamento acque provenienti dalla filtropressa o dall'area di banchine di stoccaggio dei materiali da scavo, per il trasporto all'impianto di tratt ... completo e funzionante, avente delle seguenti potenzialità: Portata 15 l/s, prevalenza 12 m, potenza nominale circa 5 kW SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	23'081,60	23'081,60
180 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante predalla su diaframma e corree		650,00	2,200	0,100	143,00		
	SOMMANO mc					143,00	79,31	11'341,33
181 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldat ... o sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... matura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante predalla su diaframma e corree		650,00	2,200	5,300	7'579,00		
	A RIPORTARE					7'579,00		55'269'493,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7'579,00		55'269'493,16
	SOMMANO kg					7'579,00	1,51	11'444,29
182 Inf.001,007	<p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Vedi allegato nr.02 - Voce n.7 pag. 3</p>		1389,38			1'389,38		
	SOMMANO mc					1'389,38	10,46	14'532,91
	<p><b>ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE (SpCat 2)</b></p> <p><b>ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE (Cat 1)</b></p> <p><b>Attrezzature ed allestimenti aree logistiche (SbCat 11)</b></p>							
183 AP.10	<p>- PESE A PONTE + Terminale FM511 SP + Stampante Epson (piattaforma e portate a richiesta) a partire da</p> <p>Fornitura e posa in opera di pesa a ponte completo di Terminale Alfanumerico per pese a ponte con struttura INOX; stampante integrata con lettore di bar-code; display grafico, mezzi in transito, archivi clienti e prodotti, ecc.)</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 11 - Attrezzature ed allestimenti aree logistiche</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'852,35	6'852,35
184 ZNP.08	<p>Lavaruote mobile a ciclo chiuso con recupero delle acque ... adeguamento automatico flusso per ottimizzazione potenza.</p> <p>Lavaruote mobile a ciclo chiuso con recupero delle acque di lavaggio Caratteristiche: Struttura portante in carpenteria pesante costruita con acciaio al carbonio, zincato a caldo ... tale assorbita Kw 48.</p> <p>Pressione operativa da 0,5 a 4 bar con adeguamento automatico flusso per ottimizzazione potenza.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 11 - Attrezzature ed allestimenti aree logistiche</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	61'764,20	123'528,40
185 AP.07	Fornitura e posa in opera di geomembrana in polietilene a ... erazione del lotto e del rotolo e la							
	A RIPORTARE							55'425'851,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'425'851,11
	<p>data di fabbricazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di geomembrana in polietilene a bassa densità (LDPE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HDPE) e stabilizzata agli ... relativi alle prove che sulla geomembrana vorrà eseguire la D.L., sia in fase di accettazione sia in fase di fornitura.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 11 - Attrezzature ed allestimenti aree logistiche</p>		3675,00			3'675,00		
	SOMMANO mq					3'675,00	2,47	9'077,25
	<p><b>IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI ESUBERO CASSA DI COLMATA (Cat 3)</b> <b>Impianto di trattamento acque di esubero cassa di colmata (SbCat 14)</b></p>							
186 AP,36	<p>Impianto di filtrazione per le acque in uscita dalla vas ... pie di utenza in marcia, spie di anomalia impianto, etc.).</p> <p>Fornitura e posa in opera (chiavi in mano) impianto di filtrazione per le acque in uscita dalla cassa di colmata. L'impianto è dimensionato sulla massima portata in uscita (1100 m ... lto o basso valore del pH, selettori manuale-0-automatico, spie di utenza in marcia, spie di anomalia impianto, etc.).</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 3 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI ESUBERO CASSA DI COLMATA SbCat 14 - Impanto di trattamento acque di esubero cassa di colmata</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'233'522,25	1'233'522,25
