



CORINALDO

ACCORDO DI PROGRAMMA TRA I COMUNI



CASTELLEONE DI SUASA



REGIONE MARCHE
PROVINCIA DI ANCONA

AMPLIAMENTO DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DI CORINALDO

PROGETTO DEFINITIVO DI PRIMO LOTTO AUTONOMO

N. ELAB.	TITOLO ELABORATO	FORMATO
L	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	A4
		SCALA

PROGETTISTI

TIMBRO E FIRMA

STUDIO INGEGNERI ASSOCIATI DI PANDOLFI
ADALBERTO E PANDOLFI LUCA


TAVOLINI S r l
 Società di ingegneria ambientale

DESCRIZIONE	DATA	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO
EMISSIONE	31/10/2012		ING. G. BARDUCCI	ING. A. PANDOLFI
REVISIONE				

É VIETATA, AI SENSI DI LEGGE, LA DIVULGAZIONE E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SENZA LA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE

INDICE

L.01	FORMAZIONE CORPO DISCARICA	3
L.02	ARGINI IN TERRA RINFORZATA.....	4
L.03	VASCA PERCOLATO.....	5
L.04	OPERE COMPLEMENTARI E DI MITIGAZIONE AMBIENTALE –IMPIANTO DI TRATTAMENTO DEL PERCOLATO	6
	QUADRO RIASSUNTIVO DEI COMPUTI METRICI ESTIMATIVI.....	7

PROGETTAZIONE SVILUPPATA DA:

INGEGNERI ASSOCIATI PANDOLFI ADALBERTO E PANDOLFI LUCA - TAVOLINI SRL

L0_COMPUTO_METRICO_ESTIMATIVO.DOC

L.01 FORMAZIONE CORPO DISCARICA

PROGETTAZIONE SVILUPPATA DA:

INGEGNERI ASSOCIATI PANDOLFI ADALBERTO E PANDOLFI LUCA - TAVOLINI SRL

L0_COMPUTO_METRICO_ESTIMATIVO.DOC

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORIA MISURA</u>							
	PRIMO STRALCIO (SpCat 1) Formazione Corpo Discarica (Cat 1) Scavi di sbancamento (SbCat 1)							
1 / 1 A01a	SCAVO DI SBANCAMENTO a) con accumulo del materiale nell'ambito della disc.fino ad una distanza di 2,00 Km . Formazione vasca di abbancamento vedi conteggi allegati risagomature e riprofilature perimetrali a monte dell'intervento					98'846,00 8'500,00		
	SOMMANO mc					107'346,00	2,30	246'895,80
	Geosintetici,geocompositi (SbCat 2)							
2 / 2 H01b	GEOMEMBRANA IN HDPE IN FOGLI RUVIDI b) spessore mm. 2,5 Sup piane sup inclinate *(par.ug.=(23062-11895)*1,41) Ancoraggio perimetrale *(par.ug.=589*1,50)	15745,47 883,50				11'895,00 15'745,47 883,50		
	SOMMANO mq					28'523,97	8,10	231'044,16
3 / 3 H06c	GEOTESSILE c) da 1000 gr/mq come geomembrane in HDPE					28'523,97		
	SOMMANO mq					28'523,97	3,15	89'850,51
4 / 4 H27	GEOCOMPOSTO PER IL DRENAGGIO DELLE ACQUE come bentonite a dedurre superfici piane					10'784,00 -557,44		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					10'784,00 -557,44		
	SOMMANO mq					10'226,56	6,75	69'029,28
5 / 5 H12	SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE CON BENTONITE DI SODIO Sup piane zona vecchia di scarica Sup inclinate Ancoraggi perimetrali *(par.ug.=589*1,50)	883,50				557,44 9'344,00 883,50		
	SOMMANO mq					10'784,94	8,42	90'809,19
	Dreni sottotelo (SbCat 3)							
6 / 6 A03	SCAVO INCASSATO A SEZIONE OBBLIGATA Primo stralcio condotte Ø125 condotte Ø160 condotte Ø200 guaina Ø400		41,06 484,65 729,57 4,00	0,500 0,500 0,500 65,00	1,500 1,500 1,500 1,500	30,80 363,49 547,18 351,00		
	Parziale mc					1'292,47		
	SOMMANO mc					1'292,47	4,95	6'397,73
	A RIPORTARE							734'026,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							734'026,67
7 / 7 F04a	Tubazione in PEADa doppia parete per condotte di scarico drenanti tipo SN8 a) del diametro di mm.125 -Primo Stralcio *(lung.=11,38+10,74+10,04+4,88+4,02) SOMMANO ml		41,06			41,06 41,06	4,41	181,07
8 / 8 F04c	Tubazione in PEADa doppia parete per condotte di scarico drenanti tipo SN8 b) del diametro di mm.160 Primo stralcio *(lung.=147+61,21+141,50+106,03+28,91) SOMMANO ml		484,65			484,65 484,65	6,57	3'184,15
9 / 9 F05d	Tubazione in PEADa doppia parete per condotte di scarico tipo SN8 d) del diametro di mm .200 Primo stralcio *(lung.=221,41+81,11) (per 2-lotto) (per 3-lotto) Parziale ml SOMMANO ml		302,52 224,42 202,63			302,52 224,42 202,63 729,57 729,57	10,53	7'682,37
10 / 10 F05g	Tubazione in PEADa doppia parete per condotte di scarico tipo SN8 -) del diametro di mm 400 gauaina attraversamento argine SOMMANO ml	4,00	65,00			260,00 260,00	28,64	7'446,40
11 / 11 D35d	POZZETTI PREFABBRICATI d) da cm. 50x50x50 Primo stralcio pozzetti di confluenza pozzetti di confluenza SOMMANO ml	4,00 1,00			0,500 0,800	2,00 0,80 2,80	55,77	156,16
12 / 12 A13c	VESPAIO PER DRENAGGI, SOTT.c)Pietrisco-ghiaietto di pezzatura 16-32 mm Primo stralcio formazione dreni condotte Ø125 condotte Ø160 condotte Ø200 *(lung.=729,57-202,63-224,42) a dedurre condotte condotte Ø125 *(larg.=0,06*0,06) condotte Ø160 *(larg.=0,08*0,08) condotte Ø200 *(larg.=0,10*0,10) Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc		41,06 484,65 302,52	0,500 0,500 0,500	0,500 0,500 0,500	10,27 121,16 75,63 -0,52 -9,13 -9,50 207,06 -19,15 187,91	25,20	4'735,33
13 / 13 H01a	GEOMEMBRANA IN HDPE IN FOGLI LISCI a) spessore mm. 2 protezione e separazione dreni dallo strato superiore di argilla compattata Primo stralcio (lung.=41,06+484,65+211,41+81,11) SOMMANO mq		818,23	1,000		818,23 818,23	6,74	5'514,87
	A RIPORTARE							762'927,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							762'927,02
14 / 14 D15	POZZETTI pozzetto di regolazione ed alloggiamento saracinesche pozzetto prelievi		1,50 1,00	1,500 1,000	3,700 4,000	8,33 4,00		
	SOMMANO mc					12,33	149,04	1'837,66
15 / 15 D12a	GHISA SFEROIDALE PER CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE a)Chius. con resist. di 25t.	2,00			75,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	2,09	313,50
16 / 16 E05e	SARACINESCHE IN GHISA A CORPO PIATTO PN 16 e) del diametro di 200 mm su pozzetto di manovra su monitoraggio e deviazione acque di sottotelo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	446,40	892,80
	Drenaggio percolato (SbCat 4)							
17 / 17 L01g	CONDOTTA IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PE-100 (SIGMA 80) PN 10 g) Ø250 sp.14.8mm. Primo stralcio -Vasca percolato esistente 1° lotto -2° lotto -3° lotto		269,65 70,03 218,94 198,79			269,65 70,03 218,94 198,79		
	Parziale ml					757,41		
	SOMMANO ml					757,41	42,09	31'879,39
18 / 18 F10b	TUBI DI DRENAGGIO DEL PERCOLATO DI DISCARICA b) diam. 160 mm. sp 14.6 -Primo Stralcio (lung.=22,67+39,41+113,71)		175,79			175,79		
	SOMMANO ml					175,79	23,24	4'085,36
19 / 19 F10a	TUBI DI DRENAGGIO DEL PERCOLATO DI DISCARICA a) diam. 140 mm. sp 12.7 Drenaggio percolato Primo stralcio *(lung.=102,28+7,59+37,94+32,85+28,23+19,27+ 17,28+14,66+11,58+10,25+30,88+42,58+48,07+50,93+53,86+ 35,40)		543,65			543,65		
	SOMMANO ml					543,65	20,07	10'911,06
20 / 20 F10c	TUBI DI DRENAGGIO DEL PERCOLATO DI DISCARICA c) diam. 200 mm. sp18.2 Primo stralcio		90,77			90,77		
	SOMMANO ml					90,77	34,86	3'164,24
21 / 21 L01i	CONDOTTA IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PE-100 (SIGMA 80) PN 10 i) Ø400 sp.23.7mm. Primo stralcio (lung.=139,60+78,57+26,32) (2°lotto)		244,49 218,94			244,49 218,94		
	A RIPORTARE					463,43		816'011,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					463,43		816'011,03
	(3°lotto)		200,49			200,49		
	SOMMANO ml					663,92	106,96	71'012,88
22 / 22 A13c	VESPAIO PER DRENAGGI, SOTT.c)Pietrisco-ghiaietto di pezzatura 16-32 mm Primo stralcio superfici piane maggior spessore sulle tubazioni *(lung.=543,65+175,69+90,77)		11895,64 810,11		0,500 0,200	5'947,82 178,22		
	SOMMANO mc					6'126,04	25,20	154'376,21
23 / 23 D41	Collettore Scatolare in cav armato di dimensioni mm 1500x1000x1000 sp. 150 di peso ~ 20 q.li guaina per attraversamento argine		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	297,00	19'305,00
24 / 24 A03	SCAVO INCASSATO A SEZIONE OBBLIGATA Primo stralcio collettore scatolare attraversamento argine condotte collegamento con altri lotti		65,00 97,28 44,98 56,02	1,500 1,200 1,600 0,750	1,500 1,200 1,200 1,500	146,25 140,08 86,36 63,02		
	SOMMANO mc					435,71	4,95	2'156,76
25 / 25 E05e	SARACINESCHE IN GHISA A CORPO PIATTO PN 16 e) del diametro di 200 mm regolazione sistema di monitoraggio acque di compartimentazione idaraulica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	446,40	892,80
26 / 26 E04c	PEZZI SPECIALI IN PEAD spezzoni di raccordo con pozzetto di monitoraggio				60,000	60,00		
	SOMMANO kg					60,00	7,38	442,80
27 / 27 D15	POZZETTI Monitoraggio acque di compartimentazione idraulica alloggiamento saracinesche		1,50 1,20	1,500 1,200	3,000 3,000	6,75 4,32		
	SOMMANO mc					11,07	149,04	1'649,87
	Pozzi ispezione percolato (SbCat 5)							
28 / 28 A03	SCAVO INCASSATO A SEZIONE OBBLIGATA	4,00 1,00	2,40 2,80	2,400 2,800	1,000 1,000	23,04 7,84		
	SOMMANO mc					30,88	4,95	152,86
29 / 29 D01b	CALCESTRUZZO CEMENTIZIOb) con classe del conglomerato non inferiore a 20 MPa sottofondo basamento pozzetto ispezione percolato tipo B	4,00	2,40	2,400	0,300	6,91		
	SOMMANO mc					6,91	97,20	671,65
	A RIPORTARE							1'066'671,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'066'671,86
30 / 30 D02d	CALCESTRUZZO CEMENTIZIO per platee ed opere di fondazione ...- Classe di esposizione 2b- Rck >=30 Mpa sottofondo basamento pozzetto ispezione percolato tipo A	1,00	2,50	2,500	0,700	4,38		
		1,00	1,90	1,900	0,200	0,72		
	blocco di ancoraggio sopra argine pozz. A	1,00	1,80	2,000	1,500	5,40		
	plinto basamento pozzetto ispezione percolato tipo B	4,00	1,80	1,800	0,700	9,07		
	SOMMANO mc					19,57	216,00	4'227,12
31 / 31 D03b	ACCIAIO PER CALC. ARMATI b) del tipoFeB44KC armatura plinti basamenti in cls	20,00			40,000	800,00		
	SOMMANO kg					800,00	1,26	1'008,00
32 / 32 H01a	GEOMEMBRANA IN HDPE IN FOGLI LISCI a) spessore mm. 2 su basamento pozzetto ispezione percolato tipo B su basamento pozzetto ispezione percolato tipo A	4,00	8,20	8,200		268,96		
		1,00	7,50	7,500		56,25		
	SOMMANO mq					325,21	6,74	2'191,92
33 / 33 H17c	ELEMENTO BASE PER POZZETTI DI ISPEZIONE DEL PERCOLATO IN PEAD a) DN 800 sp 47.4 mm H=1.00					4,00		
	SOMMANO ognuno					4,00	585,00	2'340,00
34 / 34 H17a	ELEMENTO BASE PER POZZETTI DI ISPEZIONE DEL PERCOLATO IN PEAD a) DN 800 sp 47.4 mm					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	1'035,00	1'035,00
35 / 35 H17b	ELEMENTO BASE PER POZZETTI DI ISPEZIONE DEL PERCOLATO IN PEAD b) DN 1000 sp 59.3 mm pozzetto tipo A					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	1'215,00	1'215,00
36 / 36 H18a	PROLUNGHE PER POZZETTI DI ISPEZIONE DEL PERCOLATO a) DN 800 sp 47,2 mm. pozzetto tipo B *(lung.=5,00-2)	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO ml					3,00	303,81	911,43
37 / 37 H18b	PROLUNGHE PER POZZETTI DI ISPEZIONE DEL PERCOLATO b) DN 1000 sp 59.3 mm. Pozzetto tipo A *(lung.=25,00-2,20)		22,80			22,80		
	SOMMANO ml					22,80	429,31	9'788,27
38 / 38 H19b	PEZZO SPECIALE DI ATTR. DEL TELO IMPERMEABILE IN HDPE Ø250-315 PER SCARICO DI FONDO PERC.					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	495,00	990,00
39 / 39 E04c	PEZZI SPECIALI IN PEAD formazione di fondo pozzetto e raccordi con condotte di scarico sia in arrivo che partenza	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO kg					150,00	7,38	1'107,00
