

Valutazione d'Impatto Ambientale (V.I.A.) Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)

D.Lgs. 152/2006 – art. 23 e s.m.i.

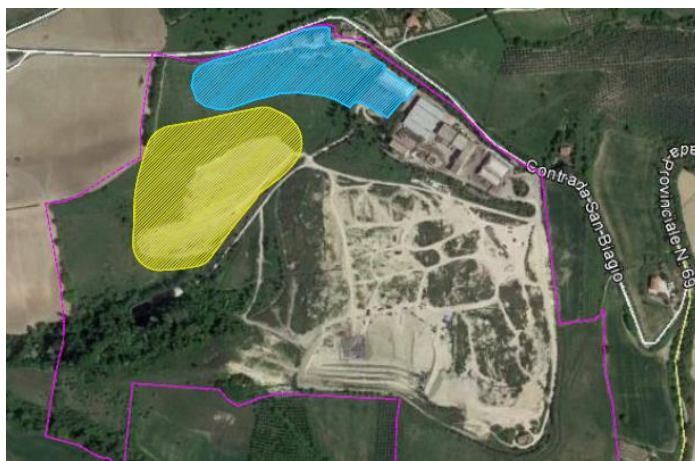
L.R. 3/2012 – art. 12

D.Lgs. 152/2006 – art. 29 ter e s.m.i.



**Fermo Ambiente Servizi Impianti Tecnologici Energia S.r.l.
Unipersonale**

Sede legale: Via Mazzini n. 4 – 63900 Fermo (FM)
Sede operativa: C.da S. Biagio – 63900 Fermo (FM)
Tel. 0734/622095 – Fax 0734/622095 – email info@asiteonline.it – pec info@pec.asiteonline.it



**Impianto di trattamento anaerobico della F.O.R.S.U. per la produzione di
Biometano.**

**Realizzazione di una discarica per rifiuti urbani e speciali non pericolosi presso
l'area "ex Camacci".**

Gruppo di lavoro	
	Dott.ssa Pamela Marconi
	Ing. Mauro Bracciani Ing. Francesco Iacomozzi
	Ing. Fabio Conti
	Ing. Marco Sciarra Ing. Sergio Ciampolillo
	Geol. Alessandro Mascitti
	Geol. Massimo Basili Geol. Fabio del Moro
	Ing. Chiara Monaldi
	Dott. Maurizio Di Marino Dott. Matteo Petrelli
	Ing. Giovanni Amadio
	Dott. Marco Cardinali
	Ing. Franco Trebbiani
	Geom. Giulio De Carolis
	Ing. Sergio Moretti

Coordinamento	
	Dott. Matteo Petrelli

Elaborato	
Piano finanziario	
Codice	
II_DIS_03	
Data	
Settembre 2019	
Autore	
	Via Turati, 2 – 63074 San Benedetto del Tronto (AP) Tel. 0735/431388 Fax 0735/431389 Pec: cube@pec.cubeinfo.it

SOMMARIO

1	METODOLOGIA DI LAVORO	2
2	INVESTIMENTI PER LA COSTRUZIONE DELLA DISCARICA	4
3	COSTI PER LA GESTIONE OPERATIVA E POST OPERATIVA	5
3.1	CENTRO DI COSTO DISCARICA	5
3.2	CENTRO DI COSTO DEPURATORE	6
3.3	CENTRO DI COSTO BIOGAS.....	6
3.4	CENTRO DI COSTO CIGRU GENERALE E AMMINISTRAZIONE	6
4	SPESE DI CHIUSURA DISCARICA	8
5	ALLEGATI.....	10

Indice delle figure

Fig. 1 – Ripartizione costi	7
Fig. 2 – Cigru costi gen.	7
Fig. 3 – Costi amministrazione e servizi.....	7

Indice delle tabelle

1 Metodologia di lavoro

Il presente Piano Economico Finanziario dell'impianto di Discarica sita in Località San Biagio del Comune di Fermo è stato redatto ai sensi del D.Lgs.13 gennaio 2003 num. 36 e s.m.i. e delle norme e circolari regionali e provinciali in materia, per essere allegato al "Progetto di ampliamento mediante realizzazione del corpo D della discarica per rifiuti non pericolosi, in area ex Camacci".