	<p><b>CASSA DI COLMATA (SpCat 4)</b> <b>ARREDI PORTUALI E BARRIERE GALLEGGIANTI (Cat 8)</b> <b>Arredi portuali e barriere galleggianti (SbCat 23)</b></p>							
187 AP,40	<p>Fornitura e posa in opera barriere barriere galleggianti ... izzato in modo da evitare carichi concentrati sul tessuto.</p> <p>Fornitura e posa in opera barriere galleggianti anti torbidità per realizzazione setti divisorii all'interno del bacino di colmata, aventi le seguenti caratteristiche: Bordo libero ... istema di collegamento tra le sezioni a sovrapposizione realizzato in modo da evitare carichi concentrati sul tessuto.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 8 - ARREDI PORTUALI E BARRIERE GALLEGGIANTI SbCat 23 - Arredi portuali e barriere galleggianti</p>		1320,00			1'320,00		
	SOMMANO m					1'320,00	260,74	344'176,80
	A RIPORTARE							57'012'627,41





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							57'012'627,41
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>LAVORI A MISURA (SpCap 2)</b> <b>CASSA DI COLMATA (SpCat 4)</b> <b>MARGINAMENTO A TERRA (Cat 7)</b> <b>Marginamento a terra (Opere a misura) (SbCat 17)</b>							
188 ZNP.13	Perforazione con attrezzatura per pali ad elica continua ... malta cementizia (assorbimenti previsti fino a 0,4 mc/ml). Perforazione con attrezzatura per pali ad elica continua rivestiti (Cased Augered Pile - CAP) di diametro 1000mm, per frantumazione del riporto antropico in presenza di trovanti co ... niezione dalle aste di perforazione e miscelazione in foro di malta cementizia (assorbimenti previsti fino a 0,4 mc/ml). SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 17 - Marginamento a terra (Opere a misura) tratta allineam.C-D - diaframma 60cm (altezza variabile tra 13,5 e 25,00 m)		150,00		19,500	2'925,00		
	SOMMANO m2					2'925,00	194,03	567'537,75
	<b>TRASPORTO E SMALTIMENTO (SpCat 5)</b> <b>DRAGAGGIO (Cat 5)</b> <b>Movimentazione sedimenti pericolosi (SbCat 12)</b>							
189 E.01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purchè, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 1 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 12 - Movimentazione sedimenti pericolosi vedi quantità sedimenti viola (riduz.volume per disidratazione) FASE 1 variante (area F1+F2) (riduzione volume per disidratazione) *(lung.=(5585,00+375))		8779,00		0,550	4'828,45		
			5960,00		0,550	3'278,00		
	SOMMANO mc					8'106,45	7,93	64'284,15
190 E.001.029	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 12 - Movimentazione sedimenti pericolosi Per distanza oltre i 6 km Vedi voce n° 189 [mc 8 106,45] FASE 1 variante (area F1+F2) (riduzione volume	6,00			0,500	24'319,35		
	A RIPORTARE					24'319,35		57'644'449,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24'319,35		57'644'449,31
	per disidratazione)							
	SOMMANO mc/km					24'319,35	0,72	17'509,93
191 AP.38	Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi rifiuti speciali Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi (rifiuti pericolosi). Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione ... do la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 12 - Movimentazione sedimenti pericolosi Si considera il 50% della q.tà di riferimento <b>(variante)</b> Vedi voce n° 189 [mc 8 106,45]	0,50			1,400	5'674,52		
	SOMMANO t					5'674,52	96,97	550'258,20