	A RIPORTARE							1'091'485,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'091'485,60
40 / 40 D09b	FERRO LAVORATO b) ferro lavorato zincato collare di tenuta tubazione in sommità dell'argine , comprese zanche, pistre di accoppiamento ecc..	1,00			200,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	3,72	744,00
41 / 41 H01b	GEOMEMBRANA IN HDPE IN FOGLI RUVIDI b) spessore mm. 2,5 sotto basamento in cls pozz. A		10,00	10,000		100,00		
	SOMMANO mq					100,00	8,10	810,00
42 / 42 A13c	VESPAIO PER DRENAGGI, SOTT.c)Pietrisco-ghiaietto di pezzatura 16-32 mm rinfino tubazione		15,00			15,00		
	SOMMANO mc					15,00	25,20	378,00
43 / 43 H06c	GEOTESSILE c) da 1000 gr/mq protezione tubazione sui pozzi ispezione tipo A	1,00	15,00	5,000		75,00		
	SOMMANO mq					75,00	3,15	236,25
	Camini captazione Biogas (SbCat 6)							
44 / 44 A03	SCAFO INCASSATO A SEZIONE OBBLIGATA formazione basamento per camini biogas	8,00	2,40	2,400	1,000	46,08		
	SOMMANO mc					46,08	4,95	228,10
45 / 45 D01b	CALCESTRUZZO CEMENTIZIO b) con classe del conglomerato non inferiore a 20 MPa sottofondo basamento pozzi biogas	8,00	2,40	2,400	0,300	13,82		
	SOMMANO mc					13,82	97,20	1'343,30
46 / 46 D02d	CALCESTRUZZO CEMENTIZIO per platee ed opere di fondazione ...- Classe di esposizione 2b- Rck >=30 Mpa plinto basamento pozzi biogas	8,00 8,00	1,80 1,40	1,800 1,400	0,700 0,200	18,14 3,14		
	SOMMANO mc					21,28	216,00	4'596,48
47 / 47 D03b	ACCIAIO PER CALC. ARMATI b) del tipoFeB44KC armatura plinti basamenti in cls	22,00			60,000	1'320,00		
	SOMMANO kg					1'320,00	1,26	1'663,20
48 / 48 H01a	GEOMEMBRANA IN HDPE IN FOGLI LISCI a) spessore mm. 2 su basamento pozzi	8,00	8,20	8,200		537,92		
	SOMMANO mq					537,92	6,74	3'625,58
49 / 49 L04a	FORMAZIONE DI CAMINI PER CAPTAZIONE BIOGAS a) elemento base in CAV Ø600	8,00	2,00			16,00		
	SOMMANO mc					16,00		1'105'110,51
	A RIPORTARE					16,00		1'105'110,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,00		1'105'110,51
	SOMMANO ml					16,00	69,72	1'115,52
50 / 50 L04b	FORMAZIONE DI CAMINI PER CAPTAZIONE BIOGAS b) elementi di prolunga in rete metallica	8,00			1,000	8,00		
	SOMMANO ml					8,00	69,72	557,76
	Dreni profondi versante sponda destra (SbCat 7)							
51 / 51 A05	SCAVI PROFONDI PER TRINCEE DRENANTI dreni profondi principali dreni profondi secondari *(par.ug.=3*4)	3,00 12,00	110,00 40,00	0,500 0,500	6,000 5,000	990,00 1'200,00		
	SOMMANO m3					2'190,00	18,59	40'712,10
52 / 52 A01a	SCAVO DI SBANCAMENTO a) con accumulo del materiale nell'ambito della disc.fino ad una distanza di 2,00 Km . formazione piiste per dreni e realizzazione di condotte di scarico					400,00		
	SOMMANO mc					400,00	2,30	920,00
53 / 53 A03	SCAVO INCASSATO A SEZIONE OBBLIGATA Primo stralcio formazione scarico dreni	3,00	20,00	0,600	1,500	54,00		
	SOMMANO mc					54,00	4,95	267,30
54 / 54 A13a	VESPAIO PER DRENAGGI,SOTT.a) con pietrisco di pezzatura 16- 64 mm Primo stralcio	3,00	110,00	0,500	4,000	660,00		
	SOMMANO mc					660,00	25,20	16'632,00
55 / 55 D15	POZZETTI Primo stralcio confluenza scarico dreni *(par.ug.=3*2)	6,00	1,00	1,000	2,000	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	149,04	1'788,48
56 / 56 H06b	GEOTESSILE in b) da 300 gr/mq Primo stralcio rivestimento dreni	3,00	110,00	10,000		3'300,00		
	SOMMANO mq					3'300,00	1,63	5'379,00
57 / 57 H27	GEOCOMPOSTO PER IL DRENAGGIO DELLE ACQUE Primo stralcio dreni secondari *(par.ug.=3*4)	12,00	40,00		5,000	2'400,00		
	SOMMANO mq					2'400,00	6,75	16'200,00
58 / 58 F04c	Tubazione in PEADa doppia parete per condotte di scarico drenanti tipo SN8 b) del diametro di mm.160 Primo stralcio dreni principali dreni secondari *(par.ug.=3*4)	3,00 12,00	110,00 40,00			330,00 480,00		
	SOMMANO ml					810,00	6,57	5'321,70
	A RIPORTARE							1'194'004,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'194'004,37
59 / 59	Voce riservata!!! SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	Canalette e fossi in terra (SbCat 8)							
60 / 60 A02	SCAVO A SEZIONE APERTA A FORMA TRAPEZIA Primo stralcio fossi secondari (larg.=(0,52+0,25))		1670,00	0,770	0,520	668,67		
	SOMMANO mc					668,67	4,86	3'249,74
61 / 61 D31b	Canalette prefabbricate in cls a sez. trapezia da cm 120x57x57 Primo stralcio canali principali *(lung.=248+156)		404,00			404,00		
	SOMMANO m					404,00	85,50	34'542,00
62 / 62 D15	POZZETTI Primo stralcio immissione fossi secondari	10,00	1,40	1,400	1,200	23,52		
	SOMMANO mc					23,52	149,04	3'505,42
	Collettore di scarico acque meteoriche (SbCat 9)							
63 / 63 A03	SCAVO INCASSATO A SEZIONE OBBLIGATA Primo stralcio 5)- collettore Ø800 8)-collettore Ø630		118,00	1,500	2,000	354,00		
	SOMMANO mc		105,00	1,300	1,600	218,40		
						572,40	4,95	2'833,38
64 / 64 F051	Tubazione in PEADa doppia parete per condotte di scarico tipo SN8 l) del diametro di mm .800		118,00			118,00		
	SOMMANO ml					118,00	122,04	14'400,72
65 / 65 F05i	Tubazione in PEADa doppia parete per condotte di scarico tipo SN8 b) del diametro di mm .630 Primo stralcio 8)-collettore Ø630		105,00			105,00		
	SOMMANO ml					105,00	68,65	7'208,25
66 / 66 D15	POZZETTI 5)- collettore Ø800 8)-collettore Ø630	8,00	1,50	1,500	2,500	45,00		
	SOMMANO mc	6,00	1,20	1,200	2,000	17,28		
						62,28	149,04	9'282,21
67 / 67 D13	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CON CARICO DI ROTTURA > 400 KN 5)- collettore Ø800 8)-collettore Ø630					8,00		
						6,00		
	A RIPORTARE					14,00		1'269'026,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14,00		1'269'026,09
	SOMMANO ognuno					14,00	155,71	2'179,94
	Formazione viabilità e piazzali (SbCat 10)							
68 / 68 H06d	GEOTESSILE d) da 300 gr/mq. Primo stralcio Viabilità principale		4877,43			4'877,43		
	SOMMANO mq					4'877,43	1,63	7'950,21
69 / 69 A13a	VESPAIO PER DRENAGGI,SOTT.a) con pietrisco di pezzatura 16-64 mm tratto viabilità principale di accesso		4877,43		0,450	2'194,84		
	SOMMANO mc					2'194,84	25,20	55'309,97
70 / 70 A11	MISTO STABILIZZATO Primo stralcio Viabilità principale di accesso		4877,43		0,150	731,61		
	SOMMANO mc					731,61	25,20	18'436,57
71 / 71 C22	PAVIMENTAZIONE BITUMATA BINDER Primo stralcio piazzale servizi - e vabilità principale di accesso		4877,43			4'877,43		
	SOMMANO mq					4'877,43	8,37	40'824,09
	Taglio di piante, rimozione recinzione, interventi su opere esistenti (SbCat 11)							
72 / 72 B06	RIMOZIONE DI RECINZIONI IN RETE METALLICA PER DISCARICHE		615,00			615,00		
	SOMMANO m					615,00	5,58	3'431,70
73 / 73 G28b	Taglio di piante isolate a mano o con mezzi meccanici. Alberature di diametro oltre cm. 60					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	76,50	2'295,00
74 / 74 G28a	Taglio di piante isolate a mano o con mezzi meccanici. Alberature di diametro fino a cm. 60					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	51,84	777,60
75 / 75 G27	TAGLIO A RASO DI VEGETAZIONE in adiacenza della recinzione di discarica.		615,00	2,000		1'230,00		
	SOMMANO mq					1'230,00	0,90	1'107,00
	A RIPORTARE							1'401'338,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'401'338,17
76 / 76 M01a	OPERAIO SPECIALIZZATO interventi su opere ed impianti esistenti interferenti con le opere di progetto SOMMANO ora					15,00		
						15,00	20,92	313,80
77 / 77 N02	ESCAVATORE MECCANICO COMPRESO CONDUCENTE E CONSUMI, da 51 a 100 hp interventi su opere ed impianti esistenti interferenti con le opere di progetto SOMMANO ora					20,00		
						20,00	34,86	697,20
78 / 78 O01a	Interventi su opere ed impianti esistenti necessari alla realizzazione delle opere di progetto-Vasca percolato primo stralcio SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	9'500,00	9'500,00
	Nuova recinzione, fossi in terra, sistemazioni varie (SbCat 12)							
79 / 79 G01a	RECINZIONE IN RETE METALLICA PLASTIFICATA PER DISCARICA Primo stralcio SOMMANO ml					1'497,24		
						1'497,24	34,20	51'205,61
80 / 80 D09b	FERRO LAVORATO b) ferro lavorato zincato cancelli perimetrali di accesso per interventi perimetrali di manutenzione SOMMANO kg	3,00			350,000	1'050,00		
						1'050,00	3,72	3'906,00
	Parziale Formazione Corpo Discarica (Cat 1) euro							1'466'960,78
	Parziale PRIMO STRALCIO (SpCat 1) euro							1'466'960,78
	A RIPORTARE							1'466'960,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'466'960,78
81 / 81	SECONDO STRALCIO (SpCat 2) <nessuna> (SbCat 0) Voce riservata!!! SOMMANO					0,00	0,00	0,00
82 / 82 A01a	Scavi di sbancamento (SbCat 1) SCAVO DI SBANCAMENTO a) con accumulo del materiale nell'ambito della disc.fino ad una distanza di 2,00 Km . Formazione vasca di abbancamento vedi conteggi allegati risagomature e riprofilature perimetrali a monte dell'intervento SOMMANO mc					97'678,00 8'500,00 7'700,00 <hr/> 113'878,00	2,30	261'919,40
83 / 83 H01b	Geosintetici,geocompositi (SbCat 2) GEOMEMBRANA IN HDPE IN FOGLI RUVIDI b) spessore mm. 2,5 Sup piane sup inclinate *(par.ug.=(44198-18178)*1,41) Ancoraggio perimetrale *(par.ug.=901*1,50) a dedurre primo stralcio Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	36688,20 1351,50				18'178,20 36'688,20 1'351,50 <hr/> -28'523,97 <hr/> 56'217,90 -28'523,97 <hr/> 27'693,93	8,10	224'320,83
84 / 84 H06c	GEOTESSILE c) da 1000 gr/mq come geomembrane in HDPE SOMMANO mq					27'693,00 <hr/> 27'693,00	3,15	87'232,95
85 / 85 H27	GEOCOMPOSTO PER IL DRENAGGIO DELLE ACQUE come bentonite a dedurre superfici piane a dedurre primo stralcio Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					41'539,00 -3'499,90 <hr/> -10'226,56 <hr/> 41'539,00 -13'726,46 <hr/> 27'812,54	6,75	187'734,65
