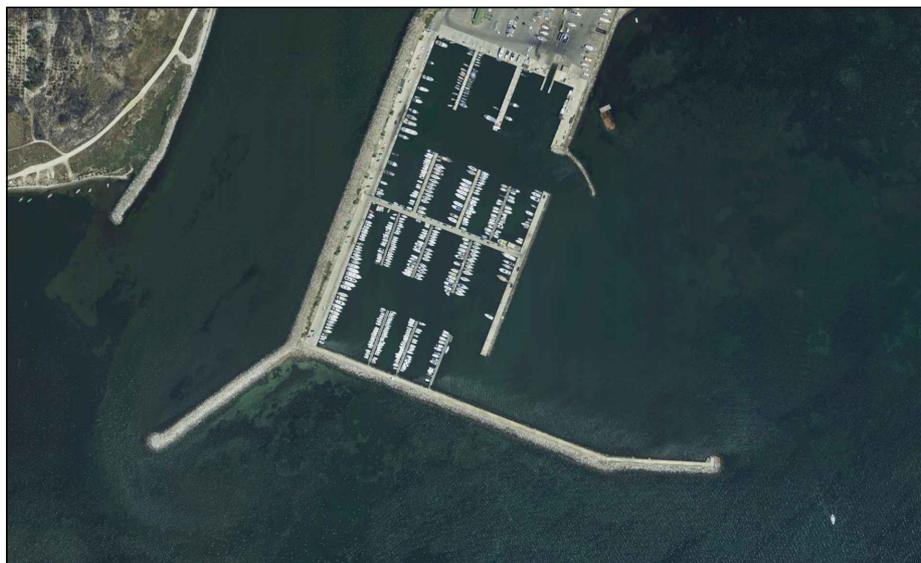




COMUNE DI ORISTANO



PROGETTO DI RIPRISTINO DEL TIRANTE D'ACQUA NEL PORTO DI TORREGRANDE (OR)

PROGETTO DEFINITIVO

TAVOLA:

D

TITOLO ELABORATO:

ANALISI DEI PREZZI

INT: REF.: 13-010

REV. No		
00	09.02.2021	
01	24.01.2022	REVISIONE
02		
03		

PREP.: EA CH.: AR APPR.: FR

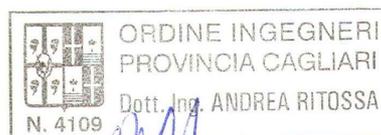
Il presente progetto, o parte di esso, non può essere riprodotto in alcuna forma, in alcun modo e per nessuno scopo, senza autorizzazione. Ogni infrazione sarà perseguita a termini di legge.

PROGETTISTA:



Viale Trieste, 65/i - 09123 Cagliari - Italy
Tel. +39 070 6848202 - Fax +39 070 6404743
www.martech.it e-mail: info@martech.it

Responsabile tecnico:
Dott. Ing. ANDREA RITOSSA



COMMITTENTE:

COMUNE DI ORISTANO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NF.0005.000 1.0200	Operazioni di assistenza al dragaggio, con rimozione e ricollocamento delle imbarcazioni presenti e di numero 7 pontili. Operazioni di ricerca dei preesistenti corpi morti e catene madre. Operazioni di rimozione e ricollocamento di trappe e catene di ormeggio. E L E M E N T I : (E) [AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	250,000 200,000 300,000 500,000	67,22 31,54 29,30 26,41	16'805,00 6'308,00 8'790,00 13'205,00	NL MDO MDO MDO
	Sommano euro			45'108,00	
	Spese Generali 14.00% * (45 108.00) euro			6'315,12	
	Sommano euro			51'423,12	
	Utili Impresa 10% * (51 423.12) euro			5'142,31	
	T O T A L E euro / a corpo			56'565,43	
Nr. 2 NP005	Catena in acciaio zincato a caldo di qualsiasi diametro, data in opera in acqua a qualsiasi profondità per catenaria di fondo o ancoraggio dei pontili, compreso taglio in spezzoni ... gni di progetto, i grilli di giunzione, l'opera del sommozzatore, la tesatura definitiva ed ogni altro onere e magistero. E L E M E N T I : (E) [AT.0001.0002.0002] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... ora (E) [AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [PR.0033.0002.0003] ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zicat ... kilogrammi (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cadauno	0,002 0,015 0,015 0,002 0,010 0,002 1,000 5,000	68,63 67,22 31,54 29,30 26,41 33,08 4,00 0,01	0,14 1,01 0,47 0,06 0,26 0,07 4,00 0,05	NL NL MDO MDO MDO MDO MT MT
	Sommano euro			6,06	
	Spese Generali 14.00% * (6.06) euro			0,85	
	Sommano euro			6,91	
	Utili Impresa 10% * (6.91) euro			0,69	
	T O T A L E euro / kg			7,60	
Nr. 3 NP006	Trappa d'ormeggio per imbarcazione da m 6.5 a m 8 di lunghezza fuori tutto, costituita da uno spezzone di catena UNI 4419 in acciaio zincato a caldo, del diametro di mm 12, collega ... idonee caratteristiche dove indicato, l'opera del sommozzatore, la legatura al pontile ed ogni altro onere e magistero. E L E M E N T I : (E) [AT.0002.0003.0001] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operat ... ora (E) [AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora (E) [AT.0003.0002.0004] PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, gi ... ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [PR.0033.0002.0003] ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zicat ... kilogrammi (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0011.0003] PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima cadauno	0,100 0,300 0,100 0,500 10,000 100,000 50,000	50,44 67,22 504,44 29,30 4,00 0,01 1,00	5,04 20,17 50,44 14,65 40,00 1,00 50,00	NL NL NL MDO MT MT MT
	Sommano euro			181,30	
	Spese Generali 14.00% * (181.30) euro			25,38	
	Sommano euro			206,68	
	Utili Impresa 10% * (206.68) euro			20,67	
	T O T A L E euro / cadauno			227,35	
Nr. 4 NP007	Trappa d'ormeggio per imbarcazione da m 8 a m 10 di lunghezza fuori tutto, costituita da uno spezzone di catena UNI 4419 in acciaio zincato a caldo, del diametro di mm 12, collegat ... idonee caratteristiche dove indicato, l'opera del sommozzatore, la legatura al pontile ed ogni altro onere e magistero.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	E L E M E N T I:				
	(E) [AT.0002.0003.0001] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operat ... ora	0,150	50,44	7,57	NL
	(E) [AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora	0,400	67,22	26,89	NL
	(E) [AT.0003.0002.0004] PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, gi ... ora	0,120	504,44	60,53	NL
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,500	29,30	14,65	MDO
	(E) [PR.0033.0002.0003] ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zicat ... kilogrammi	12,000	4,00	48,00	MT
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cadauno	100,000	0,01	1,00	MT
	(E) [PR.0001.0011.0003] PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima cadauno	100,000	1,00	100,00	MT
	Sommano euro			258,64	
	Spese Generali 14.00% * (258.64) euro			36,21	
	Sommano euro			294,85	
	Utili Impresa 10% * (294.85) euro			29,49	
	T O T A L E euro / cadauno			324,34	
Nr. 5 NP008	Trappa d'ormeggio per imbarcazione fino a 15 m di lunghezza fuori tutto, costituita da uno spezzone di catena UNI 4419 in acciaio zincato a caldo, del diametro di mm 14, collegato ... idonee caratteristiche dove indicato, l'opera del sommozzatore, la legatura al pontile ed ogni altro onere e magistero.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [AT.0002.0003.0001] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operat ... ora	0,200	50,44	10,09	NL
	(E) [AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora	0,400	67,22	26,89	NL
	(E) [AT.0003.0002.0004] PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, gi ... ora	0,120	504,44	60,53	NL
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,500	29,30	14,65	MDO
	(E) [PR.0033.0002.0003] ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zicat ... kilogrammi	20,000	4,00	80,00	MT
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cadauno	100,000	0,01	1,00	MT
	(E) [PR.0001.0011.0003] PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima cadauno	150,000	1,00	150,00	MT
	Sommano euro			343,16	
	Spese Generali 14.00% * (343.16) euro			48,04	
	Sommano euro			391,20	
	Utili Impresa 10% * (391.20) euro			39,12	
	T O T A L E euro / cadauno			430,32	
Nr. 6 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,008	26,41	0,21	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,001	33,08	0,03	MDO
	(A) [SL.0002.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... di cui MDO= 30.715%; MAT= 49.027%; ATT= 0.000%; ora	0,005	91,36	0,46	AN
	(A) [SL.0002.0013.0009] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... di cui MDO= 21.464%; MAT= 58.281%; ATT= 0.000%; ora	0,011	127,36	1,40	AN