192 AP.37	Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi rifiuti speciali non pericolosi Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi (rifiuti speciali non pericolosi). Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. ... do la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 12 - Movimentazione sedimenti pericolosi Si considera il 50% della q.tà di riferimento <b>(variante)</b> Vedi voce n° 189 [mc 8 106,45]	0,50			1,400	5'674,52		
	SOMMANO t					5'674,52	50,35	285'712,08
	<b>MARGINAMENTO A TERRA (Cat 7)</b> <b>Marginamento a terra (Opere a misura) (SbCat 17)</b>							
193 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purchè, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km l ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 17 - Marginamento a terra (Opere a misura) trincea testa diaframmi (20%) non riutilizzato Materiale scavato per corree - sez. (2,20+2,00)/2* 1,00) = 2,1 mq tratto CD tratto D-E1 tratto E1-E Spurgo CSM (30% volume diaframma)	0,20	4913,00			982,60		
		0,20	133,90	2,100		56,24		
		0,20	410,50	2,100		172,41		
		0,20	193,02	2,100		81,07		
		0,20	71,66	2,100		30,10		
			13305,00		0,300	3'991,50		
	A RIPORTARE					5'313,92		58'497'929,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'313,92		58'497'929,52
	SOMMANO mc		4698,40	0,600		2'819,04		
						8'132,96	7,93	64'494,37
194 E.001.029	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 17 - Marginamento a terra (Opere a misura) Materiale non pericoloso 100% Vedi voce n° 193 [mc 8 132.96]	6,00				48'797,76		
	SOMMANO mc/km					48'797,76	0,72	35'134,39
195 AP.37	Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi rifiuti speciali non pericolosi Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi (rifiuti speciali non pericolosi). Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata, ... do la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 17 - Marginamento a terra (Opere a misura) Vedi voce n° 193 [mc 8 132.96]				1,800	14'639,33		
	SOMMANO t					14'639,33	50,35	737'090,27
	<b>Trincea drenante (opere a misura) (SbCat 19)</b>							
196 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purchè, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 1 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 19 - Trincea drenante (opere a misura) (Si stima 20% non utilizzato)		5299,62		0,200	1'059,92		
	SOMMANO mc					1'059,92	7,93	8'405,17
197 E.001.029	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA							
	A RIPORTARE							59'343'053,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'343'053,72
	SbCat 19 - Trincea drenante (opere a misura) Vedi voce n° 196 [mc 1 059,92]	6,00				6'359,52		
	SOMMANO mc/km					6'359,52	0,72	4'578,85
198 AP.37	Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi rifiuti speciali non pericolosi Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi (rifiuti speciali non pericolosi). Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata, ... do la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 19 - Trincea drenante (opere a misura) Vedi voce n° 196 [mc 1 059,92]				1,800	1'907,86		
	SOMMANO t					1'907,86	50,35	96'060,75
	<b>ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE (Cat 1)</b> <b>Trasporto e smaltimenti materiale Proveniente da scavi aree logistiche (SbCat 24)</b>							
199 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purchè, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 1 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 24 - Trasporto e smaltimenti materiale Proveniente da scavi aree logistiche scavi impianto elettrico regimentazione acque meteoriche vasche 1° e 2° pioggia tubazioni TAF area sedim.pericolosi vasche stoccaggio sedim.pericolosi		1661,40 823,82 109,46 170,10 26,25 441,76			1'661,40 823,82 109,46 170,10 26,25 441,76		
	SOMMANO mc					3'232,79	7,93	25'636,02