86 / 86 H12	SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE CON BENTONITE DI SODIO Sup piane zona vecchia di scarica fig 4-5-6-7-8-9-10-11 Sup inclinate Ancoraggi perimetrali *(par.ug.=901*1,50) a dedurre primo stralcio Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	1351,50				3'499,90 36'688,00 1'351,50 <hr/> -10'784,94 <hr/> 41'539,40 -10'784,94 <hr/> 30'754,46	8,42	258'952,55
	A RIPORTARE							2'487'121,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'487'121,16
	Dreni sottotelo (SbCat 3)							
87 / 87 A03	SCAVO INCASSATO A SEZIONE OBBLIGATA Secondo stralcio condotte Ø125 condotte Ø160 condotte Ø200		60,93 487,17 138,24	0,500 0,500 0,500	1,500 1,500 1,500	45,70 365,38 103,68		
	Parziale mc					514,76		
	SOMMANO mc					514,76	4,95	2'548,06
88 / 88 F04a	Tubazione in PEADa doppia parete per condotte di scarico drenanti tipo SN8 a) del diametro di mm.125 -Secondo Stralcio *(lung.=5,00+5,44+4,23+4,23+6,74+6,05+6,26+3,63+4,46+3,47+6,76+4,10)		60,37			60,37		
	SOMMANO ml					60,37	4,41	266,23
89 / 89 F04c	Tubazione in PEADa doppia parete per condotte di scarico drenanti tipo SN8 b) del diametro di mm.160 Secondo stralcio *(lung.=69,62+84,06+88,21+69,93+40,16+80,95+54,24)		487,17			487,17		
	SOMMANO ml					487,17	6,57	3'200,71
90 / 90 F05d	Tubazione in PEADa doppia parete per condotte di scarico tipo SN8 d) del diametro di mm .200 Secondo stralcio (per 2° lotto)		39,78 98,46			39,78 98,46		
	Parziale ml					138,24		
	SOMMANO ml					138,24	10,53	1'455,67
91 / 91 D35d	POZZETTI PREFABBRICATI d) da cm. 50x50x50 Secondo stralcio	6,00			0,500	3,00		
	SOMMANO ml					3,00	55,77	167,31
92 / 92 A13c	VESPAIO PER DRENAGGI, SOTT.c)Pietrisco-ghiaietto di pezzatura 16-32 mm Secondo stralcio condotte Ø125 condotte Ø160 condotte Ø200 *(lung.=138,24-98,46) a dedurre condotte condotte Ø125 *(larg.=0,06*0,06) condotte Ø160 *(larg.=0,08*0,08) condotte Ø200 *(larg.=0,10*0,10)		60,93 487,17 39,78	0,500 0,500 0,500	0,500 0,500 0,500	15,23 121,79 9,95		
	Sommano positivi mc					146,97		
	Sommano negativi mc					-11,20		
	SOMMANO mc					135,77	25,20	3'421,40
93 / 93 H01a	GEOMEMBRANA IN HDPE IN FOGLI LISCI a) spessore mm. 2 protezione e separazione dreni dallo strato superiore di argilla compattata							
	A RIPORTARE							2'498'180,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'498'180,54
	Secondo stralcio *(lung.=60,93+487,17+39,78) SOMMANO mq		587,88	1,000		587,88		
						587,88	6,74	3'962,31
	Drenaggio percolato (SbCat 4)							
94 / 94 L01g	CONDOTTA IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PE-100 (SIGMA 80) PN 10 g) Ø250 sp.14.8mm. Secondo stralcio		101,79			101,79		
	SOMMANO ml					101,79	42,09	4'284,34
95 / 95 F10b	TUBI DI DRENAGGIO DEL PERCOLATO DI DISCARICA b) diam. 160 mm. sp 14.6 -Secondo Stralcio (lung.=85,70+50,23+71,53)		207,46			207,46		
	SOMMANO ml					207,46	23,24	4'821,37
96 / 96 F10a	TUBI DI DRENAGGIO DEL PERCOLATO DI DISCARICA a) diam. 140 mm. sp 12.7 Secondo Stralcio *(lung.=5,82+6,80+6,46+6,23+6,39+7,36+5,83+6,22+6,09+6,96+10,85+7,36+83,03+12,83+8,87+6,07+6,73+6,94+6,12+6,85+15,71+21,17+26,08+28,26+16,93+27,26+31,22+44,86+49,56+21,51+67,72)		570,09			570,09		
	SOMMANO ml					570,09	20,07	11'441,71
97 / 97 F10c	TUBI DI DRENAGGIO DEL PERCOLATO DI DISCARICA c) diam. 200 mm. sp18.2 Secondo stralcio *(lung.=46,42+71,48+8,49)		126,39			126,39		
	SOMMANO ml					126,39	34,86	4'405,96
98 / 98 L01i	CONDOTTA IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PE-100 (SIGMA 80) PN 10 i) Ø400 sp.23.7mm. Secondo stralcio		101,79			101,79		
	SOMMANO ml					101,79	106,96	10'887,46
99 / 99 A13c	VESPAIO PER DRENAGGI, SOTT.c)Pietrisco-ghiaietto di pezzatura 16-32 mm Secondo Stralcio superfici piane *(lung.=18178,20-11895,64) maggio spessore sulle tubazioni *(lung.=570,09+207,46+26,39)		6282,56 803,94	1,100	0,500 0,200	3'141,28 176,87		
	SOMMANO mc					3'318,15	25,20	83'617,38
100 / 100 A03	SCAVO INCASSATO A SEZIONE OBBLIGATA Secondo stralcio collettore collegamento con altri lotti		102,00	1,200	1,500	183,60		
	SOMMANO mc					183,60	4,95	908,82
	Pozzi ispezione percolato (SbCat 5)							
101 / 101 A03	SCAVO INCASSATO A SEZIONE OBBLIGATA	3,00	2,40	2,400	1,000	17,28		
	SOMMANO mc					17,28	4,95	85,54
	A RIPORTARE							2'622'595,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'622'595,43
102 / 102 D01b	CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ^{b)} con classe del conglomerato non inferiore a 20 MPa sottofondo basamento pozzetto ispezione percolato tipo B SOMMANO mc	3,00	2,40	2,400	0,300	5,18	97,20	503,50
103 / 103 D02d	CALCESTRUZZO CEMENTIZIO per platee ed opere di fondazione ...- Classe di esposizione 2b- Rck >=30 Mpa plinto basamento pozzetto ispezione percolato tipo B SOMMANO mc	3,00	1,80	1,800	0,700	6,80	216,00	1'468,80
104 / 104 D03b	ACCIAIO PER CALC. ARMATI ^{b)} del tipo FeB44KC armatura plinti basamenti in cls SOMMANO kg	7,00			40,000	280,00	1,26	352,80
105 / 105 H01a	GEOMEMBRANA IN HDPE IN FOGLI LISCI a) spessore mm. 2 su basamento pozzetto ispezione percolato tipo B SOMMANO mq	3,00	8,20	8,200		201,72	6,74	1'359,59
106 / 106 H17c	ELEMENTO BASE PER POZZETTI DI ISPEZIONE DEL PERCOLATO IN PEAD a) DN 800 sp 47.4 mm H=1.00 SOMMANO ognuno					3,00	585,00	1'755,00
107 / 107 H18a	PROLUNGHE PER POZZETTI DI ISPEZIONE DEL PERCOLATO a) DN 800 sp 47,2 mm. pozzetto tipo B *(lung.=5,00-2) SOMMANO ml	1,00	3,00			3,00	303,81	911,43
108 / 108 E04c	PEZZI SPECIALI IN PEAD formazione di fondo pozzetto e raccordi con condotte di scarico sia in arrivo che partenza SOMMANO kg	1,00	150,00			150,00	7,38	1'107,00
	Camini captazione Biogas (SbCat 6)							
109 / 109 A03	SCAVO INCASSATO A SEZIONE OBBLIGATA formazione basamento per camini biogas SOMMANO mc	2,00	2,40	2,400	1,000	11,52	4,95	57,02
110 / 110 D01b	CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ^{b)} con classe del conglomerato non inferiore a 20 MPa sottofondo basamento pozzi biogas SOMMANO mc	2,00	2,40	2,400	0,300	3,46	97,20	336,31
111 / 111 D02d	CALCESTRUZZO CEMENTIZIO per platee ed opere di fondazione ...- Classe di esposizione 2b- Rck >=30 Mpa plinto basamento pozzi biogas	2,00 2,00	1,80 1,40	1,800 1,400	0,700 0,200	4,54 0,78		
	A RIPORTARE					5,32		2'630'446,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,32		2'630'446,88
	SOMMANO mc					5,32	216,00	1'149,12
112 / 112 D03b	ACCIAIO PER CALC. ARMATI b) del tipoFeB44KC armatura plinti basamenti in cls	6,00			60,000	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	1,26	453,60
113 / 113 H01a	GEOMEMBRANA IN HDPE IN FOGLI LISCI a) spessore mm. 2 su basamento pozzi	2,00	8,20	8,200		134,48		
	SOMMANO mq					134,48	6,74	906,40
114 / 114 L04a	FORMAZIONE DI CAMINI PER CAPTAZIONE BIOGAS a) elemento base in CAV Ø600	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO ml					4,00	69,72	278,88
115 / 115 L04b	FORMAZIONE DI CAMINI PER CAPTAZIONE BIOGAS b) elementi di prolunga in rete metallica	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO ml					2,00	69,72	139,44
	Dreni profondi versante sponda destra (SbCat 7)							
116 / 116 A05	SCAVI PROFONDI PER TRINCEE DRENANTI dreni profondi principali dreni profondi secondari *(par.ug.=3*4)	3,00 12,00	110,00 40,00	0,500 0,500	6,000 5,000	990,00 1'200,00		
	SOMMANO m3					2'190,00	18,59	40'712,10
117 / 117 A01a	SCAVO DI SBANCAMENTO a) con accumulo del materiale nell'ambito della disc.fino ad una distanza di 2,00 Km . formazione piiste per dreni e realizzazione di condotte di scarico					400,00		
	SOMMANO mc					400,00	2,30	920,00
118 / 118 A03	SCAVO INCASSATO A SEZIONE OBBLIGATA secondo stralcio formazione scarico dreni	3,00	20,00	0,600	1,500	54,00		
	SOMMANO mc					54,00	4,95	267,30
119 / 119 A13a	VESPAIO PER DRENAGGI,SOTT.a) con pietrisco di pezzatura 16- 64 mm Secondo stralcio	3,00	110,00	0,500	4,000	660,00		
	SOMMANO mc					660,00	25,20	16'632,00
120 / 120 D15	POZZETTI Secondo stralcio confluenza scarico dreni *(par.ug.=3*2)	6,00	1,00	1,000	2,000	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	149,04	1'788,48
121 / 121	GEOTESSILE in b) da 300 gr/mq							
	A RIPORTARE							2'693'694,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'693'694,20
H06b	Secondo Stralcio rivestimento dreno	3,00	110,00	10,000		3'300,00		
	SOMMANO mq					3'300,00	1,63	5'379,00
122 / 122 H27	GEOCOMPOSTO PER IL DRENAGGIO DELLE ACQUE Secondo Stralcio dreni secondari *(par.ug.=3*4)	12,00	40,00		5,000	2'400,00		
	SOMMANO mq					2'400,00	6,75	16'200,00
123 / 123 F04c	Tubazione in PEADa doppia parete per condotte di scarico drenanti tipo SN8 b) del diametro di mm.160 Secondo stralcio dreni principali dreni secondari *(par.ug.=3*4)	3,00 12,00	110,00 40,00			330,00 480,00		
	SOMMANO ml					810,00	6,57	5'321,70
	Canalette e fossi in terra (SbCat 8)							
124 / 124 A02	SCAVO A SEZIONE APERTA A FORMA TRAPEZIA secondo stralcio fossi secondari (larg.=(0,52+0,25))		470,00	0,770	0,520	188,19		
	SOMMANO mc					188,19	4,86	914,60
125 / 125 D31b	Canalette prefabbricate in cls a sez. trapezia da cm 120x57x57 Secondo stralcio canali principali *(lung.=1382,26-404)		978,26			978,26		
	SOMMANO m					978,26	85,50	83'641,23
126 / 126 D31b	Canalette prefabbricate in cls a sez. trapezia da cm 120x57x57 Secondo stralcio canale di monte - 2 immissione fosso di Casalta canale di monte - 4 sponda sinistra		172,00 319,00			172,00 319,00		
	SOMMANO m					491,00	85,50	41'980,50
127 / 127 D15	POZZETTI Secondo Stralcio	11,00	1,40	1,400	1,200	25,87		
	SOMMANO mc					25,87	149,04	3'855,66
	Formazione viabilità e piazzali (SbCat 10)							
128 / 128 H06d	GEOTESSILE d) da 300 gr/mq. Secondo stralcio Viabilità sopra argine tipo H		800,00			800,00		
	SOMMANO mq					800,00	1,63	1'304,00
