Regione Veneto Provincia di Treviso

Comune di Trevignano

DISCARICA PER RIFIUTI INERTI DENOMINATA "POSTUMIA 2"

SECONDO AMPLIAMENTO

INTEGRAZIONI a seguito della Conferenza di Servizi del 25 giugno 2020

Data: Settembre 2021

Cod.: 1423/16-6

PROGETTO DEFINITIVO

A07 ter

PIANO FINANZIARIO

Committente



Viale delle Fosse, 7 - 36061 Bassano del Grappa (VI)

CONTE & PEGORER

Ingegneria Civile e Ambientale

Via Siora Andriana del Vescovo, 7 – 31100 TREVISO e-mail: contepegorer@gmail.com - Sito web: www.contepegorer.it tel. 0422.30.10.20 r.a. - fax 0422.42.13.01



INDICE

1	MET	ODOL	OGIA PIANO ECONOMICO FINANZIARIO	3
2	DET	TAGLI	O DEI COSTI	4
	2.1	INVE	STIMENTI (OPERE E MEZZI MOBILI)	4
	2.2	ACQL	JISTO MACCHINE OPERATRICI	4
	2.3	OPEF	RE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	4
3	SPE	SE AN	NUE DI GESTIONE OPERATIVA	5
	3.1	PERS	SONALE	5
	3.2	CONS	SUMI	5
	3.3	GEST	TIONE DEL PERCOLATO	5
	3.4	SERV	/IZI	5
		3.4.1	Piano di sorveglianza e controllo	5
		3.4.2	Noli macchine operatrici	6
		3.4.3	Manutenzioni	6
		3.4.4	Costi amministrativi	6
		3.4.5	Riepilogo costi gestione operativa	7
4	SPE	SE TE	CNICHE	8
5	CAL	COLO	ONERI FINANZIARI	9
6	SPE	SE DI	GESTIONE POST-OPERATIVA	11
7	GAF	RANZIE	FINANZIARIE AI SENSI DELL'ART.14 DEL D.L. 36/03	12
8	SPE	SE GE	NERALI ED UTILE DI IMPRESA	13
9	CAL	COLO	DEL COSTO DI SMALTIMENTO IN DISCARICA	14

1 METODOLOGIA PIANO ECONOMICO FINANZIARIO

L'analisi costi-benefici è calcolata sulla base di un piano economico-finanziario composto da quattro fattori principali:

- 1. investimenti per la costruzione dell'impianto, ivi compresi gli oneri finanziari ed i costi relativi alla realizzazione di opere di mitigazione ambientale;
- 2. spese di gestione operativa, ivi comprese quelle relative al personale ed ai mezzi d'opera utilizzati;
- 3. spese generali e tecniche ed utile di impresa;
- 4. spese previste per la ricomposizione ambientale e per la gestione del periodo successivo alla chiusura.

Come definito all'art. 4 del D.P.C.M. 27 dicembre 1988 comma 3 per le opere pubbliche o a rilevanza pubblica si illustrano i risultati delle analisi di costi benefici ricordando che l'utile di impresa è stato quantificato pari al 13%.

Si consideri che la capacità di conferimento dei rifiuti in discarica sarà di <u>1.050.000 m³</u> pari a <u>1.500.000</u> tonnellate al netto dei volumi tecnici (coperture giornaliere, viabilità interna, ecc).

2 DETTAGLIO DEI COSTI

2.1 INVESTIMENTI (opere e mezzi mobili)

Le opere previste in progetto sono la costruzione della vasca di discarica e la realizzazione di opere accessorie (viabilità, impianti elettrici, ecc).

Complessivamente l'investimento previsto per queste nuove opere, compresi gli imprevisti, è di euro 1.700.000 più lva (vd. computo metrico allegato alla Relazione Tecnico Descrittiva A01.5 e in copia alla presente (valore esatto 1.697.464,42)).

2.2 ACQUISTO MACCHINE OPERATRICI

Il gestore non dovrà ricorrere all'acquisto di mezzi d'opera nell'immediato. Si ipotizzano uscite per 100.000 euro nell'arco di vita dell'impianto per mezzi d'opera.

2.3 OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE

Le opere di mitigazione ambientale sono comprese nel computo della discarica .

POSTUMIA CAVE S.R.L.