	(A) [SL.0002.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... di cui MDO= 31.078%; MAT= 48.661%; ATT= 0.000%; ora	0,011	88,75	0,98	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01				
	- Incidenza Manodopera 30.15				
	Sommano euro			3,08	
	Spese Generali 15.00% * (3.08) euro			0,46	
	Sommano euro			3,54	
	Utili Impresa 10% * (3.54) euro			0,35	
	T O T A L E euro / metri cubi			3,89	
Nr. 7 PF.0001.000 2.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, car ... , A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi				
	E L E M E N T I:				
	(A) [PF.0001.0002.0001] SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte ...				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	di cui MDO= 30.334%; MAT= 48.843%; ATT= 0.000%; metri cubi (A) [PF.0001.0002.0008] TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, prove ... di cui MDO= 33.553%; MAT= 46.053%; ATT= 0.000%; metri cubi (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0013.0013] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... di cui MDO= 38.268%; MAT= 41.476%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0015.0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... di cui MDO= 48.487%; MAT= 31.259%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... di cui MDO= 37.836%; MAT= 41.905%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01 - Incidenza Manodopera 35.84	0,200 0,400 0,003 0,001 0,002 0,003 0,005	3,08 2,42 26,41 33,08 72,08 55,87 72,90	0,62 0,97 0,08 0,03 0,14 0,17 0,36	AN AN MDO MDO AN AN AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.37) euro			2,37 0,36	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (2.73) euro			2,73 0,27	
	T O T A L E euro / metri quadri			3,00	
Nr. 8 PF.0001.000 2.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km E L E M E N T I: (A) [PF.0001.0002.0044] TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorre ... di cui MDO= 31.289%; MAT= 48.436%; ATT= 0.000%; metri cubi (E) [PR.0002.0002.0005] TOUT VENANT 0/70 MARCATURA CE EN 13242 metri cubi (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0013.0006] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... di cui MDO= 38.801%; MAT= 40.948%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07 - Incidenza Manodopera 6.8	1,000 1,100 0,001 0,001	6,37 21,00 26,41 69,82	6,37 23,10 0,03 0,07	AN MT MDO AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (29.57) euro			29,57 4,44	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (34.01) euro			34,01 3,40	
	T O T A L E euro / metri cubi			37,41	
Nr. 9 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0013.0007] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... di cui MDO= 33.271%; MAT= 46.474%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... di cui MDO= 37.836%; MAT= 41.905%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0 - Incidenza Manodopera 37.55	0,004 0,011 0,011	26,41 81,42 72,90	0,11 0,90 0,80	MDO AN AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1.81) euro			1,81 0,27	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (2.08) euro			2,08 0,21	
	T O T A L E euro / metri cubi			2,29	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 10 PF.0001.000 2.0010	<p>COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrì fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli stra ... e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto metri cubi</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(A) [SL.0002.0015.0004] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... di cui MDO= 41.390%; MAT= 38.351%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) [SL.0002.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... di cui MDO= 37.836%; MAT= 41.905%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(A) [SL.0002.0016.0012] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... di cui MDO= 44.630%; MAT= 35.108%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0</p> <p>- Incidenza Manodopera 43.16</p>	0,015 0,003 0,006 0,002 0,003	1,06 26,41 66,64 72,90 59,62	0,02 0,08 0,40 0,15 0,18	MT MDO AN AN AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (0.83) euro			0,83 0,12	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (0.95) euro			0,95 0,10	
	T O T A L E euro / metri cubi			1,05	
Nr. 11 PF.0001.000 2.0044	<p>TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [SL.0002.0016.0006] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 31.330%; MAT= 48.418%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01</p> <p>- Incidenza Manodopera 31.02</p>	0,075	84,94	6,37	AN
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (6.37) euro			6,37 0,89	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (7.26) euro			7,26 0,73	
	T O T A L E euro / metri cubi			7,99	
Nr. 12 PF.0001.000 2.0045	<p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [SL.0002.0016.0006] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 31.330%; MAT= 48.418%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0</p> <p>- Incidenza Manodopera 31.91</p>	0,004	84,94	0,34	AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (0.34) euro			0,34 0,05	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (0.39) euro			0,39 0,04	
	T O T A L E euro / metri cubi per Km			0,43	
Nr. 13 PF.0001.000 7.0013	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... ghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>(A) [SL.0014.0001.0003] GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in ... di cui MDO= 3.030%; MAT= 76.667%; ATT= 0.000%; metri quadri</p>	0,030 0,060 0,010 1,100	29,30 26,41 33,08 2,63	0,88 1,58 0,33 2,89	MDO MDO MDO AN
	A R I P O R T A R E			5,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5,68	
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01 - Incidenza Manodopera 40.2 <div style="text-align: right;">Sommano euro 5,68 Spese Generali 15.00% * (5.68) euro 0,85</div> <div style="text-align: right;">Sommano euro 6,53 Utali Impresa 10% * (6.53) euro 0,65</div> T O T A L E euro / metri quadri 7,18				