Il D.Lgs. 36 prevede:

- ✓ all'art. 15: "Il prezzo corrispettivo per lo smaltimento in discarica deve coprire i costi di realizzazione e di esercizio dell'impianto, i costi sostenuti per la prestazione della garanzia finanziaria ed i costi stimati di chiusura, nonché i costi di gestione successiva alla chiusura per un periodo pari a quello indicato all'articolo 10 comma 1, lettera i)."
- ✓ al punto 6 dell'allegato 2: "La garanzia che il prezzo minimo di cui al punto 1 copra realmente tutti i costi, inclusi quelli relativi alla fase di post-chiusura, è assicurata dalla presentazione di un piano economico finanziario che deve tenere conto dei seguenti fattori:
 1. il costo industriale predisposto in funzione di:
 - costi relativi a spese di investimento per la costruzione dell'impianto, compresi oneri finanziari e costi per la realizzazione di opere di mitigazione ambientale;
 - spese per gestione operativa, comprese spese relative al personale ed ai mezzi d'opera utilizzati;
 - spese generali e tecniche;
 - spese previste per la ricomposizione ambientale e la gestione del periodo successivo alla chiusura;
 2. gli oneri fiscali previsti dalla normativa vigente.

Con frequenza annuale potrà essere presentata all'ente competente una relazione di aggiornamento del prezzo di conferimento da applicare a seguito delle eventuali variazioni intervenute a seguito di:

- a. variazioni riscontrate a consuntivo, o previste per l'anno successivo, nei costi di gestione e di costruzione;
- b. nuove prescrizioni imposte da normative o disposizioni vigenti;
- c. nuove perizie di variante."

La discarica esistente per rifiuti non pericolosi, gestita dalla società FERMO A.S.I.T.E. S.r.l.u. è costituita da diversi settori (corpo A-corpo B-corpo C) e da un nuovo sormonto sui corpi esistenti.

Il progetto a cui si riferisce il presente Piano Finanziario prevede una volumetria utile di circa 810.000 mc.

Sulla base dei dati di cui sopra possono essere fatte le seguenti considerazioni:

1. volumetria utile= 810.000 mc;
2. sulla base delle previsioni, i rifiuti verranno abbancati con un indice di compattazione elevato tale da ottenere una densità pari a 1 ton/mc.
3. Sulla base delle ipotesi di progetto la durata della discarica corpo D sarà di circa 20 anni.
4. Si ipotizza di poter utilizzare il corpo D a partire dal 2022.
- 5. Partendo dal 2022, la discarica sarà esaurita pertanto alla fine del 2042.**

Il Piano Economico Finanziario:

1. è stato composto sulla base del seguente cronoprogramma:
 - dal 2022 al 2042 ---- gestione operativa;
 - dal 1 gennaio 2043 al 31 dicembre 2045 ---- chiusura 3 anni;
 - dal 1 gennaio 2046 al 31 dicembre 2077 ---- gestione post mortem
2. è stato elaborato analizzando i seguenti aspetti:
 - investimenti per la costruzione dell'impianto, ivi compresi gli oneri finanziari ed i costi relativi alla realizzazione di opere di mitigazione ambientale;
 - spese di gestione operativa, ivi comprese quelle relative al personale ed ai mezzi d'opera utilizzati;
 - spese previste per la ricomposizione ambientale per la chiusura della discarica e per la gestione del periodo successivo alla chiusura, di post mortem che per legge dura al minimo 30 anni;
 - imprevisti ed utile di impresa;
3. è stato redatto sulla base dei seguenti dati:
 - per le spese di chiusura della discarica è stato estrapolato l'importo finale dal Computo Metrico redatto per il corpo D;
 - per le spese di costruzione sono stati valutati gli importi finali dal Computo Metrico redatto per il corpo D;
 - per i costi di gestione sono stati valutati i costi a consuntivo forniti dall'ufficio ragioneria della Fermo Asite S.r.l.u. per l'anno 2017

2 Investimenti per la costruzione della discarica

L'analisi è relativa alla realizzazione dell'ampliamento della discarica, denominata 'corpo D' ubicata nella "area camacci".

Per quanto riguarda i costi di costruzione, in questa fase, sono stati valutati nel loro insieme i costi di realizzazione della discarica e quelli di copertura definitiva:

- ✓ Costi di costruzione€ 8.055.030,96

3 Costi per la gestione operativa e post operativa

I costi della Gestione Operativa si basano su dati reali derivanti dall'analisi a consuntivo degli anni 2017. L'azienda ha diviso le proprie spese in diversi centri di costo, quelli attinenti alla gestione della discarica sono i seguenti:

1. Centro di costo Discarica;
2. Centro di costo Depuratore;
3. Centro di costo Biogas;
4. Centro di costo Cigru generale e amministrazione (porzione).

I costi relativi al punto 4 del centro di costo Cigru e degli amministrativi sono stati valutati solo in parte essendo gli stesi imputabili anche ad alte attività e servizi che svolge l'azienda. Nei paragrafi successivi sono stati valutati singolarmente i singoli punti.