PIANO FINANZIARIO

3 SPESE ANNUE DI GESTIONE OPERATIVA

Il costo della gestione amministrativa è calcolato su 15 anni di vita stimati della discarica in ampliamento.

L'arco di 15 anni è anche il tempo che le compagnie assicurative garantiscono per la fidejussione.

3.1 PERSONALE

Il costo del personale operativo in discarica è stimato 8 2 persone fisse ed una part time): 100.000,00 €/anno x 15 anni = 1.500.000 euro.

3.2 CONSUMI

I consumi annui di energia (gasolio ed energia elettrica) sono stimati sulla base dell'esperienza pregressa in 25.000,00 €/anno per 15 anni per un totale di 375.000 euro.

3.3 GESTIONE DEL PERCOLATO

La produzione di percolato sulla base dell'esperienza acquisita è bassa.

In generale le discariche per inerti producono modeste quantità di rifiuto.

La produzione di percolato, infatti, è legata a molteplici fattori quali la natura del rifiuto, le precipitazioni, la distribuzione delle precipitazioni ecc.

Il costo previsto è di 5.000 euro/anno per 15 anni pari a 75.000 euro.

3.4 SERVIZI

3.4.1 Piano di sorveglianza e controllo

Le campagne di analisi ed il controllo di qualità vengono svolte come indicato nel piano di sorveglianza e controllo (PSC) allegato al progetto.

Con il nuovo piano sono previsti 50.000 euro per controlli, analisi e sopralluoghi.

I costi sono guindi: 50.000 euro anno x 15 anni = 750.000 euro totali

3.4.2 Noli macchine operatrici

La ditta è provvista dei mezzi d'opera necessari alla gestione.

Cautelativamente sono valutati i costi di 10.000 euro anno x 15 anni = 150.000 euro totali.

3.4.3 Manutenzioni

Complessivamente per la durata della discarica i costi sono:

10.000 euro anno x 15 anni = 150.000 euro totali per la manutenzione di: mezzi mobili, pesa, impianto percolato, pompe, lavaggio ruote, centraline e sistemi di monitoraggio.

3.4.4 Costi amministrativi

Nei costi amministrativi rientrano: gestione del personale, tecnico responsabile gestione finanziaria, fatturazione, comunicazioni ad associati e clienti, commissione comunale di controllo, guardiania, pulizie, costi di ufficio (utenze, cancelleria).

Sono stimati 60.00 euro l'anno pari a 900.000 euro in 15 anni.

3.4.5 Riepilogo costi gestione operativa

Anno	Controlli e analisi - Piano di sorveglianza e controllo (€)	Personaie (€)	Gestione percolato (€)	Manutenzioni (€)	Consumi (€)	Costi amministrativi (©	Noli macchine operatrici (€)	Costo annuale (€)
1	50.000	100.000	5.000	10.000	25.000,00	60.000,00	10.000	260.000
2	50.000	100.000	5.000	10.000	25.000,00	60.000,00	10.000	260.000
3	50.000	100.000	5.000	10.000	25.000,00	60.000,00	10.000	260.000
4	50.000	100.000	5.000	10.000	25.000,00	60.000,00	10.000	260.000
5	50.000	100.000	5.000	10.000	25.000,00	60.000,00	10.000	260.000
6	50.000	100.000	5.000	10.000	25.000,00	60.000,00	10.000	260.000
7	50.000	100.000	5.000	10.000	25.000,00	60.000,00	10.000	260.000
8	50.000	100.000	5.000	10.000	25.000,00	60.000,00	10.000	260.000
9	50.000	100.000	5.000	10.000	25.000,00	60.000,00	10.000	260.000
10	50.000	100.000	5.000	10.000	25.000,00	60.000,00	10.000	260.000
11	50.000	100.000	5.000	10.000	25.000,00	60.000,00	10.000	260.000
12	50.000	100.000	5.000	10.000	25.000,00	60.000,00	10.000	260.000
13	50.000	100.000	5.000	10.000	25.000,00	60.000,00	10.000	260.000
14	50.000	100.000	5.000	10.000	25.000,00	60.000,00	10.000	260.000
15	50.000	100.000	5.000	10.000	25.000,00	60.000,00	10.000	260.000
Totale	750.000	1.500.000	75.000	150.000	375.000	900.000	150.000	3.900.000
IV	A 22/%							858.000
TOTALI	E CON IVA							4.758.000

Tabella 1: riepilogo

4 SPESE TECNICHE

Le spese tecniche previste comprensive di progetti, direzione lavori, collaudi, coordinamento per la sicurezza, spese generali e spese legali sono pari a 100.000 euro che sommando l'IVA diventano 122.000 euro.