129 / 129 A13a	VESPAIO PER DRENAGGI,SOTT.a) con pietrisco di pezzatura 16-64 mm Viabilità sopra argine tipo H		800,00		0,300	240,00		
	SOMMANO mc					240,00	25,20	6'048,00
	A RIPORTARE							2'858'338,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'858'338,89
130 / 130 A11	MISTO STABILIZZATO Secondo stralcio Viabilità sopra argine tipo H		800,00		0,150	120,00		
	SOMMANO mc					120,00	25,20	3'024,00
	Taglio di piante, rimozione recinzione, interventi su opere esistenti (SbCat 11)							
131 / 131 G28b	Taglio di piante isolate a mano o con mezzi meccanici. Alberature di diametro oltre cm. 60					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	76,50	2'295,00
132 / 132 G28a	Taglio di piante isolate a mano o con mezzi meccanici. Alberature di diametro fino a cm. 60					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	51,84	777,60
133 / 133 G27	TAGLIO A RASO DI VEGETAZIONE in adiacenza della recinzione di discarica.		615,00	2,000		1'230,00		
	SOMMANO mq					1'230,00	0,90	1'107,00
134 / 134 O02	Interventi su opere ed impianti esistenti necessari all'allaccio del dreno di sicurezza esistente secondo stralcio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'500,00	6'500,00
135 / 135 M01a	OPERAIO SPECIALIZZATO interventi su opere ed impianti esistenti interferenti con le opere di progetto					15,00		
	SOMMANO ora					15,00	20,92	313,80
136 / 136 N02	ESCAVATORE MECCANICO COMPRESO CONDUCENTE E CONSUMI, da 51 a 100 hp interventi su opere ed impianti esistenti interferenti con le opere di progetto					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	34,86	697,20
	Parziale Formazione Corpo Discarica (Cat 1) euro Parziale SECONDO STRALCIO (SpCat 2) euro							1'406'092,71 1'406'092,71
	A RIPORTARE							2'873'053,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'873'053,49
	TERZO STRALCIO (SpCat 3) Chiusura-capping (Cat 2) Copertura Superficiale finale-capping (SbCat 14)							
137 / 150 H29a	FORMAZIONE STRATO DI RICOPERTURA FINALE DELLE VASCHE		44289,00		1,000	44'289,00		
	SOMMANO mc					44'289,00	2,25	99'650,25
138 / 151 H29	IMPERMEABILIZZAZIONE IN ARGILLA strato minerale compattato		44289,00		0,500	22'144,50		
	SOMMANO mc					22'144,50	5,49	121'573,31
139 / 152 H24	BIOSTUOIA ANTIEROSIVA		44289,00			44'289,00		
	SOMMANO mq					44'289,00	1,54	68'205,06
140 / 153 H06b	GEOTESSILE in b) da 300 gr/mq separazione strato drenante separazione drenaggio gas e rottura capillare		44289,00 44289,00			44'289,00 44'289,00		
	SOMMANO mq					88'578,00	1,63	144'382,14
141 / 154 A13e	VESPAIO PER DRENAGGI, SOTT. d) ghiaia di fiume 30-60mm per formazione strati drenanti su capping di discarica strato drenante strato di drenaggio del gas e rottura capillare		44289,00 44289,00		0,500 0,500	22'144,50 22'144,50		
	SOMMANO mc					44'289,00	23,85	1'056'292,65
	Reginazione acque meteoriche-stato finale (SbCat 15)							
142 / 155 D31a	Canalette prefabbricate in cls a sez. trapezia 102x45xH 45 (lung.=442+412+45)		899,00			899,00		
	SOMMANO m					899,00	75,00	67'425,00
143 / 156 D15	POZZETTI	12,00	1,40	1,400	1,000	23,52		
	SOMMANO mc					23,52	149,04	3'505,42
144 / 157 D35e	POZZETTI PREFABBRICATI e) da cm. 60x60x60	10,00			1,000	10,00		
	SOMMANO ml					10,00	74,37	743,70
145 / 158 D30e	CANALETTE CON MEZZI TUBI IN CALCESTRUZZO e) del diametro di cm. 80 (lung.=26+43+56+97+113+59+29+5) (lung.=97+112+117+73)		428,00 399,00			428,00 399,00		
	SOMMANO ml					827,00	25,65	21'212,55
146 / 159	SCAVO INCASSATO A SEZIONE OBBLIGATA							
	A R I P O R T A R E							4'456'043,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'456'043,57
A03	Collettore scarico sopra argine		95,00	1,000	1,000	95,00		
	Scarichi tipo 1 attr. argine	6,00	6,00			36,00		
	SOMMANO mc					131,00	4,95	648,45
147 / 160 F05i	Tubazione in PEADa doppia parete per condotte di scarico tipo SN8 b) del diametro di mm .630 collettore scarico sopra argine		95,00			95,00		
	SOMMANO ml					95,00	68,65	6'521,75
148 / 161 F05g	Tubazione in PEADa doppia parete per condotte di scarico tipo SN8 -) del diametro di mm 400 scarichi attr. argine tipo 1	6,00	6,00			36,00		
	SOMMANO ml					36,00	28,64	1'031,04
149 / 162 D13	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CON CARICO DI ROTTURA > 400 KN					18,00		
	SOMMANO ognuno					18,00	155,71	2'802,78
150 / 163 D15	POZZETTI ispezione e salto su collettore sopra argine	6,00	1,20	1,200	2,000	17,28		
	Attraversamento e scarico argine tipo 1	6,00	1,00	1,000	1,000	6,00		
		6,00	1,60	1,600	1,600	24,58		
	SOMMANO mc					47,86	149,04	7'133,05
	Parziale Chiusura-capping (Cat 2) euro							1'601'127,15
	Parziale TERZO STRALCIO (SpCat 3) euro							1'601'127,15
	A RIPORTARE							4'474'180,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'474'180,64
	NUOVO FOSSO DI CASALTA (SpCat 4) Nuovo fosso di Casalta (Cat 3) Nuovo fosso di Casalta (SbCat 13)							
151 / 137	Voce riservata!!!							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
152 / 138 A01b	SCAVO DI SBANCAMENTO b) con trasporto del materiale entro la distanza di km. 1.00, dall'area di scavo.		5623,72			5'623,72		
	SOMMANO m3					5'623,72	1,85	10'403,88
153 / 139 G28b	Taglio di piante isolate a mano o con mezzi meccanici. Alberature di diametro oltre cm. 60					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	76,50	1'989,00
154 / 140 G28b	Taglio di piante isolate a mano o con mezzi meccanici. Alberature di diametro oltre cm. 60					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	76,50	765,00
155 / 141 A02	SCAVO A SEZIONE APERTA A FORMA TRAPEZIA					1'400,75		
	SOMMANO mc					1'400,75	4,86	6'807,65
156 / 142 D42	Geostuoia antierosione rinforzata con rete metallica rivestimento fosso *(larg.=3,00+0,50+0,50)		588,55	4,000		2'354,20		
	SOMMANO m2					2'354,20	21,60	50'850,72
157 / 143 H26a	Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimen ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. come rivestimento fosso		2354,00			2'354,00		
	SOMMANO m²					2'354,00	2,49	5'861,46
158 / 144 H25	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame. Reali ... ltro occorre per dare l'opera finita. E' escluso lo scavo.	4,00	3,50	0,500	1,000	7,00		
	SOMMANO m³					7,00	166,13	1'162,91
159 / 145 D19	Formazione di gabbionate con gabbioni del tipo a scatola. ... nti altezza m 1,00 (misure standard: 2x1x1; 3x1x1; 4x1x1). sezione m2 3.85 *(lung.=9,12+35,65+12,59+10,45)		67,81	3,850		261,07		
	SOMMANO mc					261,07	106,88	27'903,16
160 / 146 D16	Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metal ... erivazioni di acqua ed aggotamenti. Con spessore di 23 cm (larg.=1+1+1)		60,00	3,000	1,000	180,00		
	SOMMANO m²					180,00	40,50	7'290,00
	A RIPORTARE							4'587'214,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'587'214,42
161 / 147 N02	ESCAVATORE MECCANICO COMPRESO CONDUCENTE E CONSUMI, da 51 a 100 hp					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	34,86	697,20
162 / 148 N03	PALA CARICATRICE O RUSPA COMPRESO CONDUCENTE ECONSUMI, da 51 a 100 hp					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	32,54	650,80
163 / 149 N04	AUTOMEZZO per portata da q.li 50-80					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	30,21	604,20
	Parziale Nuovo fosso di Casalta (Cat 3) euro							114'985,98
	Parziale NUOVO FOSSO DI CASALTA (SpCat 4) euro							114'985,98
	Parziale LAVORI A MISURA euro							4'589'166,62
	T O T A L E euro							4'589'166,62
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Formazione Corpo Discarica	2'873'053,49
002	Chiusura-capping	1'601'127,15
003	Nuovo fosso di Casalta	114'985,98
	Totale CATEGORIE euro	4'589'166,62
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	4'589'166,62
M:001	PRIMO STRALCIO euro	1'466'960,78
M:001.001	Formazione Corpo Discarica euro	1'466'960,78
M:001.001.001	Scavi di sbancamento euro	246'895,80
M:001.001.002	Geosintetici,geocompositi euro	480'733,14
M:001.001.003	Dreni sottotelo euro	38'342,04
M:001.001.004	Drenaggio percolato euro	299'876,37
M:001.001.005	Pozzi ispezione percolato euro	27'806,50
M:001.001.006	Camini captazione Biogas euro	13'129,94
M:001.001.007	Dreni profondi versante sponda destra euro	87'220,58
M:001.001.008	Canalette e fossi in terra euro	41'297,16
M:001.001.009	Collettore di scarico acque meteoriche euro	35'904,50
M:001.001.010	Formazione viabilità e piazzali euro	122'520,84
M:001.001.011	Taglio di piante, rimozione recinzione, interventi su opere esistenti euro	18'122,30
M:001.001.012	Nuova recinzione, fossi in terra, sistemazioni varie euro	55'111,61
M:002	SECONDO STRALCIO euro	1'406'092,71
M:002.001	Formazione Corpo Discarica euro	1'406'092,71
M:002.001.000	<nessuna> euro	0,00
M:002.001.001	Scavi di sbancamento euro	261'919,40
M:002.001.002	Geosintetici,geocompositi euro	758'240,98
M:002.001.003	Dreni sottotelo euro	15'021,69
M:002.001.004	Drenaggio percolato euro	120'367,04
M:002.001.005	Pozzi ispezione percolato euro	7'543,66
M:002.001.006	Camini captazione Biogas euro	3'320,77
M:002.001.007	Dreni profondi versante sponda destra euro	87'220,58
M:002.001.008	Canalette e fossi in terra euro	130'391,99
M:002.001.010	Formazione viabilità e piazzali euro	10'376,00
M:002.001.011	Taglio di piante, rimozione recinzione, interventi su opere esistenti euro	11'690,60
M:003	TERZO STRALCIO euro	1'601'127,15
M:003.002	Chiusura-capping euro	1'601'127,15
M:003.002.014	Copertura Superficiale finale-capping euro	1'490'103,41
M:003.002.015	Reginazione acque meteoriche-stato finale euro	111'023,74
M:004	NUOVO FOSSO DI CASALTA euro	114'985,98
M:004.003	Nuovo fosso di Casalta euro	114'985,98
M:004.003.013	Nuovo fosso di Casalta euro	114'985,98
	TOTALE euro	4'589'166,62
	Data, _____	
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