Nr. 14 PF.0001.000 9.0008	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formular ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0005.0008] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... tonnellate ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.64 - Incidenza Manodopera 0 <div style="text-align: right;">Sommano euro 285,00 Spese Generali 15.00% * (285.00) euro 42,75</div> <div style="text-align: right;">Sommano euro 327,75 Utali Impresa 10% * (327.75) euro 32,78</div> T O T A L E euro / tonnellate 360,53	1,000	285,00	285,00	MT
Nr. 15 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0005.0013] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... tonnellate ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02 - Incidenza Manodopera 0 <div style="text-align: right;">Sommano euro 10,00 Spese Generali 15.00% * (10.00) euro 1,50</div> <div style="text-align: right;">Sommano euro 11,50 Utali Impresa 10% * (11.50) euro 1,15</div> T O T A L E euro / tonnellate 12,65	1,000	10,00	10,00	MT
Nr. 16 PF.0002.000 2.0054	Fornitura e posa in opera nel diaframma plastico di teli impemeabili in HDPE dello spessore di mm 2,5 comprensivi di pezzi speciali per giunzioni e l'utilizzo di telaio di posa su mezzo di sollevamento, compresi gli oneri per tagli ed eventuali sfridi E L E M E N T I: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,042 31,54 1,32 MDO (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,210 29,30 6,15 MDO (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,210 26,41 5,55 MDO (A) [SL.0013.0001.0001] TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5 di cui MDO= 1.282%; MAT= 78.480%; ATT= 0.000%; metri quadri 4,000 8,71 34,84 AN ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11 - Incidenza Manodopera 22.37 <div style="text-align: right;">Sommano euro 47,86 Spese Generali 15.00% * (47.86) euro 7,18</div> <div style="text-align: right;">Sommano euro 55,04</div>	0,042 0,210 0,210 4,000	31,54 29,30 26,41 8,71	1,32 6,15 5,55 34,84	MDO MDO MDO AN
	A R I P O R T A R E			55,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			55,04	
	Utili Impresa 10% * (55.04) euro			5,50	
	T O T A L E euro / metri quadri			60,54	
Nr. 17 PF.0005.000 1.0001 M	<p>ESCAVO SUBACQUEO DI TIPO "AMBIENTALE", eseguito con dragaggio di tipo idraulico effettuato mediante una draga aspirante - refluyente o dragaggio di tipo meccanico effettuato mediant ... cluso il trasporto a discarica in mare aperto o in terraferma, nonche' gli oneri per tutte le necessarie autorizzazioni.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora</p> <p>(E) [AT.0003.0001.0003] RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i cosum ... ora</p> <p>(E) [AT.0003.0002.0001] PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzion ... ora</p> <p>(E) [AT.0003.0004.0001] DRAGA STAZIONARIA, con tubazione premente in uscita del dn 2 ... ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>(A) [SL.0002.0013.0006] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... di cui MDO= 38.801%; MAT= 40.948%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(E) [np003] Fornitura e posa in opera di barriere galleggianti anti torb ... m</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02</p> <p>- Incidenza Manodopera 7.64</p>	0,010 0,005 0,005 0,025 0,025 0,005 0,005 0,002	67,22 125,75 147,50 285,33 26,41 33,08 69,82 400,00	0,67 0,63 0,74 7,13 0,66 0,17 0,35 0,80	NL NL NL NL MDO MDO AN ---
	Sommano euro			11,15	
	Spese Generali 15.00% * (11.15) euro			1,67	
	Sommano euro			12,82	
	Utili Impresa 10% * (12.82) euro			1,28	
	T O T A L E euro / metri cubi			14,10	
Nr. 18 PF.0005.000 4.0030	<p>Pontile galleggiante (tipo FE/IG-R5H) in elementi modulari a galleggiamento discontinuo, della lunghezza non inferiore a m 8,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 2,35, ... mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [AT.0002.0003.0001] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operat ... ora</p> <p>(E) [AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora</p> <p>(E) [PR.0033.0004.0002] Elemento di pontile galleggiante delle dimensioni di m 12,00 ... cadauno</p> <p>(E) [PR.0033.0004.0013] Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spin ... cadauno</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 3.04</p> <p>- Incidenza Manodopera 6.68</p>	1,000 0,125 0,100 0,330 1,000 3,000 0,100	50,44 67,22 11'557,73 64,29 31,54 26,41 33,08	50,44 8,40 1'155,77 21,22 31,54 79,23 3,31	NL NL MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'349,91	
	Spese Generali 15.00% * (1 349.91) euro			202,49	
	Sommano euro			1'552,40	
	Utili Impresa 10% * (1 552.40) euro			155,24	
	T O T A L E euro / metri			1'707,64	
Nr. 19 PF.0005.000 4.0031	<p>Corpo morto in calcestruzzo Rck 35 classe di esposizione XS1, del peso di circa 7,5 tonn. e delle dimensioni di m 2,50x2,50x0,50, debolmente armato con acciaio B450A o B450C, compl ... egni di progetto, con l'ausilio del sommozzatore e dei necessari mezzi marittimi e compreso ogni altro onere e magistero</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [AT.0002.0003.0001] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operat ... ora</p> <p>(E) [AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora</p> <p>(E) [AT.0003.0002.0004] PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, gi ... ora</p> <p>(E) [PR.0005.0002.0018] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... metri cubi</p> <p>(E) [PR.0006.0001.0001] FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450A e B450C, controlla ... kilogrammi</p> <p>(E) [PR.0006.0004.0001] FERRO SCATOLATO spessore 15/10 kilogrammi</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.81</p>	0,500 0,500 0,250 3,750 93,750 20,000 0,500	50,44 67,22 504,44 132,50 1,00 0,82 29,30	25,22 33,61 126,11 496,88 93,75 16,40 14,65	NL NL NL MT MT MT MDO