5 CALCOLO ONERI FINANZIARI

Gli oneri finanziari sono dovuti sostanzialmente ai costi d'investimento e ai costi tecnici per le opere di realizzazione del progetto.

I costi delle opere sono di euro 1.700.000 che con iva passano a 2.074.000 euro Considerando un tasso di interesse pari a i=6% ed n=10 anni gli oneri finanziari previsti sono pari a 486.000 euro.

In pratica si prevede la restituzione di una rata fissa in quota capitale per 10 anni e gli oneri finanziari calcolati al 6%.

	Voci di spesa	Importo €	Rata annua interessi
	Importo opere previsto escluso IVA	1.700.000,00	
1	Oneri finanziari		102.000,00
	Rata annuale restituita a fine primo anno	-230.980,00	
	Situazione alla fine primo anno	1.571.020,00	
2	Rata annuale restituita a fine secondo anno	-230.980	94.261,20
	Situazione alla fine secondo anno	1.434.301,20	
3	Rata annuale restituita a fine terzo anno	-230.980	86.058,07
	Situazione alla fine terzo anno	1.289.379,27	
4	Rata annuale restituita a fine quarto anno	-230.980	77.362,76
_	Situazione alla fine quarto anno	1.135.762	
5	Rata annuale restituita a fine quinto anno	-230.980	68.145,72
	Situazione alla fine quinto anno	972.927,75	
6	Rata annuale restituita a fine sesto anno	-230.980	58.375,67
_	Situazione alla fine sesto anno	800.323,42	
7	Rata annuale restituita a fine settimo anno	-230.980	48.019,40
	Situazione alla fine settimo anno	617.362,82	
8	Rata annuale restituita a fine ottavo anno	-230.980	37.041,77
	Situazione alla fine ottavo anno	423.424,59	
9	Rata annuale restituita a fine nono anno	-230.980	25.405,48
	Situazione alla fine nono anno	217.850,06	
10	Rata annuale restituita a fine decimo anno	-230.980	13.071,00
	Situazione alla fine decimo anno	-58,93	
	Totale oneri finanziari		€ 486.203,42

6 SPESE DI GESTIONE POST-OPERATIVA

Come previsto dal piano di gestione post-operativa, sono previsti i costi per le seguenti voci:

- Controlli e analisi
- Smaltimento percolato
- Manutenzioni
- Consumi
- Supervisione, gestione e sorveglianza

Una discarica di inerti in fase post operativa ha costi contenuti.

Nel presente progetto sono stati calcolati dei costi di post gestione per 5 anni dopo la chiusura.

Anno	Controlli e analisi (€)	Gestione percolato (C)	Manutenzioni - sfalci ecc	Consumi (C)	Supervisione gestione e sorveglianza (E)	Costo annuale (E)
1	20.000	5.000	10.000	2.000	5.000	42.000
2	20.000	4.000	10.000	2.000	5.000	41.000
3	20.000	3.000	10.000	2.000	5.000	40.000
4	20.000	3.000	10.000	2.000	5.000	40.000
5	20.000	1.000	10.000	1.000	5.000	37.000
Totale	100.000	16.000	50.000	9.000	25.000	200.000
		IV	A 20 %			40.000
		TOTAL	E CON IVA			240.000

Tabella 2: riepilogo

7 GARANZIE FINANZIARIE AI SENSI DELL'ART.14 DEL D.L. 36/03

Per l'autorizzazione all'esercizio di una discarica, in base alla normativa, devono essere prestate delle garanzie per l'attivazione e la gestione operativa della stessa, comprese le procedure di chiusura.

Sono state previste:

- a) una garanzia finanziaria per la gestione operativa della discarica, trattenuta per almeno due anni dalla data della comunicazione di avvenuta chiusura;
- b) una garanzia finanziaria per le operazioni di copertura
- c) un versamento di 0,38 euro beneficiaria la provincia di Treviso a metro cubo a garanzia finanziaria della ricomposizione finale della discarica (0,38 * 1.050.000 mc=399.000 euro).

Sono stimati 200.000 euro di spese di fideiussione per garantire le spese di gestione operativa.