200 E.001.029	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 24 - Trasporto e smaltimenti materiale Proveniente da scavi aree logistiche Materiali non pericolosi - Quantità come alla voce precedente al 90% Vedi voce n° 199 [mc 3 232,79]	6,00			0,900	17'457,07		
	SOMMANO mc/km					17'457,07	0,72	12'569,09
	A R I P O R T A R E							59'481'898,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'481'898,43
201 AP.37	Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi rifiuti speciali non pericolosi Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi (rifiuti speciali non pericolosi). Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata, ... do la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 24 - Trasporto e smaltimenti materiale Proveniente da scavi aree logistiche (90% pericolosi - 1,80 tonn./mc) Vedi voce n° 199 [mc 3 232.79]			0,900	1,800	5'237,12		
	SOMMANO t					5'237,12	50,35	263'688,99
202 AP.38	Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi rifiuti speciali Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi (rifiuti pericolosi). Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazi ... do la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 24 - Trasporto e smaltimenti materiale Proveniente da scavi aree logistiche (10% pericolosi - 1,80 tonn/mc) Vedi voce n° 199 [mc 3 232.79]			0,100	1,800	581,90		
	SOMMANO t					581,90	96,97	56'426,84
	<b>CASSA DI COLMATA (SpCat 4) MARGINAMENTO A MARE (Cat 6) Collegamento Mare terra (SbCat 28)</b>							
203 OM.005.00 1	Salpamento di massi artificiali, scogli naturali, frantum ... ttima del materiale non utilizzabile, ogni onere compreso. Salpamento di massi artificiali, scogli naturali, frantumi di murature di calcestruzzo o di altro genere, pezzi di massi artificiali, pietrame, sabbia, alghe, cordami, rottami vari ... bito portuale nei siti che saranno indicati dall'Autorità Marittima del materiale non utilizzabile, ogni onere compreso. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 28 - Collegamento Mare terra Sistema il 75 % del valore max teorico Punto C (area ILVA) - fase 2 (da mare) Sez. 2 - Sez. 1 *(lung.=(31,11+195,82)/2) Sez. 1 - Sez. A' *(lung.=(195,82+316,19)/2) Sez. A' - Sez. A' Sez. A' - Sez. A'' *(lung.=(316,19+316,19)/2) Sez. A'' - Sez. 1' *(lung.=(316,19+195,82)/2) Sez. 1' - Sez. 2' *(lung.=(195,82+31,11)/2)	0,75	113,47	7,650		651,03		
		0,75	256,01	10,230		1'964,24		
		0,75	316,19	2,500		592,86		
		0,75	316,19	2,500		592,86		
		0,75	256,01	10,230		1'964,24		
		0,75	113,47	7,650		651,03		
	Parziale mc					6'416,26		
	Punto A (Yard Belleli) - fase 2 (da mare)							
	A R I P O R T A R E					6'416,26		59'802'014,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6'416,26		59'802'014,26
	Sez. 3' - Sez. 3 *(lung.=(0+20,23)/2)	0,75	10,12	2,322		17,62		
	Sez. 3 - Sez. 2 *(lung.=(20,23+30,76)/2)	0,75	25,50	7,910		151,28		
	Sez. 2 - Sez. 1 *(lung.=(30,76+31,99)/2)	0,75	31,38	8,100		190,63		
	Sez. 1 - Sez. A' *(lung.=(31,99+132,11)/2)	0,75	82,05	4,260		262,15		
	Sez. A' - Sez. A' *(lung.=(132,11+132,11)/2)	0,75	132,11	2,500		247,71		
	Sez. A' - Sez. A'' *(lung.=(132,11+132,11)/2)	0,75	132,11	2,500		247,71		
	Sez. A'' - Sez. A4 *(lung.=(132,11+53,47)/2)	0,75	92,79	4,650		323,61		
	Sez. 4 *(lung.=(53,47+0,00)/2)	0,75	26,74	4,510		90,45		
	Parziale mc					1'531,16		
	SOMMANO mc					7'947,42	14,25	113'250,74
204 OM.002.01 0_NP	Fornitura e posa in opera di sabbia per bonifica, scevra ... scritte quote, ogni onere, fornitura e magistero compresi. Fornitura e posa in opera di sabbia per bonifica, scevra di sostanze organiche, gessose od altro, in opera con mezzi marittimi e terrestri, sino a quota - 15,00 metri sotto il l.m.m. <b>debitamente</b> regolarizzata e spianata superiormente alle <b>prescritte</b> quote, ogni onere, fornitura e magistero compresi. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 28 - Collegamento Mare terra Punto C (area ILVA) - Quantità salpamenti Si stima l'20% sul totale	0,20	6416,26			1'283,25		