3.1 Centro di costo discarica

I costi ed i ricavi relativi alla discarica riferiti all'anno 2017 sono riportati in Allegato 1; nella tabella sono state escluse due voci: l'accantonamento post mortem (costo finanziario ma non economico) e la voce impatto ambientale (anticipata dai clienti) e sono state aggiunte altre due relative ai premi delle polizze fideiussorie per la gestione operativa (costi Stimati) e per la post mortem (costi stimati).

Per la valutazione dei costi relativi alla gestione della discarica per gli anni rimanenti di attività (2022-2042) sono stati semplicemente riproposti i dati certi riferiti all'anno 2017.

Per quanto riguarda le spese di chiusura si è ipotizzato di poterle affrontare in 3 anni (2043-2045) considerando la spesa complessiva per la copertura definitiva pari a 1.840.412,16 euro divisa equamente.

Per quanto riguarda la post mortem sono stati valutati le seguenti voci di costo:

- ✓ Costo per i ripristini, assestamenti terreno, taglio erba, controllo recinzione, analisi chimiche;
- ✓ Personale dedicato alla post gestione (1 operatore + 1 tecnico);
- ✓ Laboratorio analisi chimiche (stimate in 10.000 euro / anno).
- ✓ Importo del premio per la polizza fideiussoria post mortem.

3.2 Centro di costo depuratore

I costi relativi alla gestione depuratore ed in generale alla depurazione dei percolati prodotti nell'anno di esercizio 2017, dalla discarica esistente, sono riportati in Allegato 2.

Attualmente il costo unitario per lo smaltimento interno del percolato è stimabile in 16,4 euro/ton.

La produzione di percolati negli anni è stata stimata:

- ✓ Negli anni di esercizio la quantità prodotta è stata stimata mediamente a circa 5.580 ton/anno;
- ✓ A circa 4900 ton/anno nei tre anni di chiusura della discarica,
- ✓ Successivamente con un calo del 3 % annuo nei 30 anni di post mortem per ottenere una produzione nulla nel 2067.

L'Asite ha deciso di utilizzare sempre il depuratore interno per la depurazione dei percolati prodotti dalla discarica per tutto il periodo di gestione operativa e post operativa, per lo stesso si è previsto un ammodernamento tecnico- funzionale.

3.3 Centro di costo biogas

I costi ed i ricavi relativi alla gestione della centrale a biogas relativa al 2017 sono riportati in Allegato 3.

La valorizzazione energetica del biogas prodotto dalla Discarica rappresenta un importante risorsa economica per la società.

L'evoluzione dei costi e dei ricavi è abbastanza articolata e sono stati valutati i seguenti aspetti:

- ✓ Valutazione dei costi attraverso i dati storici della discarica attualmente operativa
- ✓ Valutazione dei ricavi, attraverso i dati storici della discarica attualmente operativa , derivanti dalla vendita dell'energia elettrica e dei certificati verdi (limitati nel tempo);
- ✓ Valutazione dei costi di gestione e manutenzione della centrale;
- ✓ Valutazione sulla curva di decadimento della produzione di biogas da parte della discarica dopo la sua chiusura.

3.4 Centro di costo Cigru generale e amministrazione

I costi relativi al personale amministrativo sono in Allegato 4; essi non sono riferibili sono alla attività di gestione della discarica e pertanto essendo "promiscui" sono stati inputati solo in percentuale.

CIGRU COSTI GEN CIGR		Ripartito al 60% del Fatturato CIGRU
AMMINISTRAZIONE/SERV		Ripartito al 31,15% del Fatturato Asite

Fig. 1 – Ripartizione costi.

Descrizione Macro	DESCRIZIONE CDC	Valori Valore R	Tipo % R
CIGRU	CIGRU BIOGAS	- 1.694.267	17,98%
	CIGRU COSTI GEN CIGR	- 25.782	0,27%
	CIGRU OFFICINA	- 2	0,00%
	CIGRU REC. RIF ORGAN	- 1.086.786	11,53%
	CIGRU SMALT. DISCAR	- 4.013.047	42,59%
	CIGRU SMALT. GRIGIO	- 2.603.721	27,63%
	CIGRU SMALT. IMP DE	- 2	0,00%
CIGRU Totale		- 9.423.607	100,00%
Totale complessivo		- 9.423.607	100,00%
			60,56%

Fig. 2 – Cigru costi gen.