L.02 ARGINI IN TERRA RINFORZATA

PROGETTAZIONE SVILUPPATA DA:

INGEGNERI ASSOCIATI PANDOLFI ADALBERTO E PANDOLFI LUCA - TAVOLINI SRL

L0_COMPUTO_METRICO_ESTIMATIVO.DOC

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORIA MISURA</u>							
	LOTTO 1 (SpCat 32)							
1 / 2 02.02.001.00 1 13/07/2012	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Rinterro scavo in trincea per posa tubo drenante per il drenaggio a valle dell'argine		175,00	0,500	1,000	87,50		
	SOMMANO m³					87,50	3,70	323,75
2 / 10 C002 15/06/2012	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavo di sbancamento per realizzazione argine					84'544,00		
	SOMMANO m³					84'544,00	2,30	194'451,20
3 / 11 C001 18/06/2012	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata in p ... razione del lotto e del rotolo e la data di fabbricazione. Interasse verticale 60 cm	156304,0 0			1,540	240'708,16		
	SOMMANO m2					240'708,16	5,64	1'357'594,02
4 / 12 17.03.029.00 6 15/06/2012	Tubo drenante per interventi oltre la profondità di m 4. ... quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 350. Tubo drenante a valle dell'argine		175,00			175,00		
	SOMMANO m					175,00	86,93	15'212,75
5 / 13 C004 18/06/2012	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... cavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. Scavo in trincea per la posa del tubo drenante del drenaggio a valle dell'argine -		175,00	0,500	1,000	87,50		
	SOMMANO m³					87,50	4,95	433,13
6 / 36 C006 13/07/2012	Formazione di cassero recuperabile compresa fornitura e posa di geostuoia da 300 gr/mq.	177,00		72,000		12'744,00		
	SOMMANO m2					12'744,00	5,04	64'229,76
7 / 37 C003 13/07/2012	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e r ... e il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi. Realizzazione argine con strati compattati di spessore massimo 20cm					156'304,00		
	SOMMANO m3					156'304,00	4,50	703'368,00
8 / 38 17.02.007.00 1 13/07/2012	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e r ... e il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi. Piazzale in rilevato					35'000,00		
	SOMMANO m³					35'000,00	3,65	127'750,00
9 / 39 C001 13/07/2012	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata in p ... razione del lotto e del rotolo e la data di fabbricazione. Geogriglia per piazzale in rilevato	35000,00			0,800	28'000,00		
	A RIPORTARE					28'000,00		2'463'362,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28'000,00		2'463'362,61
	SOMMANO m2					28'000,00	5,64	157'920,00
10 / 40 C001 18/07/2012	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata in p ... razione del lotto e del rolo e la data di fabbricazione. Rilevato di fondo valle per viabilità di accesso alla vasca di percolato dal lotto 1°	119,00	106,00		0,800	10'091,20		
	SOMMANO m2					10'091,20	5,64	56'914,37
11 / 41 C002 18/07/2012	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rilevato di fondo valle per viabilità di accesso alla vasca di percolato dal lotto 1°	61,00	106,00		1,540	9'957,64		
	SOMMANO m³					9'957,64	2,30	22'902,57
12 / 42 C006 18/07/2012	Formazione di cassero recuperabile compresa fornitura e posa di geostuoia da 300 gr/mq. Rilevato di fondo valle per viabilità di accesso alla vasca di percolato dal lotto 1°	18,00	106,00			1'908,00		
	SOMMANO m2					1'908,00	5,04	9'616,32
13 / 43 17.02.019 18/07/2012	Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimen ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rilevato di fondo valle per viabilità di accesso alla vasca di percolato dal lotto 1°		106,00	12,000		1'272,00		
	SOMMANO m²					1'272,00	2,49	3'167,28
14 / 44 C006 18/07/2012	Formazione di cassero recuperabile compresa fornitura e posa di geostuoia da 300 gr/mq.	14,00	50,00			700,00		
	SOMMANO m2					700,00	5,04	3'528,00
15 / 45 17.02.007.00 1 13/07/2012	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e r ... e il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi. Rilevato di fondo valle per viabilità di accesso alla vasca di percolato dal lotto 1°	119,00	106,00			12'614,00		
	SOMMANO m³					12'614,00	3,65	46'041,10
16 / 48 C028 19/07/2012	Posa di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. ... l vaglio del materiale secondo le disposizioni della D.L.. Rilevato di fondo valle per viabilità di accesso alla vasca di percolato dal lotto 1°	0,20	106,00	12,000		254,40		
	SOMMANO m³					254,40	7,20	1'831,68
17 / 3 17.02.019 15/06/2012	Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimen ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A protezione del paramento di valle dell'argine		217,00	44,000		9'548,00		
	SOMMANO m²					9'548,00	2,49	23'774,52
18 / 46 C028 19/07/2012	Posa di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. ... l vaglio del materiale secondo le disposizioni della D.L.. A protezione del paramento di valle dell'argine	0,20	217,00	44,000		1'909,60		
	A R I P O R T A R E					1'909,60		2'789'058,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'909,60		2'789'058,45
	SOMMANO m³					1'909,60	7,20	13'749,12
	Parziale LOTTO 1 (SpCat 32) euro							2'802'807,57
	A RIPORTARE							2'802'807,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'802'807,57
	LOTTO 1 COMPLETAMENTO (SpCat 40)							
19 / 7 C002 15/06/2012	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavo di sbancamento	161,00	162,00			26'082,00		
	SOMMANO m³					26'082,00	2,30	59'988,60
20 / 8 C003 18/06/2012	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e r ... e il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi. Realizzazione argine con strati compattati di spessore massimo 20 cm	169,00	162,00			27'378,00		
	SOMMANO m3					27'378,00	4,50	123'201,00
21 / 9 C001 18/06/2012	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata in p ... razione del lotto e del rotolo e la data di fabbricazione. Interasse verticale 60 cm	169,00	162,00		2,130	58'315,14		
	SOMMANO m2					58'315,14	5,64	328'897,39
22 / 14 C006 18/06/2012	Formazione di cassero recuperabile compresa fornitura e posa di geostuoia da 300 gr/mq.	30,00	162,00			4'860,00		
	SOMMANO m2					4'860,00	5,04	24'494,40
23 / 1 C007 18/06/2012	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in ... segni di progetto e le indicazioni della Direzione Lavori. Scavo di sbancamento	55,00	320,00			17'600,00		
	SOMMANO m3					17'600,00	4,03	70'928,00
24 / 4 C006 18/06/2012	Formazione di cassero recuperabile compresa fornitura e posa di geostuoia da 300 gr/mq.	19,00	320,00			6'080,00		
	SOMMANO m2					6'080,00	5,04	30'643,20
25 / 5 C003 18/06/2012	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e r ... e il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi. Realizzazione argine con strati compattati di spessore massimo 20 cm	55,00	320,00			17'600,00		
	SOMMANO m3					17'600,00	4,50	79'200,00
26 / 6 C001 18/06/2012	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata in p ... razione del lotto e del rotolo e la data di fabbricazione. Interasse verticale 60 cm	55,00	320,00		2,710	47'696,00		
	SOMMANO m2					47'696,00	5,64	269'005,44
	Parziale LOTTO 1 COMPLETAMENTO (SpCat 40) euro							986'358,03
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3'789'165,60
	T O T A L E euro							3'789'165,60
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	3'789'165,60
M:032	LOTTO 1 euro	2'802'807,57
M:032.223	ARGINE TIPO "E" euro	2'335'612,61
M:032.223.001	Scavi euro	194'884,33
M:032.223.002	Rilevati euro	2'125'191,78
M:032.223.003	Drenaggi euro	15'212,75
M:032.223.005	Rinterri euro	323,75
M:032.228	RILEVATO FONDO VALLE euro	429'671,32
M:032.228.017	PIAZZALE ARGINE "E" euro	289'198,00
M:032.228.018	STRADA DI ACCESSO ALLA VASCA DI PERCOLATO euro	140'473,32
M:032.229	OPERE DI SISTEMAZIONE VERDE euro	37'523,64
M:032.229.013	ARGINE "E" euro	37'523,64
M:040	LOTTO 1 COMPLETAMENTO euro	986'358,03
M:040.220	ARGINE TIPO "B" euro	536'581,39
M:040.220.001	Scavi euro	59'988,60
M:040.220.002	Rilevati euro	476'592,79
M:040.226	ARGINE TIPO "H" euro	449'776,64
M:040.226.001	Scavi euro	70'928,00
M:040.226.002	Rilevati euro	378'848,64
TOTALE euro		3'789'165,60
Data, _____		
Il Tecnico		
A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

L.03 VASCA PERCOLATO

PROGETTAZIONE SVILUPPATA DA:

INGEGNERI ASSOCIATI PANDOLFI ADALBERTO E PANDOLFI LUCA - TAVOLINI SRL

L0_COMPUTO_METRICO_ESTIMATIVO.DOC

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORIA MISURA</u>							
	VASCA PERCOLATO (SpCat 23) Scavi per opere edili (Cat 27)							
1 / 1 C002 18/07/2012	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavo di sbancamento per realizzazione vasca in c.a., pozzetti e rampa di servizio					3'000,00		
	SOMMANO m³					3'000,00	2,09	6'270,00
2 / 5 C004 18/07/2012	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... cavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. Cavità alloggiamento pompa		3,65	2,550	0,600	5,58		
	SOMMANO m³					5,58	4,51	25,17
3 / 6 02.02.001.00 1 20/06/2012	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.					1'860,00		
	SOMMANO m³					1'860,00	3,37	6'268,20
	Puntellature, ponteggi (Cat 32)							
4 / 12 OP 18.12.01.a) 18/07/2012	Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciat ... e di facciata: per i primi 30 giorni lavorativi di impiego Ponteggio per trattamento pareti interne		51,60		5,500	283,80		
	SOMMANO mq					283,80	8,34	2'366,89
	Massi, Sottofondi, Drenaggi, Vespai (Cat 33)							
5 / 14 03.01.002.00 1 19/07/2012	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di ... occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Massetto alleggerito per pendenza del fondo della vasca		21,40	8,400		179,76		
	SOMMANO m²					179,76	15,06	2'707,19
6 / 15 03.01.002.00 2 19/07/2012	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di ... ita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Massetto alleggerito per pendenza del fondo della vasca	3,00	21,40	8,400		539,28		
	SOMMANO m²					539,28	1,43	771,17
	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili (Cat 35)							
7 / 2 03.03.001.00 3 26/08/2011	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ... dicata nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa Magrone di sottofondazione vasca Magrone di sottofondazione pozzetti	4,00	22,50 5,50	9,900	0,050 0,050	11,14 1,10		
	SOMMANO m³					12,24	96,21	1'177,61
8 / 4 03.03.020.00 1	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Soletta di fondazione vasca *(lung.=9,8*2+22,4*2)		64,40		0,550	35,42		
	A RIPORTARE					35,42		19'586,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					35,42		19'586,23
29/08/2011	Cavità alloggiamento pompa *(lung.=1,3*2+2,6*2)		7,80		0,600	4,68		
	Parti vasca profondità > 2.5 m dal p.c. *(lung.=59,60+63,20)		122,80		3,000	368,40		
	Parti vasca profondità < 2.5 m dal p.c. *(lung.=59,60+62,40)		122,00		2,500	305,00		
	Copertura vasca (lung.=21,60*2+8,60*2)		21,60	8,600		185,76		
	Soletta pozzetti	4,00	6,70		0,200	5,36		
	Pareti pozzetti *(lung.=6,70+5,90)	4,00	12,60		1,850	93,24		
	Copertura pozzetti	4,00	4,70		0,250	18,80		
		4,00	8,68			8,68		
	SOMMANO m²					1'058,56	20,81	22'028,63
9 / 13 03.03.022 18/07/2012	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casse ... ale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. Parti vasca profondità < 2.5 m dal p.c.		122,00		2,500	305,00		
	SOMMANO m²					305,00	4,40	1'342,00
10 / 17 03.03.005.00 1 25/07/2012	Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbona ... dicite nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa Soletta di fondazione vasca per realizzazione cavità alloggiamento pompa *(par.ug.=9,3075-3,38) Pareti vasca profondità > 2.5 m dal p.c.		22,40	9,800	0,550	120,74		
		5,93			0,600	3,56		
		2,00	22,10	0,550	3,000	72,93		
		2,00	8,40	0,350	3,000	17,64		
	Pareti vasca profondità < 2.5 m dal p.c.	2,00	22,10	0,350	2,500	38,68		
		2,00	8,40	0,350	2,500	14,70		
	Soletta copertura vasca in c.a.	30,87			0,550	16,98		
	Soletta collaborante solaio di copertura alveolare in lastre		18,00	8,600	0,150	23,22		
	Soletta fondazione pozzetti esterni alla vasca	4,00	5,16		0,200	4,13		
	Pareti pozzetti esterni alla vasca	8,00	2,15	0,200	1,850	6,36		
		4,00	2,00	0,200	1,850	2,96		
	Copertura pozzetti esterni alla vasca in beole in c.a.	4,00	4,70		0,250	4,70		
	SOMMANO m³					326,60	125,99	41'148,33
11 / 19 05.01.004.00 7 27/07/2012	Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveol ... soletta di finitura) 40 cm e per luci nette fino a m 14,00 Solaio copertura carrabile alveolare in lastre H=40 cm		18,00	8,600		154,80		
	SOMMANO m²					154,80	57,67	8'927,32
	Acciaio per cemento armato (Cat 37)							
12 / 3 03.04.002 29/08/2011	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato i ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Soletta di fondazione vasca per realizzazione cavità alloggiamento pompa *(par.ug.=9,3075-3,38) Pareti vasca profondità > 2.5 m dal p.c. *(lung.=22,10*2) (lung.=8,40*2) Pareti vasca profondità < 2.5 m dal p.c. *(lung.=22,10*2) (lung.=8,40*2) Soletta copertura vasca in c.a. Soletta collaborante solaio di copertura alveolare in lastre Soletta fondazione pozzetti esterni alla vasca Pareti pozzetti esterni alla vasca *(lung.=2,15*8) (lung.=2,00*4) Copertura pozzetti esterni alla vasca in beole in c.a. *(lung.=4,70*4)	120,00	22,40	9,800	0,550	14'488,32		
		5,93	120,00		0,600	426,96		
		100,00	44,20	0,550	3,000	7'293,00		
		100,00	16,80	0,350	3,000	1'764,00		
		100,00	44,20	0,350	2,500	3'867,50		
		100,00	16,80	0,350	2,500	1'470,00		
		30,87	100,00		0,550	1'697,85		
		80,00	18,00	8,600	0,150	1'857,60		
		4,00	5,16	80,000	0,200	330,24		
		80,00	17,20	0,200	1,850	509,12		
		80,00	8,00	0,200	1,850	236,80		
		80,00	18,80		0,250	376,00		
	SOMMANO Kg					34'317,39	1,41	48'387,52
	Impermeabilizzazioni (Cat 52)							
13 / 7	Fornitura e posa in opera di profilo in pvc per giunti di ... da termica,							
	A RIPORTARE							141'420,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							141'420,03
C026 20/06/2012	previa opportuna pulizia delle parti da unire. Water - stop alla base delle pareti della vasca Water - stop ripresa getto pareti vasca Water - stop alla base di fondazione pozzetti		61,41 61,00 6,30			61,41 61,00 25,20		
	SOMMANO m					147,61	11,93	1760,99
14 / 8 C021 18/07/2012	Idropulizia delle pareti Pulizia e lavaggio delle pareti ... ompreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Pareti della vasca *(lung.=21,4*2+8,4*2) per cavità alloggiamento pompa *(lung.=1,3*2+2,60*2) Fondo della vasca Pareti pozzetti di raccolta Fondo pozzetti di raccolta		59,60 7,80 21,40 7,90 3,90	8,400	5,500 0,600 1,850	327,80 4,68 179,76 43,85 11,70		
	SOMMANO m2					567,79	1,62	919,82
15 / 9 C022 18/07/2012	Vernice in epossicatrame per la protezione antiacida si s ... icazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pareti della vasca *(lung.=21,4*2+8,4*2) per cavità alloggiamento pompa Fondo della vasca Parti pozzetti di raccolta Fondo pozzetti di raccolta		59,60 7,80 21,40 7,90 3,90	8,400	5,500 0,600 1,850	327,80 4,68 179,76 43,85 11,70		
	SOMMANO m2					567,79	2,64	1'498,97
16 / 10 C023 18/07/2012	Trattamento impermeabilizzante con miscela di cemento ed ... del fondo, in ragione di almeno 4 kg di prodotto ogni mq. Pareti della vasca *(lung.=21,4*2+8,4*2) per cavità alloggiamento pompa Fondo della vasca Parti pozzetti di raccolta Fondo pozzetti di raccolta		59,60 7,80 21,40 7,90 3,90	8,400	5,500 0,600 1,850	327,80 4,68 179,76 43,85 11,70		
	SOMMANO m2					567,79	24,48	13'899,50
17 / 11 C024 18/07/2012	Impermeabilizzazione di strutture interrate con pannelli ... n l'impiego di gel bentonitico preidrato e stabilizzato. Impermeabilizzazione esterna della soletta di fondazione della vasca Impermeabilizzazione esterna pareti perimetrali vasca (lung.=2,55*2+3,65*2) Impermeabilizzazione esterna fondo pozzetti Impermeabilizzazione esterna pareti pozzetti		22,40 62,40 63,20 64,40 12,40	9,800	2,500 3,000 0,550 0,600	219,52 156,00 189,60 35,42 7,44		
	SOMMANO m2		4,00 4,00	9,10	5,160 2,050	20,64 74,62		10'956,48
18 / 20 C030 27/07/2012	Fornitura e posa in opera, in corrispondenza dei giunti s ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sigillante sulla copertura in beole dei pozzetti		4,00 4,00	8,68 2,26		34,72 9,04		
	SOMMANO m					43,76	13,05	571,07
	Opere da fabbro (Cat 63)							
19 / 16 C025 18/07/2012	Fornitura e posa di chiusino quadrato e relativo telaio i ... la d'arte. Con telaio quadrato lato 85 cm e altezza cm 10. Pozzetti In copertura vasca					4,00 3,00		
	A RIPORTARE					7,00		171'026,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,00		171'026,86
	SOMMANO cadauno					7,00	209,59	1'467,13
20 / 18 C029 24/07/2012	Fornitura e posa in opera di scala soll come dispositivo ... ompreso quanto altro occorre per il fissaggio della scala. Scala per l'ispezione vasca		5,50			5,50		
	SOMMANO m					5,50	172,81	950,46
	Parziale LAVORI A MISURA euro							173'444,45
	TOTALE euro							173'444,45
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	173'444,45
M:023	VASCA PERCOLATO euro	173'444,45
M:023.027	Scavi per opere edili euro	12'563,37
M:023.032	Puntellature, ponteggi euro	2'366,89
M:023.033	Massi, Sottofondi, Drenaggi, Vespai euro	3'478,36
M:023.035	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili euro	74'623,89
M:023.037	Acciaio per cemento armato euro	48'387,52
M:023.052	Impermeabilizzazioni euro	29'606,83
M:023.063	Opere da fabbro euro	2'417,59
	TOTALE euro	173'444,45
	Data, 11/09/2012	
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

**L.04 OPERE COMPLEMENTARI E DI MITIGAZIONE
 AMBIENTALE
 -IMPIANTO DI TRATTAMENTO DEL PERCOLATO**

PROGETTAZIONE SVILUPPATA DA:

INGEGNERI ASSOCIATI PANDOLFI ADALBERTO E PANDOLFI LUCA - TAVOLINI SRL

L0_COMPUTO_METRICO_ESTIMATIVO.DOC

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORIA MISURA</u>							
	Primo Stralcio (SpCat 1) Costruzione (Cat 1) Connessione alla discarica esistente (SbCat 6)							
1 / 1 A03	SCAVO INCASSATO A SEZIONE OBBLIGATA SpCat 1 - Primo Stralcio per passaggio collettore percolato, corrugato elettrico e predisposizione rilancio permeato		400,00	0,900	1,000	360,00		
	SOMMANO m3					360,00	4,95	1 782,00
2 / 2 L01g	CONDOTTA IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PE-100 (SIGMA 80) PN 10 g) Ø250 sp.14.8mm. SpCat 1 - Primo Stralcio connessione idraulica vasche percolato esistenti		310,00			310,00		
	SOMMANO m					310,00	42,09	13 047,90
3 / 3 T02	Fornitura e posa in opera di tubo doppia parete in polietilene, corrugato esterno liscio interno per posa interrata Ø 160 SpCat 1 - Primo Stralcio connessione elettrica alla discarica esistente		405,00			405,00		
	SOMMANO m					405,00	11,95	4 839,75
4 / 4 02.02.001.00 5	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... a cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. SpCat 1 - Primo Stralcio rinfianco tubi		80,00	0,900	0,400	28,80		
	SOMMANO m³					28,80	37,38	1 076,54
5 / 5 T01	RINTERRO TUBAZIONI IN AREA DI DISCARICA SpCat 1 - Primo Stralcio		320,00	0,900	1,000	288,00		
	SOMMANO m					288,00	2,80	806,40
6 / 6 T03	Tornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 3x25 mmq SpCat 1 - Primo Stralcio connessione elettrica alla discarica esistente		405,00			405,00		
	SOMMANO m					405,00	7,65	3 098,25
7 / 7 T04	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato senza sifone, completo di lapide con chiusino in c.a.p. compreso ogni opera per dare finito il lavoro a regola d'arte dim 50x50x74 SpCat 1 - Primo Stralcio ogni 30 m per passaggio cavi					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	100,00	1 300,00
8 / 8 T06	Fornitura e posa di Quadro elettrico Generale in materiale metallico con porte in vetro IP 65. SpCat 1 - Primo Stralcio Area stoccaggio e trattamento percolato					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		25 950,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		25'950,84
	SOMMANO a corpo					1,00	4'200,00	4'200,00
9 / 9 T05	Realizzazione rete elettrica di terra SpCat 1 - Primo Stralcio Area stoccaggio e trattamento percolato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
10 / 10 T07	Fornitura e posa in opera di: palo per illuminazione stradale conico in lamiera di acciaio di altezza 10 m fuori terra, testa palo, lampada da 400W completa di coppa in vetro. SpCat 1 - Primo Stralcio					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	650,00	1'950,00
11 / 11 T08	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile versione antideflagrante compreso allacciamento elettrico alla rete di alimentazione elettrica le flangiature il valvolame al ... nto di trattamento e quant'altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Portata 3 mc/ora Prevalenza 20 m SpCat 1 - Primo Stralcio vasca stoccaggio percolato					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'400,00	2'800,00
	Spostamento fosso di Casalta (SbCat 7)							
12 / 12 T16	Realizzazione delle opere di mitigazione del fosso di casalta come da elaborati grafici SpCat 1 - Primo Stralcio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	37'003,06	37'003,06
	A RIPORTARE							79'903,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							79'903,90
13 / 24 T18	<p style="text-align: center;">Secondo Stralcio (SpCat 2) Impianto Percolato (Cat 3) Impianto di trattamento percolato (SbCat 1)</p> <p>Impianto di trattamento ad osmosi inversa come illustrato negli elaborati progettuali completo di serbatoio di accumulo del concentrato completo di pompe di rilancio e serbatoio di accumulo del permeato. SpCat 2 - Secondo Stralcio</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	650'000,00	650'000,00
14 / 13 A03	<p style="text-align: center;">Rete Infiltrazione (SbCat 2)</p> <p>SCAVO INCASSATO A SEZIONE OBBLIGATA SpCat 2 - Secondo Stralcio per passaggio condotta rilancio concentrato</p>		580,00	0,350	0,500	101,50		
	SOMMANO m3					101,50	4,95	502,43
15 / 14 18.01.007.00 8	<p>Tubazione in polietilene PN 10 PE 100 sigma 80. Tubazione in polietilene alta densità PN 10 bar, PE 100 sigma 80 secondo le norme EN 12201-2 con marchio di conformità di prodotto r ... inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro esterno mm 160. SpCat 2 - Secondo Stralcio</p>		580,00			580,00		
	SOMMANO m					580,00	34,27	19'876,60
16 / 15 T01	<p>RINTERRO TUBAZIONI IN AREA DI DISCARICA SpCat 2 - Secondo Stralcio</p>		580,00			580,00		
	SOMMANO m					580,00	2,80	1'624,00
17 / 16 T15	<p>Fornitura e posa di stazione di distribuzione del concentrato. SpCat 2 - Secondo Stralcio</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
18 / 17 A03	<p>SCAVO INCASSATO A SEZIONE OBBLIGATA SpCat 2 - Secondo Stralcio realizzazione trincee di infiltrazione</p>	15,00	27,50	1,000	6,000	2'475,00		
	SOMMANO m3					2'475,00	4,95	12'251,25
19 / 18 F10a	<p>TUBI DI DRENAGGIO DEL PERCOLATO DI DISCARICA a) diam. 140 mm. sp 12.7 SpCat 2 - Secondo Stralcio da posizionare all'interno della trincea di infiltrazione</p>	15,00	25,50			382,50		
	SOMMANO m					382,50	20,07	7'676,78
20 / 19 T13	<p>Pozzi per infiltrazione concentrato consistenti in una tubazione Ø 300 in HDPE al cui interno passa il tubo trasportante concentrato e la sonda piezoresistiva completo di idoneo tappo di chiusura SpCat 2 - Secondo Stralcio</p>					15,00		
	A RIPORTARE					15,00		791'834,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,00		791'834,96
	SOMMANO cadauno					15,00	100,00	1'500,00
21 / 20 T14	SONDA PIEZZORESISTIVA per il monitoraggio del livello del concentrato all'interno delle trincee di diffusione del concentrato compreso cavi di collegamento e quant'altro per rendere l'opera compiuta a regola d'arte. SpCat 2 - Secondo Stralcio					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	1'500,00	22'500,00
22 / 21 02.02.001.00 6	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... a cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia (pezzatura 40/60). SpCat 2 - Secondo Stralcio riempimento trincee di infiltrazione	15,00	27,50	1,000	5,000	2'062,50		
	SOMMANO m³					2'062,50	34,75	71'671,88
23 / 22 18.01.004.00 1	Tubazione in polietilene PN 8 PE 80 sigma 63. Tubazione in polietilene alta densità PN8 bar PE 80 sigma 63 secondo le norme EN 12201-2 con marchio di conformità di prodotto rilasci ... ' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro esterno mm 50. SpCat 2 - Secondo Stralcio tubazioni secondarie di distribuzione concentrato		1550,00			1'550,00		
	SOMMANO m					1'550,00	5,86	9'083,00
24 / 23 T21	Fornitura e posa in opera di tubo doppia parete in polietilene, corrugato esterno liscio interno Ø 50 SpCat 2 - Secondo Stralcio per sonda pezzo resistiva		1550,00			1'550,00		
	SOMMANO					1'550,00	5,00	7'750,00
	Recupero Permeato (SbCat 3)							
25 / 30 18.01.007.00 8	Tubazione in polietilene PN 10 PE 100 sigma 80. Tubazione in polietilene alta densità PN 10 bar, PE 100 sigma 80 secondo le norme EN 12201-2 con marchio di conformità di prodotto r ... inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro esterno mm 160. SpCat 2 - Secondo Stralcio Predisposizione tubazione rilancio permeato in fase di costruzione lotto 1		540,00			540,00		
	SOMMANO m					540,00	34,27	18'505,80
	A RIPORTARE							922'845,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							922'845,64
26 / 29 T17	<p style="text-align: center;">Terzo Stralcio (SpCat 3) Chiusura Finale (Cat 2) Opere di Ripristino Ambientale (SbCat 4)</p> <p>Realizzazione opere di mitigazione della discarica come da elaborati grafici SpCat 3 - Terzo Stralcio quota parte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					0,40		
						0,40	50'590,06	20'236,02
27 / 25 T09	<p style="text-align: center;">Captazione e Adduzione Biogas (SbCat 5)</p> <p>Fornitura ed installazione di testa pozzo con tubazione in HDPE completa di flangia cieca sommitale e derivazione laterale Ø 90 mm compresa sigillatura in argilla e bentonite come da elaborati grafici. SpCat 3 - Terzo Stralcio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					28,00		
						28,00	800,00	22'400,00
28 / 26 T10	<p>Fornitura e saldatura in opera di tubazioni di trasporto biogas, linee secondarie di tra i pozzi di captazione e le stazioni di regolazione, in HDPE Ø 90mm. SpCat 3 - Terzo Stralcio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		3000,00			3'000,00		
						3'000,00	7,00	21'000,00
29 / 27 T12	<p>Fornitura e posa di stazioni di regolazione a 15 ingressi completa di separatori di condensa terminali, con uscita da cui partirà la tubazione primaria in PEAD diametro 200 mm. Preassemblata su telaio metallico compreso trattamento anticorrosivo con verniciatura poliuretanaica. SpCat 3 - Terzo Stralcio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	14'000,00	28'000,00
30 / 28 T11	<p>Fornitura e saldatura in opera di tubazioni di trasporto biogas, linee principali di tra le stazioni di regolazione e la centrale di aspirazione, in HDPE Ø 200 mm. SpCat 3 - Terzo Stralcio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		310,00			310,00		
						310,00	25,70	7'967,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'022'448,66
	T O T A L E euro							1'022'448,66
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	1'022'448,66
M:001	Primo Stralcio euro	79'903,90
M:001.001	Costruzione euro	79'903,90
M:001.001.006	Connessione alla discarica esistente euro	42'900,84
M:001.001.007	Spostamento fosso di Casalta euro	37'003,06
M:002	Secondo Stralcio euro	842'941,74
M:002.003	Impianto Percolato euro	842'941,74
M:002.003.001	Impianto di trattamento percolato euro	650'000,00
M:002.003.002	Rete Infiltrazione euro	174'435,94
M:002.003.003	Recupero Permeato euro	18'505,80
M:003	Terzo Stralcio euro	99'603,02
M:003.002	Chiusura Finale euro	99'603,02
M:003.002.004	Opere di Ripristino Ambientale euro	20'236,02
M:003.002.005	Captazione e Adduzione Biogas euro	79'367,00
	TOTALE euro	1'022'448,66
	Data, 31/10/2012	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	

QUADRO RIASSUNTIVO DEI COMPUTI METRICI ESTIMATIVI

PROGETTAZIONE SVILUPPATA DA:

INGEGNERI ASSOCIATI PANDOLFI ADALBERTO E PANDOLFI LUCA - TAVOLINI SRL

L0_COMPUTO_METRICO_ESTIMATIVO.DOC

QUADRO RIASSUNTIVO DEI COMPUTI METRICI ESTIMATIVI									
Rif.	Titolo/Parte d'opera	PRIMO STRALCIO costruzione	Spostamento Fosso di Casalta	TOTALE PRIMO STRALCIO	SECONDO STRALCIO	TERZO STRALCIO	COSTO TOTALE		TOTALE COMPUTO
							Costruzione	Chiusura	
L.01	FORMAZIONE CORPO DISCARICA	€ 1 466 960,78	€ 114 985,98	€ 1 581 946,76	€ 1 406 092,71	€ 1 601 127,15	€ 2 988 039,47	€ 1 601 127,15	€ 4 589 166,62
L.02	ARGINI IN TERRA RINFORZATA	€ 2 802 807,57		€ 2 802 807,57	€ 986 358,03		€ 3 789 165,60		€ 3 789 165,60
L.03	VASCA PERCOLATO	€ 173 444,45		€ 173 444,45			€ 173 444,45		€ 173 444,45
L.04a	OPERE COMPLEMENTARI E DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	€ 42 900,84	€ 37 003,06	€ 79 903,90	€ 192 941,74	€ 99 603,02	€ 272 845,64	€ 99 603,02	€ 372 448,66
L.04b	IMPIANTO DI TRATTAMENTO PERCOLATO				€ 650 000,00		€ 650 000,00		€ 650 000,00
TOTALE LOTTO		€ 4 486 113,64	€ 151 989,04	€ 4 638 102,68	€ 3 235 392,48	€ 1 700 730,17	€ 7 873 495,16	€ 1 601 127,15	€ 9 574 225,33

PRIMO LOTTO					
Titolo/Parte d'opera	Totale lavori e sicurezza inclusa			Oneri sicurezza aggiuntiva	Totale lavori e sicurezza
	Lavori in appalto	Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	Totale lavori e sicurezza inclusa		
L01-FORMAZIONE CORPO DISCARICA	€ 4 451 491,62	€ 137 675,00	€ 4 589 166,62	€ 45 891,67	€ 4 635 058,29
L02-ARGINI IN TERRA RINFORZATA	€ 3 675 490,63	€ 113 674,97	€ 3 789 165,60	€ 37 891,66	€ 3 827 057,26
L03-VASCA PERCOLATO	€ 168 241,12	€ 5 203,33	€ 173 444,45	€ 1 734,44	€ 175 178,89
L04a-OPERE COMPLEMENTARI E DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	€ 361 275,20	€ 11 173,46	€ 372 448,66	€ 3 724,49	€ 376 173,15
L04b-IMPIANTO DI TRATTAMENTO PERCOLATO	€ 630 500,00	€ 19 500,00	€ 650 000,00	€ 6 500,00	€ 656 500,00
TOTALE LOTTO	€ 9 286 998,57	€ 287 226,76	€ 9 574 225,33	€ 95 742,25	€ 9 669 967,58

PRIMO STRALCIO					
Titolo/Parte d'opera	Totale lavori e sicurezza inclusa			Oneri sicurezza aggiuntiva	Totale lavori e sicurezza
	Lavori in appalto	Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	Totale lavori e sicurezza inclusa		
L01-FORMAZIONE CORPO DISCARICA	€ 1 534 488,36	€ 47 458,40	€ 1 581 946,76	€ 15 819,47	€ 1 597 766,23
L02-ARGINI IN TERRA RINFORZATA	€ 2 718 723,34	€ 84 084,23	€ 2 802 807,57	€ 28 028,08	€ 2 830 835,65
L03-VASCA PERCOLATO	€ 168 241,12	€ 5 203,33	€ 173 444,45	€ 1 734,44	€ 175 178,89
L04a-OPERE COMPLEMENTARI E DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	€ 77 506,78	€ 2 397,12	€ 79 903,90	€ 799,04	€ 80 702,94
TOTALE	€ 4 498 959,60	€ 139 143,08	€ 4 638 102,68	€ 46 381,03	€ 4 684 483,71

PRIMO LOTTO SUDDIVISO A STRALCI					
PARTE D'OPERA	Totale lavori e sicurezza inclusa			Oneri sicurezza aggiuntiva	Totale lavori e sicurezza
	Lavori in appalto	Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	Totale lavori e sicurezza inclusa		
Primo stralcio	€ 4 498 959,60	€ 139 143,08	€ 4 638 102,68	€ 46 381,03	€ 4 684 483,71
Secondo stralcio	€ 3 138 330,71	€ 97 061,77	€ 3 235 392,48	€ 32 353,92	€ 3 267 746,40
Terzo stralcio	€ 1 649 708,26	€ 51 021,91	€ 1 700 730,17	€ 17 007,30	€ 1 717 737,47
PRIMO LOTTO	€ 9 286 998,57	€ 287 226,76	€ 9 574 225,33	€ 95 742,25	€ 9 669 967,58