	Punto A (Yard Belleli) Si stima il 40% sul totale	0,40	1531,16			612,46		
	SOMMANO mc					1'895,71	41,66	78'975,28
205 OM.005.00 1	Salpamento di massi artificiali, scogli <b>naturali</b> , frantum ... ttima del materiale non utilizzabile, ogni onere compreso. Salpamento di massi artificiali, scogli naturali, frantumi di murature di calcestruzzo o di altro genere, pezzi di massi artificiali, pietrame, sabbia, alghe, cordami, rottami vari ... bito portuale nei siti che saranno indicati dall'Autorità Marittima del materiale non utilizzabile, ogni onere compreso. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 28 - Collegamento Mare terra Sistema il 75 % del valore max teorico Punto C (area ILVA) - fase 4 (da terra) Vol=[ph/3 (R2+r2+Rr)]/2 (R= 25,25 m r=2,50m h=22,70m) =3,14*(22,7/3)*(25,25^2+2,5^2+25,5*2,5)/2 (630,56+237,22)/2*19,90 V=pr2h/3/2 (r= 12,40m h=12,50m) p*12,40^2*12,50/3/2	0,75 0,75 0,75			8409,870 8634,410 1006,360	6'307,40 6'475,81 754,77		
	Parziale mc					13'537,98		
	Punto A (Yard Belleli) - fase 2 (da terra) Si stima il 100% di scogliera sul totale Vol=[ph/3 (R2+r2+Rr)]/2 (R= 15,40 m r=1,80m h=13,55m) p*(13,55/3)*(15,40^2+1,80^2+15,40*1,80)/2 (247,20+46,73)/2*13,33 V=Apr* (A= 32,3mq pr*=11,37m)*(H/ peso=32,3*11,37)	0,75 0,75 0,75			1902,250 1959,040 367,251	1'426,69 1'469,28 275,44		
	A RIPORTARE					16'709,39		59'994'240,28







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							60'761'956,74
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>LAVORI A CORPO (SpCap 1) DRAGAGGIO DEI SEDIMENTI NELLA DARSENA DEL MOLO POLISETTORIALE (SpCat 3) DRAGAGGIO (Cat 5) Dragaggio (SbCat 20)</b>							
210 ZNP.37	Trasferimento in andata e ritorno di mezzi marittimi resi ... e magistero per dare il servizio completamente funzionale. Trasferimento in andata e ritorno di mezzi marittimi resi immediatamente disponibili per l'esecuzione del dragaggio ambientale di cui all'art. AP13 reso in condizioni di urgenza e ... inteso per ogni miglio oltre i primi 25, compreso ogni onere e magistero per dare il servizio completamente funzionale. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 3 - DRAGAGGIO DEI SEDIMENTI NELLA DARSENA DEL MOLO POLISETTORIALE Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 20 - Dragaggio si ipotizza arrivo da Chioggia ( <b>variante</b> )	2,00	495,00			990,00		
	SOMMANO mn					990,00	0,00	0,00
	<b>VERIFICA DELLA QUALITA' DELLE AREE POST OPERA (SpCat 6) VERIFICA A FONDO SCAVO AREE DI DRAGAGGIO (Cat 9) Verifica fondo scavo al termine delle attività di dragaggio (SbCat 26)</b>							
211 ZNP.35	Sovrapprezzo per analisi integrative per la determinazione di Diossine e Furani; commatoria PCDD Sovrapprezzo per analisi integrative per la determinazione di Diossine e Furani; commatoria PCDD SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 6 - VERIFICA DELLA QUALITA' DELLE AREE POST OPERA Cat 9 - VERIFICA A FONDO SCAVO AREE DI DRAGAGGIO SbCat 26 - Verifica fondo scavo al termine delle attività di dragaggio richiesta ARPA Puglia con prot. 3752-32 del 19/1/18 ( <b>variante</b> )					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	0,00	0,00
	<b>CASSA DI COLMATA (SpCat 4) MARGINAMENTO A MARE (Cat 6) Collegamento Mare terra (SbCat 28)</b>							
212 E 02.04a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi d ... era a perfetta regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc. in qualsiasi condizione, altezza o profondità, ... ni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera							
	A RIPORTARE							60'761'956,74



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							60'761'956,74