Descrizione Macro	DESCRIZIONE CDC	Valore	%
AMBIENTE		- 4.721.552	25,77%
AMMINISTRAZIONE		- 248.300	1,36%
CIGRU	CIGRU BIOGAS	- 1.694.267	9,25%
	CIGRU COSTI GEN CIGR	- 25.782	0,14%
	CIGRU OFFICINA	- 2	0,00%
	CIGRU REC. RIF ORGAN	- 1.086.786	5,93%
	CIGRU SMALT. DISCAR	- 4.013.047	21,90%
	CIGRU SMALT. GRIGIO	- 2.603.721	14,21%
	CIGRU SMALT. IMP DEP	- 2	0,00%
CIGRU Totale		- 9.423.607	51,44%
METANO	DISTR. METANO	- 2.709.019	14,79%
METANO Totale		- 2.709.019	14,79%
PARCHEGGI	SERVIZI PARCHEGGI	- 214.228	1,17%
PARCHEGGI Totale		- 214.228	1,17%
REFEZIONE	REFEZIONE SCOL.	- 1.004.325	5,48%
	REFEZIONE SCOL. TRAS	- 4	0,00%
REFEZIONE Totale		- 1.004.329	5,48%
Totale complessivo		- 18.321.036	100,00%
			31,15%

Fig. 3 – Costi amministrazione e servizi.

Questi costi sono stati inseriti solo fino alla chiusura della discarica ad oggi prevista per il 2045.

4 Spese di chiusura discarica

Le spese di chiusura della del corpo D della discarica sono stati stimati nel computo metrico di progetto.

I costi possono essere così riassunti:

Copertura definitiva + Spese regimentazione acque superficiali ed opere di completamento: € 1.840.412,16.

Si è ipotizzato che tali spese possano essere affrontare in 3 anni ed in particolare dal 2043 all'anno 2045.

Tutti i costi ed i ricavi sono sinterizzati nella tabella sotto riportata:

SINTESI					
		Formula	Spese	Ricavi	U.M.
A	Costo di Costruzione				
1	costo di realizzazione		6 214 618,80		€
2	costo del capping:		1 840 412,16		€
3	TOTALE A		8 055 030,96		€
B	Cigru generale				
1	Spese		25 841 898,32		€
2	TOTALE B	B1	25 841 898,32		€
C	Discarica				
1	Spese		22 437 996,69		€
2	TOTALE C		22 437 996,69		€
D	Biogas				
1	Spese		20 215 778,72		€
2	Ricavi			23 789 675,29	€
3	TOTALE SPESE	D1	20 215 778,72		€
4	TOTALE RICAVI	D2		23 789 675,29	€
E	Depuratore e percolati				
1	Spese		2 426 205,42		€
2	Investimento Manutenzione straordinaria depuratore		1 500 000,00		€
3	TOTALE E	E1+E2	3 926 205,42		€
F	Riepilogo				
1	Spese	A3+B2+C2+D3+E3	80 476 910,11		€
2	Ricavi	D4		23 789 675,29	€
3	TOTALE Spese-ricavi	F1-F2	56 687 234,82		€
4	Imprevisti		5%		
5	Utile impresa		10%		
6	TOT	F3*1,05*1,1	65 473 756,22		€
G	VOLUMETRIA disponibile con approvazione progetti				
1	VOLUMETRIA disponibile		810 000,00		mc/ton
2	TOTALE	G1	810 000,00		mc/ton
Z	Tariffa Minima a Ton per conferimento				
		F6/G5	80,83		€/ton

L'analisi economico finanziaria ha evidenziato che la minima tariffa per il conferimento in discarica è di 80,73 (ottanta/73) euro/tonnellata, alla stessa vanno applicate le seguenti maggiorazioni:

- ☐ Costi del tributo regionale;
- ☐ Impatto ambientale o eco-indennizzo;
- ☐ Altri oneri fiscali nella misura prevista dalla legge.

5 Allegati

Allegato 1: Centro di Costo Discarica + Centro di Costo negli anni;

Allegato 2: Centro di Costo Depuratore + Centro di Costo negli anni;

Allegato 3: Centro di Costo Biogas + Centro di Costo negli anni;

Allegato 4: Centro di Costo Cigru generale;

Allegato 5: Computo metrico per costruzione;

Allegato 1:

Centro di Costo Discarica + Centro di Costo negli anni;