	A R I P O R T A R E			806,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			806,62	
	- Incidenza Manodopera 1.44				
	Sommano euro			806,62	
	Spese Generali 15.00% * (806.62) euro			120,99	
	Sommano euro			927,61	
	Utili Impresa 10% * (927.61) euro			92,76	
	T O T A L E euro / cadauno			1'020,37	
Nr. 20 PF.0005.000 4.0031- 10	Corpo morto in calcestruzzo Rck 35 classe di esposizione XS1, del peso di circa 10 tonn. e delle dimensioni di m 3,00x3,00x0,50, debolmente armato con acciaio B450A o B450C, comple ... egni di progetto, con l'ausilio del sommozzatore e dei necessari mezzi marittimi e compreso ogni altro onere e magistero E L E M E N T I: (E) [AT.0002.0003.0001] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operat ... ora (E) [AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora (E) [AT.0003.0002.0004] PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, gi ... ora (E) [PR.0005.0002.0018] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... (qt=3*3*0,5) metri cubi (E) [PR.0006.0001.0001] FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450A e B450C, controlla ... (qt=4,5*26) kilogrammi (E) [PR.0006.0004.0001] FERRO SCATOLATO spessore 15/10 (qt=4,5*5,7) kilogrammi (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.81 - Incidenza Manodopera 1.44	0,600 0,600 0,300 4,500 117,000 25,650 0,500	50,44 67,22 504,44 132,50 1,00 0,82 29,30	30,26 40,33 151,33 596,25 117,00 21,03 14,65	NL NL NL MT MT MT MDO
	Sommano euro			970,85	
	Spese Generali 15.00% * (970.85) euro			145,63	
	Sommano euro			1'116,48	
	Utili Impresa 10% * (1 116.48) euro			111,65	
	T O T A L E euro / cadauno			1'228,13	
Nr. 21 PF.0005.000 4.0031- 5	Corpo morto in calcestruzzo Rck 35 classe di esposizione XS1, del peso di circa 5 tonn. e delle dimensioni di m 2,00x2,00x0,50, debolmente armato con acciaio B450A o B450C, complet ... egni di progetto, con l'ausilio del sommozzatore e dei necessari mezzi marittimi e compreso ogni altro onere e magistero E L E M E N T I: (E) [AT.0002.0003.0001] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operat ... ora (E) [AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora (E) [AT.0003.0002.0004] PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, gi ... ora (E) [PR.0005.0002.0018] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... (qt=2*2*0,5) metri cubi (E) [PR.0006.0001.0001] FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450A e B450C, controlla ... (qt=2*26) kilogrammi (E) [PR.0006.0004.0001] FERRO SCATOLATO spessore 15/10 (qt=2*4,6) kilogrammi (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.81 - Incidenza Manodopera 1.44	0,500 0,500 0,250 2,000 52,000 9,200 0,500	50,44 67,22 504,44 132,50 1,00 0,82 29,30	25,22 33,61 126,11 265,00 52,00 7,54 14,65	NL NL NL MT MT MT MDO
	Sommano euro			524,13	
	Spese Generali 15.00% * (524.13) euro			78,62	
	Sommano euro			602,75	
	Utili Impresa 10% * (602.75) euro			60,28	
	T O T A L E euro / cadauno			663,03	
Nr. 22 PF.0005.000 4.0037	Passerella di accesso ai pontili galleggianti della lunghezza di m 5,00 e larghezza di m 1,30, dimensionata per permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, costituita da: - un telaio ... saggio, l'allinea- mento con il pontile ed oghi altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante E L E M E N T I: (E) [AT.0002.0003.0001] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operat ... ora (E) [PR.0033.0004.0011] Passerella di accesso ai pontili galleggianti da m 5,00x1,30 ... cadauno	1,000 1,000	50,44 2'436,00	50,44 2'436,00	NL MT
	A R I P O R T A R E			2'486,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			35,66	
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,040	29,30	1,17	MDO
	(A) [SL.0001.0002.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora	1,000	5,05	5,05	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.09				
	- Incidenza Manodopera 64.12				
	Sommano euro			41,88	
	Spese Generali 14.00% * (41.88) euro			5,86	
	Sommano euro			47,74	
	Utili Impresa 10% * (47.74) euro			4,77	
	T O T A L E euro / ora			52,51	
Nr. 27 SL.0002.001 3.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li E L E M E N T I:				
	(E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... litri	16,940	1,29	21,85	MT
	(E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno	3,360	1,00	3,36	MT
	(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	2,070	1,00	2,07	MT
	(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	0,980	1,00	0,98	MT
	(E) [PR.0001.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' o ... ora	1,000	27,91	27,91	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,060	31,54	1,89	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,060	29,30	1,76	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.21				
	- Incidenza Manodopera 30.45				
	Sommano euro			91,36	
	Spese Generali 14.00% * (91.36) euro			12,79	
	Sommano euro			104,15	
	Utili Impresa 10% * (104.15) euro			10,42	
	T O T A L E euro / ora			114,57	
Nr. 28 SL.0002.001 3.0006	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950 E L E M E N T I:				
	(E) [PR.0001.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa litri	13,500	1,29	17,42	MT
	(E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno	1,030	1,00	1,03	MT
	(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	1,810	1,00	1,81	MT
	(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	0,530	1,00	0,53	MT
	(E) [PR.0001.0013.0033] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora	1,000	15,06	15,06	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,040	31,54	1,26	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,040	29,30	1,17	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.16				
	- Incidenza Manodopera 38.46				
	Sommano euro			69,82	
	Spese Generali 14.00% * (69.82) euro			9,77	
	Sommano euro			79,59	
	Utili Impresa 10% * (79.59) euro			7,96	