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO (SpCap 1) BONIFICA PREVENTIVA AREE DI INTERVENTO (SpCat 1) RICERCA MASSE FERROSE (Cat 13) Ricerca masse ferrose sepolte (SbCat 29)</b>							
213 ZNP,36	Verifica e bonifica di singola anomalia magnetica rinvenu ... o conferimento presso il sito di stoccaggio del materiale. Verifica e bonifica di singola anomalia magnetica rinvenuta da attività di rilevamento della presenza di masse metalliche, mediante rimozione di materiali ferrosi di medie e grandi ... te motopontone con l'assistenza di squadra OTS, escluso il solo conferimento presso il sito di stoccaggio del materiale. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 1 - BONIFICA PREVENTIVA AREE DI INTERVENTO Cat 13 - RICERCA MASSE FERROSE SbCat 29 - Ricerca masse ferrose sepolte salpamento masse metalliche (variante)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	0,00	0,00
	<b>BONIFICA PREVENTIVA DEL FONDO MARINO (Cat 14) Bonifica preventiva del fondo marino (SbCat 1)</b>							
214 1	Bonifica preventiva del fondo marino Bonifica preventiva del fondo marino SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 1 - BONIFICA PREVENTIVA AREE DI INTERVENTO Cat 14 - BONIFICA PREVENTIVA DEL FONDO MARINO SbCat 1 - Bonifica preventiva del fondo marino bonifica preventiva fondo marino					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	0,00	0,00
	<b>BONIFICA PREVENTIVA A TERRA (Cat 15) Bonifica preventiva a terra (SbCat 2)</b>							
215 2	Bonifica preventiva a terra Bonifica preventiva a terra SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 1 - BONIFICA PREVENTIVA AREE DI INTERVENTO Cat 15 - BONIFICA PREVENTIVA A TERRA SbCat 2 - Bonifica preventiva a terra bonifica preventiva a terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	0,00	0,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							0,00
	----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							60'761'956,74












Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<b>Riepilogo SUB CATEGORIE</b>		
001	Bonifica preventiva del fondo marino	0,00
002	Bonifica preventiva a terra	0,00
003	Pavimentazione aree di logistiche	167'240,00
004	Impianto elettrico	947'639,33
005	Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati	187'613,69
006	Area di stoccaggio materiale da scavo marginamento a terra	191'027,93
007	Regimentazione delle acque meteoriche	658'134,39
008	Impianto trattamento sedimenti pericolosi	494'567,93
009	Tubazione di adduzione al TAF	9'932,52
010	Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti	1'310'457,38
011	Attrezzature ed allestimenti aree logistiche	139'458,00
012	Movimentazione sedimenti pericolosi	917'764,36
013	Gestione acque di esubero	608'899,53
014	Impianto di trattamento acque di esubero cassa di colmata	1'233'522,25
015	Marginamento a mare	33'117'925,73
016	Marginamento a terra	2'618'816,66
017	Marginamento a terra (Opere a misura)	1'404'256,78
018	Trincea drenante	254'888,11
019	Trincea drenante (opere a misura)	120'667,52
020	Dragaggio	12'104'347,63
021	Formazione e stabilizzazione della colmata	718'770,00
022	Trave di banchina	1'433'760,00
023	Arredi portuali e barriere galleggianti	344'176,80
024	Trasporto e smaltimenti materiale Proveniente da scavi aree logistiche	358'320,94
025	Valutazione dello stato di qualità dei materiali presenti al termine delle attività di refluento	28'554,00
026	Verifica fondo scavo al termine delle attività di dragaggio	55'388,96
027	Monitoraggio ambientale	375'883,82
028	Collegamento Mare terra	936'283,05
029	Ricerca masse ferrose sepolte	23'659,43
030		0,00
<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>		<b>60'761'956,74</b>
<p>Taranto, 03/05/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Dott. Ing. Enrico BRUGIOTTI</p> 		
A RIPORTARE		