Si prevede una spesa di euro 697.000 per la ricomposizione finale complessiva (costo fidejussione dell'1% pari a 6.970 euro*15 = 104.000 euro).

RIA	SSUNTO FIDEJUSIIONI	
GESTIONE OPERATIVA	200.000	
GESTIONE POST OPERATIVA	104.000	
RICOMPOSIZIONE	399.000	
TOTALE		703.000

8 SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA

Le spese generali e gli utili di impresa corrispondenti al 25% per ciascuna delle due voci (sui costi per le spese, sui costi più le spese per l'utile) secondo l'art. 14 L. 741/1981 e la Circ. Reg. nr. 25/90, sono riportati nell'allegata tabella:

Voce di costo	Costo totale
Spese generali	Euro 1.822.301
Utile di impresa	Euro 2.277.876

9 CALCOLO DEL COSTO DI SMALTIMENTO IN DISCARICA

Dalle ipotesi precedentemente esposte ne consegue il calcolo del costo di smaltimento riportato nella tabella seguente.

Il costo è calcolato sulla base della capacità utile totale dell'ampliamento della discarica stimata precauzionalmente pari a 1. 500.000 tonnellate e con una vita stimata di 15 anni.

voce		costo unitario
Volume netto rifiuti:1.050.000 mc		
Acquisto area	0	0,00
Spese di realizzazione ampliamento compresa copertura	1.700.000	1,13
Contributo ambientale		0,00
Acquisto macchine operatrici	100.000	0,07
Spese di gestione operativa (tabella 1)	3.900.000	2,60
Spese tecniche	100.000	0,07
Oneri finanziari	486.203	0,32
Spese di gestione post-mortem (tabella 2)	200.000	0,13
Garanzie per responsabilità civile inquinamento gestione	50.000	0,03
Garanzie per responsabilità civile inquinamento post gestione	50.000	0,03
Garanzie fidejussorie gestione operativa	200.000	0,13
Garanzie finanziarie gestione post operativa	104.000	0,07
Versamento ricomposizione finale 0,38 euro a mc	399.000	0,27
Spese generali	1.822.301	1,21
Utile di impresa	2.277.876	3,15
TOTALE EURO	11.389.380	7,59
Costo minimo a tonnellata		7,59