	T O T A L E euro / ora			87,55	
Nr. 29 SL.0002.001 3.0007	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050 E L E M E N T I:				
	(E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... litri	18,000	1,29	23,22	MT
	A R I P O R T A R E			23,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			23,22	
	(E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno	1,140	1,00	1,14	MT
	(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	2,320	1,00	2,32	MT
	(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	0,700	1,00	0,70	MT
	(E) [PR.0001.0013.0034] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora	1,000	20,07	20,07	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,040	31,54	1,26	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,040	29,30	1,17	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.18				
	- Incidenza Manodopera 32.98				
	Sommano euro			81,42	
	Spese Generali 14.00% * (81.42) euro			11,40	
	Sommano euro			92,82	
	Utili Impresa 10% * (92.82) euro			9,28	
	T O T A L E euro / ora			102,10	
Nr. 30 SL.0002.001 3.0009	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, ... brificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 215) peso 220 q.li, ripper monodente H m 0,70 E L E M E N T I:				
	(E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... litri	32,250	1,29	41,60	MT
	(E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno	1,550	1,00	1,55	MT
	(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	4,650	1,00	4,65	MT
	(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	1,530	1,00	1,53	MT
	(E) [PR.0001.0013.0036] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora	1,000	43,75	43,75	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,045	31,54	1,42	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,045	29,30	1,32	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.29				
	- Incidenza Manodopera 21.28				
	Sommano euro			127,36	
	Spese Generali 14.00% * (127.36) euro			17,83	
	Sommano euro			145,19	
	Utili Impresa 10% * (145.19) euro			14,52	
	T O T A L E euro / ora			159,71	
Nr. 31 SL.0002.001 3.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc E L E M E N T I:				
	(E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... litri	11,110	1,29	14,33	MT
	(E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno	3,100	1,00	3,10	MT
	(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	0,720	1,00	0,72	MT
	(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	0,650	1,00	0,65	MT
	(E) [PR.0001.0013.0012] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi ... ora	1,000	18,69	18,69	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,050	31,54	1,58	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,050	29,30	1,47	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.16				
	- Incidenza Manodopera 37.94				
	Sommano euro			72,08	
	Spese Generali 14.00% * (72.08) euro			10,09	
	Sommano euro			82,17	
	Utili Impresa 10% * (82.17) euro			8,22	
	T O T A L E euro / ora			90,39	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 32 SL.0002.001 3.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... litri (E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora (E) [PR.0001.0013.0013] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi ... ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.2 - Incidenza Manodopera 30.81	17,600 4,130 1,290 0,880 1,000 1,000 0,050 0,050	1,29 1,00 1,00 1,00 25,16 31,54 31,54 29,30	22,70 4,13 1,29 0,88 25,16 31,54 1,58 1,47	MT MT MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (88.75) euro			88,75 12,43	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (101.18) euro			101,18 10,12	
	T O T A L E euro / ora			111,30	
Nr. 33 SL.0002.001 5.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... litri (E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora (E) [PR.0001.0013.0054] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, esclusi l'opera ... ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.13 - Incidenza Manodopera 48.06	3,300 0,410 0,520 0,560 1,000 1,000 0,040 0,040	1,29 1,00 1,00 1,00 16,15 31,54 31,54 29,30	4,26 0,41 0,52 0,56 16,15 31,54 1,26 1,17	MT MT MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (55.87) euro			55,87 7,82	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (63.69) euro			63,69 6,37	
	T O T A L E euro / ora			70,06	
Nr. 34 SL.0002.001 5.0004	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... litri (E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora (E) [PR.0001.0013.0055] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, esclusi l'opera ... ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.15 - Incidenza Manodopera 41.03	8,400 1,860 1,240 0,610 1,000 1,000 0,050 0,050	1,29 1,00 1,00 1,00 17,50 31,54 31,54 29,30	10,84 1,86 1,24 0,61 17,50 31,54 1,58 1,47	MT MT MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (66.64) euro			66,64 9,33	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (75.97) euro			75,97 7,60	
	T O T A L E euro / ora			83,57	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 35 SL.0002.001 5.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... litri (E) [PR.0001.0008.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora (E) [PR.0001.0013.0061] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradal ... ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.16 - Incidenza Manodopera 37.51	13,750 3,620 1,550 0,520 1,000 1,000 0,050 0,050	1,29 1,00 1,00 1,00 14,88 31,54 31,54 29,30	17,74 3,62 1,55 0,52 14,88 31,54 1,58 1,47	MT MT MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (72.90) euro			72,90 10,21	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (83.11) euro			83,11 8,31	
	T O T A L E euro / ora			91,42	