TOTALI CATEGORIE

Pagina Nr. 58

01.04 VASCA DI ACCUMULO E SEDIMENTAZIONE € 28 170,03 01.05 BACINO DI CONTENIMENTO € 16 903,43 01.06 CISTERNA RACCOLTA PERCOLATO € 14 810,81 01.07 PROLUNGAMENTO SISTEMA RACCOLTA PERCOLATO LOTTI 1-2-3-4-5 € 160 472,23 01.08 GESTIONE ACQUE METEORICHE € 40 889,84 01.09 MONITORAGGIO ACQUE DI FALDA € 5 900,00 01.10 RECINZIONE FONDO CAVA € 12 918,73	Inc. %	IMPORTO	DESCRIZIONE CATEGORIA	CODICE
01.02 RIMOZIONI E/O DEMOLIZIONI € 24 928,14 01.03 SISTEMAZIONI MORFOLOGICHE € 269 314,03 01.04 VASCA DI ACCUMULO E SEDIMENTAZIONE € 28 170,03 01.05 BACINO DI CONTENIMENTO € 16 903,43 01.06 CISTERNA RACCOLTA PERCOLATO € 14 810,81 01.07 PROLUNGAMENTO SISTEMA RACCOLTA PERCOLATO LOTTI 1-2-3-4-5 € 160 472,21 01.08 GESTIONE ACQUE METEORICHE € 40 889,8- 01.09 MONITORAGGIO ACQUE DI FALDA € 5 900,0 01.10 RECINZIONE FONDO CAVA € 12 918,7: 02.01 RETE DI RACCOLTA PERCOLATO € 179 144,21 02.02 IMPERMEABILIZZAZIONE E STRATI DRENANTI € 169 689,0 03.01 PACCHETTO COPERTURA € 348 833,21 03.02 MONITORAGGIO PERCOLATO DISCARICA € 348 833,21 03.03 MONITORAGGIO TOPOGRAFICO € 640,00 03.04 VEGETAZIONE € 213 368,81 03 SISTEMAZIONE FINALE € 697 039,00			RIPORTO	
01.02 RIMOZIONI E/O DEMOLIZIONI € 24 928,14 01.03 SISTEMAZIONI MORFOLOGICHE € 269 314,03 01.04 VASCA DI ACCUMULO E SEDIMENTAZIONE € 28 170,03 01.05 BACINO DI CONTENIMENTO € 16 903,43 01.06 CISTERNA RACCOLTA PERCOLATO € 14 810,81 01.07 PROLUNGAMENTO SISTEMA RACCOLTA PERCOLATO LOTTI 1-2-3-4-5 € 160 472,21 01.08 GESTIONE ACQUE METEORICHE € 40 889,8- 01.09 MONITORAGGIO ACQUE DI FALDA € 5 900,0 01.10 RECINZIONE FONDO CAVA € 12 918,7: 02.01 RETE DI RACCOLTA PERCOLATO € 179 144,21 02.02 IMPERMEABILIZZAZIONE E STRATI DRENANTI € 169 689,0 03.01 PACCHETTO COPERTURA € 348 833,21 03.02 MONITORAGGIO PERCOLATO DISCARICA € 348 833,21 03.03 MONITORAGGIO TOPOGRAFICO € 640,00 03.04 VEGETAZIONE € 213 368,81 03 SISTEMAZIONE FINALE € 697 039,00	4	€ 77 284.80	SISTEMAZIONI GENERALI	01.01
01.03 SISTEMAZIONI MORFOLOGICHE € 269 314,08 01.04 VASCA DI ACCUMULO E SEDIMENTAZIONE € 28 170,08 01.05 BACINO DI CONTENIMENTO € 16 903,43 01.06 CISTERNA RACCOLTA PERCOLATO € 14 810,80 01.07 PROLUNGAMENTO SISTEMA RACCOLTA PERCOLATO LOTTI 1-2-3-4-5 € 160 472,29 01.08 GESTIONE ACQUE METEORICHE € 40 889,8 01.09 MONITORAGGIO ACQUE DI FALDA € 5 900,00 01.10 RECINZIONE FONDO CAVA € 12 918,73 01 OPERE PRELIMINARI € 651 592,23 02.01 RETE DI RACCOLTA PERCOLATO € 179 144,20 02.02 IMPERMEABILIZZAZIONE E STRATI DRENANTI € 189 689,00 02.02 PREDISPOSIZIONE BACINO DI DISCARICA € 348 833,20 03.01 PACCHETTO COPERTURA € 485 201,00 03.02 MONITORAGGIO PERCOLATO DISCARICA -€ 890,80 03.03 MONITORAGGIO TOPOGRAFICO € 213 368,80 03.04 VEGETAZIONE € 213 368,80 03 SISTEMAZIONE FINALE € 697 039,00				