Nr. 36 SL.0002.001 6.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa litri (E) [PR.0001.0008.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora (E) [PR.0001.0013.0020] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consu ... ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.13 - Incidenza Manodopera 45.47	10,920 1,810 0,930 0,260 1,000 1,000 0,030 0,030	1,29 1,00 1,00 1,00 7,56 31,54 31,54 29,30	14,09 1,81 0,93 0,26 7,56 31,54 0,95 0,88	MT MT MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (58.02) euro			58,02 8,12	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (66.14) euro			66,14 6,61	
	T O T A L E euro / ora			72,75	
Nr. 37 SL.0002.001 6.0006	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa litri (E) [PR.0001.0008.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora (E) [PR.0001.0013.0022] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consu ... ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.19 - Incidenza Manodopera 31.06	21,700 3,100 1,550 0,640 1,000 1,000 0,030 0,030	1,29 1,00 1,00 1,00 18,29 31,54 31,54 29,30	27,99 3,10 1,55 0,64 18,29 31,54 0,95 0,88	MT MT MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (84.94) euro			84,94 11,89	
	Sommano euro			96,83	
	A R I P O R T A R E			96,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			96,83	
	Utili Impresa 10% * (96.83) euro			9,68	
	T O T A L E euro / ora			106,51	
Nr. 38 SL.0002.001 6.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa litri (E) [PR.0001.0008.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno (E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora (E) [PR.0001.0013.0023] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11 - Incidenza Manodopera 54.8	6,020 1,290 0,520 0,180 1,000 1,000 0,030 0,030	1,29 1,00 1,00 1,00 5,00 31,54 31,54 29,30	7,77 1,29 0,52 0,18 5,00 31,54 0,95 0,88	MT MT MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			48,13	
	Spese Generali 14.00% * (48.13) euro			6,74	
	Sommano euro			54,87	
	Utili Impresa 10% * (54.87) euro			5,49	
	T O T A L E euro / ora			60,36	
Nr. 39 SL.0002.001 6.0012	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0007.0001] CISTERNA ACCIAIO DA LITRI 6000 da posizionare su cassone aut ... ora (A) [SL.0002.0016.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 45.869%; MAT= 33.883%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.13 - Incidenza Manodopera 44.25	1,000 1,000	1,60 58,02	1,60 58,02	MT AN
	Sommano euro			59,62	
	Spese Generali 14.00% * (59.62) euro			8,35	
	Sommano euro			67,97	
	Utili Impresa 10% * (67.97) euro			6,80	
	T O T A L E euro / ora			74,77	
Nr. 40 SL.0013.000 1.0001	TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5 E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0006.0003] PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE cadauno (E) [PR.0013.0001.0001] TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5 metri quadri (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... di cui MDO= 64.692%; MAT= 15.064%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0016.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 45.869%; MAT= 33.883%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0016.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 45.869%; MAT= 33.883%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02 - Incidenza Manodopera 1.18	0,008 1,000 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001	14,41 8,40 26,41 41,88 58,02 58,02	0,12 8,40 0,03 0,04 0,06 0,06	MT MT MDO AN AN AN
	Sommano euro			8,71	
	Spese Generali 14.00% * (8.71) euro			1,22	
	Sommano euro			9,93	
	Utili Impresa 10% * (9.93) euro			0,99	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 42 AT.0001.000 2.0002	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	euro / ora		68,63	NL
Nr. 43 AT.0002.000 1.0009	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	euro / ora		0,17	NL
Nr. 44 AT.0002.000 3.0001	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	euro / ora		50,44	NL
Nr. 45 AT.0003.000 1.0001	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	euro / ora		67,22	NL
Nr. 46 AT.0003.000 1.0003	RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	euro / ora		125,75	NL
Nr. 47 AT.0003.000 2.0001	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15	euro / ora		147,50	NL
Nr. 48 AT.0003.000 2.0004	PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	euro / ora		504,44	NL
Nr. 49 AT.0003.000 4.0001	DRAGA STAZIONARIA, con tubazione premente in uscita del dn 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e gli operatori	euro / ora		285,33	NL
Nr. 50 np003	Fornitura e posa in opera di barriere galleggianti anti torbidità per realizzazione setti divisorii all'interno del bacino di colmata, aventi le seguenti caratteristiche: Bordo lib ... Sistema di collegamento tra le sezioni a sovrapposizione realizzato in modo da evitare carichi concentrati sul tessuto.	euro / m		400,00	---
Nr. 51 PR.0001.000 1.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	euro / metri cubi		1,06	MT
Nr. 52 PR.0001.000 2.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	euro / litri		1,29	MT
Nr. 53 PR.0001.000 2.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa	euro / litri		1,29	MT
Nr. 54 PR.0001.000 3.0001	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari	euro / kWh		0,18	MT
Nr. 55 PR.0001.000 5.0008	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica	euro / tonnellate		285,00	MT
Nr. 56 PR.0001.000 5.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	euro / tonnellate		10,00	MT
Nr. 57 PR.0001.000 6.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	euro / cadauno		14,41	MT
Nr. 58 PR.0001.000 7.0001	CISTERNA ACCIAIO DA LITRI 6000 da posizionare su cassone autocarro	euro / ora		1,60	MT
Nr. 59 PR.0001.000 8.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	euro / cadauno		1,00	MT
Nr. 60 PR.0001.000 8.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	euro / cadauno		1,00	MT
Nr. 61	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima				
A R I P O R T A R E					

Piattaforma trattamento Torregrande	
<i>Composizione granulometrica dei sedimenti</i>	
Totale sedimenti da dragare	91 411 mc
Ghiaia	0.00% mc
Sabbia	1.50% mc
Limo	40.00% mc
Argilla	58.50% mc
Ghiaia in sezione	0 mc
Sabbia in sezione	1 371 mc
Limo in sezione	36 564 mc
Argilla in sezione	53 476 mc
Totale sedimenti da dragare	100 000 mc
Bulking factor	13.00%
Ghiaia finale	0 mc
Sabbia finale	1 549 mc
Limo finale	41 318 mc
Argilla finale	60 427 mc
Totale sedimenti dragati + frazione bulking	103 295 mc
Dragaggio e trattamento dei sedimenti	
Volume totale ghiaia + incremento bulking factor	0 mc
Volume totale sabbia + incremento bulking factor	1 549 mc
Volume totale limo + incremento bulking factor	41 318 mc
Volume totale argilla + incremento bulking factor	60 427 mc
Totale sedimenti da trattare in volume	103 295 mc
Densità ghiaia in sezione	1.6 t/mc
Densità sabbia in sezione	1.8 t/mc
Densità limo in sezione	1.7 t/mc
Densità argilla in sezione	2.0 t/mc
Peso totale ghiaia in entrata all'impianto	0 t
Peso totale sabbia in entrata all'impianto	2 789 t
Peso totale limo in entrata all'impianto	70 240 t
Peso totale argilla in entrata all'impianto	120 855 t
Totale sedimenti in entrata all'impianto	193 884 t
Dimensionamento impianto	
Ore di lavoro giornaliere	20 ore/giorno
Giorni di lavoro	250 giorni
Ore di lavoro	5 000 ore
Totale sedimenti in entrata all'impianto	193 884 t
Potenzialità impianto	39 t/h
Quantità teorica sedimenti trattati	193 884 t/a
Investimento	
Acquisto/ammortamento impianto	€ 350 000 €
Trasporto IN	€ 20 000 €
Montaggio	€ 20 000 €
Smontaggio	€ 20 000 €
Trasporto OUT	€ 20 000 €
Investimento annuale	€ 430 000 €/a
Manutenzione	
Costo impianti	€ 500 000 €
Incidenza statistica per la manutenzione	20.0%
Costo manutenzione	€ 100 000 €
Personale	
Costo operatore	€ 45 000 €/a
n° operatori	9 3 su 3 turni
Costo operatori	€ 405 000 €/a
Costo project manager	€ 75 000 €/a
Costo complessivo del personale	€ 480 000 €/a
Energia elettrica	
Energia elettrica installata	500 KW
Energia utilizzata	2 500 000 KWh/a
Costo energia elettrica	€ 0.35 €/KWh
Costo energia elettrica	€ 875 000 €/a
Analisi	
Costo analisi caratterizzazione + test di cessione (PR.0001.0005.0023)	€ 275 €/cad
Analisi di caratterizzazione ogni 500 ton	388
Sommano costo analisi	106 636 €
Costo trattamento Impianto	

Investimento annuale	€ 400 000	€
Manutenzione Soil Washing	€ 100 000	€
Personale	€ 480 000	€
Energia elettrica	€ 875 000	€
Analisi	€ 106 636	€
Costi fissi impianto di trattamento		
Investimento annuale	€ 400 000	€/a
Manutenzione Soil Washing	€ 100 000	€/a
Personale	€ 480 000	€/a
Totale costi fissi		
	€ 980 000	€/a
	€ 5.05	€/t
Costi variabili trattamento		
Energia elettrica	€ 875 000	€/a
Analisi	€ 106 636	€/a
Totale costi variabili		
	€ 981 636	€/a
	€ 5.06	€/t
Totale costi di gestione Soil Washing		
	€ 1 961 636	€/a
	€ 10.12	€/t
Costo complessivo	1961636.18	€
Volume complessivo di dragaggio	91411.15	mc
Costo trattamento a mc di materiale scavato	21.46	€/mc
Spese generali (15%)	3.22	€/mc
Sommano	24.68	€/mc
Utile d'impresa (10%)	2.47	€/mc
Sommano	27.15	€/mc
Totale costo trattamento fanghi di dragaggio	2 481 469.77	€
Incidenza della manodopera	19.34%	