01.04 VASCA DI ACCUMULO E SEDIMENTAZIONE € 28 170,00 01.05 BACINO DI CONTENIMENTO € 16 903,43 01.06 CISTERNA RACCOLTA PERCOLATO € 14 810,81 01.07 PROLUNGAMENTO SISTEMA RACCOLTA PERCOLATO LOTTI 1-2-3-4-5 € 160 472,21 01.08 GESTIONE ACQUE METEORICHE € 40 889,8 01.09 MONITORAGGIO ACQUE DI FALDA € 5900,01 01.10 RECINZIONE FONDO CAVA € 12 918,72 02.01 RETE DI RACCOLTA PERCOLATO € 179 144,21 02.02 IMPERMEABILIZZAZIONE E STRATI DRENANTI € 169 689,01 02.02 PREDISPOSIZIONE BACINO DI DISCARICA € 348 833,20 03.01 PACCHETTO COPERTURA € 485 201,00 03.02 MONITORAGGIO PERCOLATO DISCARICA -€ 890,80 03.03 MONITORAGGIO TOPOGRAFICO -€ 640,00 03.04 VEGETAZIONE € 213 368,80 03 SISTEMAZIONE FINALE € 697 039,00		€ 269 314,05		
01.05 BACINO DI CONTENIMENTO € 16 903,4* 01.06 CISTERNA RACCOLTA PERCOLATO € 14 810,8* 01.07 PROLUNGAMENTO SISTEMA RACCOLTA PERCOLATO LOTTI 1-2-3-4-5 € 160 472,2* 01.08 GESTIONE ACQUE METEORICHE € 40 889,8* 01.09 MONITORAGGIO ACQUE DI FALDA € 5 900,0* 01.10 RECINZIONE FONDO CAVA € 12 918,7* 01 OPERE PRELIMINARI € 651 592,2* 02.01 RETE DI RACCOLTA PERCOLATO € 179 144,2* 02.02 IMPERMEABILIZZAZIONE E STRATI DRENANTI € 169 689,0* 02.02 PREDISPOSIZIONE BACINO DI DISCARICA € 348 833,2* 03.01 PACCHETTO COPERTURA € 485 201,0* 03.02 MONITORAGGIO PERCOLATO DISCARICA -€ 890,8* 03.03 MONITORAGGIO TOPOGRAFICO -€ 640,0* 03.04 VEGETAZIONE € 213 368,8* 03 SISTEMAZIONE FINALE € 697 039,0*		€ 28 170,05		
01.07 PROLUNGAMENTO SISTEMA RACCOLTA PERCOLATO LOTTI 1-2-3-4-5 € 160 472,21 01.08 GESTIONE ACQUE METEORICHE € 40 889,8 01.09 MONITORAGGIO ACQUE DI FALDA € 5 900,0 01.10 RECINZIONE FONDO CAVA € 12 918,7 01 OPERE PRELIMINARI € 651 592,2 02.01 RETE DI RACCOLTA PERCOLATO € 179 144,2 02.02 IMPERMEABILIZZAZIONE E STRATI DRENANTI € 169 689,0 03.01 PACCHETTO COPERTURA € 348 833,2 03.02 MONITORAGGIO PERCOLATO DISCARICA € 485 201,0 03.03 MONITORAGGIO TOPOGRAFICO € 640,0 03.04 VEGETAZIONE € 213 368,8 03 SISTEMAZIONE FINALE € 697 039,00		€ 16 903,43	BACINO DI CONTENIMENTO	
01.08 GESTIONE ACQUE METEORICHE € 40 889,8 01.09 MONITORAGGIO ACQUE DI FALDA € 5 900,0 01.10 RECINZIONE FONDO CAVA € 12 918,7 01 OPERE PRELIMINARI € 651 592,2 02.01 RETE DI RACCOLTA PERCOLATO € 179 144,2 02.02 IMPERMEABILIZZAZIONE E STRATI DRENANTI € 169 689,0 02 PREDISPOSIZIONE BACINO DI DISCARICA € 348 833,2 03.01 PACCHETTO COPERTURA € 485 201,0 03.02 MONITORAGGIO PERCOLATO DISCARICA -€ 890,8 03.03 MONITORAGGIO TOPOGRAFICO -€ 640,0 03.04 VEGETAZIONE € 213 368,8 03 SISTEMAZIONE FINALE € 697 039,00		€ 14 810,88	CISTERNA RACCOLTA PERCOLATO	01.06
01.09 MONITORAGGIO ACQUE DI FALDA € 5 900,00 01.10 RECINZIONE FONDO CAVA € 12 918,7: 01 OPERE PRELIMINARI € 651 592,2: 02.01 RETE DI RACCOLTA PERCOLATO € 179 144,2: 02.02 IMPERMEABILIZZAZIONE E STRATI DRENANTI € 169 689,0: 02 PREDISPOSIZIONE BACINO DI DISCARICA € 348 833,2: 03.01 PACCHETTO COPERTURA € 485 201,0: 03.02 MONITORAGGIO PERCOLATO DISCARICA -€ 890,8: 03.03 MONITORAGGIO TOPOGRAFICO -€ 640,0: 03.04 VEGETAZIONE € 213 368,8: 03 SISTEMAZIONE FINALE € 697 039,00:	9	€ 160 472,29	PROLUNGAMENTO SISTEMA RACCOLTA PERCOLATO LOTTI 1-2-3-4-5	01.07
01.10 RECINZIONE FONDO CAVA € 12 918,73 01 OPERE PRELIMINARI € 651 592,23 02.01 RETE DI RACCOLTA PERCOLATO € 179 144,20 02.02 IMPERMEABILIZZAZIONE E STRATI DRENANTI € 169 689,00 02 PREDISPOSIZIONE BACINO DI DISCARICA € 348 833,20 03.01 PACCHETTO COPERTURA € 485 201,00 03.02 MONITORAGGIO PERCOLATO DISCARICA -€ 890,80 03.03 MONITORAGGIO TOPOGRAFICO -€ 640,00 03.04 VEGETAZIONE € 213 368,80 03 SISTEMAZIONE FINALE € 697 039,00		€ 40 889,84	GESTIONE ACQUE METEORICHE	01.08
01 OPERE PRELIMINARI € 651 592,22 02.01 RETE DI RACCOLTA PERCOLATO € 179 144,20 02.02 IMPERMEABILIZZAZIONE E STRATI DRENANTI € 169 689,00 02 PREDISPOSIZIONE BACINO DI DISCARICA € 348 833,20 03.01 PACCHETTO COPERTURA € 485 201,00 03.02 MONITORAGGIO PERCOLATO DISCARICA -€ 890,80 03.03 MONITORAGGIO TOPOGRAFICO -€ 640,00 03.04 VEGETAZIONE € 213 368,80 03 SISTEMAZIONE FINALE € 697 039,00	0	€ 5 900,00	MONITORAGGIO ACQUE DI FALDA	01.09
02.01 RETE DI RACCOLTA PERCOLATO € 179 144,20 02.02 IMPERMEABILIZZAZIONE E STRATI DRENANTI € 169 689,00 02 PREDISPOSIZIONE BACINO DI DISCARICA € 348 833,20 03.01 PACCHETTO COPERTURA € 485 201,00 03.02 MONITORAGGIO PERCOLATO DISCARICA -€ 890,80 03.03 MONITORAGGIO TOPOGRAFICO -€ 640,00 03.04 VEGETAZIONE € 213 368,80 03 SISTEMAZIONE FINALE € 697 039,00	0	€ 12 918,72	RECINZIONE FONDO CAVA	01.10
02.02 IMPERMEABILIZZAZIONE E STRATI DRENANTI € 169 689,01 02 PREDISPOSIZIONE BACINO DI DISCARICA € 348 833,20 03.01 PACCHETTO COPERTURA € 485 201,00 03.02 MONITORAGGIO PERCOLATO DISCARICA -€ 890,80 03.03 MONITORAGGIO TOPOGRAFICO -€ 640,00 03.04 VEGETAZIONE € 213 368,80 03 SISTEMAZIONE FINALE € 697 039,00	38	€ 651 592,22	OPERE PRELIMINARI	01
02.02 IMPERMEABILIZZAZIONE E STRATI DRENANTI € 169 689,01 02 PREDISPOSIZIONE BACINO DI DISCARICA € 348 833,20 03.01 PACCHETTO COPERTURA € 485 201,00 03.02 MONITORAGGIO PERCOLATO DISCARICA -€ 890,80 03.03 MONITORAGGIO TOPOGRAFICO -€ 640,00 03.04 VEGETAZIONE € 213 368,80 03 SISTEMAZIONE FINALE € 697 039,00	10	€ 179 144.20	RETE DI RACCOI TA PERCOLATO	02.01
02 PREDISPOSIZIONE BACINO DI DISCARICA € 348 833,20 03.01 PACCHETTO COPERTURA € 485 201,00 03.02 MONITORAGGIO PERCOLATO DISCARICA -€ 890,80 03.03 MONITORAGGIO TOPOGRAFICO -€ 640,00 03.04 VEGETAZIONE € 213 368,80 03 SISTEMAZIONE FINALE € 697 039,00				
03.01 PACCHETTO COPERTURA € 485 201,00 03.02 MONITORAGGIO PERCOLATO DISCARICA -€ 890,80 03.03 MONITORAGGIO TOPOGRAFICO -€ 640,00 03.04 VEGETAZIONE € 213 368,80 03 SISTEMAZIONE FINALE € 697 039,00			L	
03.02 MONITORAGGIO PERCOLATO DISCARICA -€ 890,80 03.03 MONITORAGGIO TOPOGRAFICO -€ 640,00 03.04 VEGETAZIONE € 213 368,80 03 SISTEMAZIONE FINALE € 697 039,00				
03.03 MONITORAGGIO TOPOGRAFICO -€ 640,00 03.04 VEGETAZIONE € 213 368,80 03 SISTEMAZIONE FINALE € 697 039,00				
03.04 VEGETAZIONE € 213 368,80 03 SISTEMAZIONE FINALE € 697 039,00				
03 SISTEMAZIONE FINALE € 697 039,00				
Lavori A MISURA € 1 697 464,4:				-