CDC	DESCRIZIONE CDC	CONTO	DESCRIZIONE CONTO	SPESE CARATTERISTICHE
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	801009	SPESE DI TRASPORTO	120,00
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	801010	MATERIALE DI CONSUMO	35.717,95
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	801015	ATTREZZATURA MINORE - BENI INF. MIL	495,00
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	801019	COSTO PER LA PRODUZIONE DI SERVIZI	25,00
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	804001	SALARI OPERAI	211.559,43
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	806001	CONTRIBUTI SOCIALI OPERAI	62.559,13
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	806004	INAIL C/COMPETENZE	7.529,11
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	807010	ACC.TO TFR F.DO TESORERIA	10.365,36
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	807011	ACCANTON.INDEMN.LICENZ.OPERAI	439,14
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	809000	LAVORI ESEGUITI DA TERZI	4.360,00
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	811000	MANUTENZIONI E RIPARAZIONI	18.643,08
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	811005	RICAMBI E ACCESSORI VARI	1.395,00
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	812007	NOLEGGIO AUTOCARRI	112.391,00
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	812008	NOLEGGIO BENI	8.016,02
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	814001	TELEFONICHE	725,45
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	814006	SPESE TELEFONICHE NON DEDUCIBILI	22,00
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	816000	COMPENSI PRESTAZIONI PROFESSIONALI	13.217,39
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	816001	CONSULENZE TECNICHE	3.150,00
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	818000	ASSICURAZIONI	71.217,22
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	818004	ASSICURAZIONI FURTO INCENDIO ATTREZ	132,00
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	818006	ASSICURAZIONI AUTOMEZZI	5.451,88
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	822003	AMMORTAMENTO ORD. IMPIANTI TECNICI	3.071,86
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	822005	AMMORTAMENTO ORD.ATTREZZ.VARIA E MI	3.867,42
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	822009	AMMORTAMENTO ORD.MOBILI E MACCH.ORD	17,96
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	822018	AMMORTAMENTO ORD.AUTOCARRI E AUTOAR	31.954,96
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	826007	AMMORTAMENTO COSTI PLURIENNALI	50.194,89
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	833011	ADDEBITO ONERI BANCARI DA FORNITORI	6,29
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	833028	ARROTONDAMENTI PASSIVI	5,89
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	833029	SPESE BANCARIE	345,65
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	835002	SOPRAVVVENIENZE PASSIVE	13.778,88
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	836009	MINUSVALENZE ORDINARIE	1.035,16
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	838003	IMPOSTA DI REGISTRO	417,00
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	838008	IMPOSTE E TASSE DIVERSE	2.810,96
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	838015	TASSA E DIRITTI VARI CCIAA	25,00
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	843001	VISITE MEDICHE E ANALISI CHIMICHE	20,00
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	843003	COSTI INDEDUCIBILI	226,12
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	843005	SPESE POSTALI	10,95
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	843018	SPESE BOLLI	6,00
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	843029	PNEUMATICI DEDUCIBILI	3.044,00
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	843042	SERVIZI VARI AMMINISTRATIVI	500,00
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	843071	SPESE ISTRUTTORIE	1.000,00
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	843103	PRATICHE E PASSAGGI AUTO	56,66
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	843113	CONTRIBUTO PREVIDENZIALE DI RIVALSA	391,23
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	806009	CONTRIBUTI PREV.COMPLEMENTARE	371,52
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	806015	CONTRIBUTI FONDO FASDA	753,00
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	807009	ACC.TO TFR F.DO TESORERIA	2.011,76
21120	CIGRU SMALT. DISCARI	843057	OLIO E LUBRIFICANTI	740,10
			Affitto Compattatore Nuovo 12,000 euro mensili	144.000,00
	CIGRU SMALT. DISCARI			828.194,42

CENTRO DI COSTO DISCARICA NEGLI ANNI											
numero di anni											
situazione della discarica		abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento
anni		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
spese sicure		828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42
	TOT	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42
numero di anni											
situazione della discarica		abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento
anni		2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
spese sicure		828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42
	TOT	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42	828 194,42
numero di anni						1	2	3	4	5	6
situazione della discarica		abbancamento	chiusura	chiusura	chiusura	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem
anni		2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051
spese sicure		828 194,42									
ricoprimento finale + Spese regimentazione Acque	1 840 412		613 470,72	613 470,72	613 470,72						
asestamenti						30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00
personale post mortem						30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00
analisi chimiche						10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00
polizze			16 857,14	16 857,14	16 857,14						
polizza post mortem			43 736,80	43 736,80	43 736,80	43 736,80	43 736,80	43 736,80	43 736,80	43 736,80	43 736,80
consulenze professionali			10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00
	TOT	828 194,42	684 064,66	684 064,66	684 064,66	123 736,80	123 736,80	123 736,80	123 736,80	123 736,80	123 736,80
numero di anni											
situazione della discarica		post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem
anni		2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061
asestamenti		30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00
personale post mortem		30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00
analisi chimiche		10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00
polizze											
polizza post mortem		30 615,76	30 615,76	30 615,76	30 615,76	30 615,76	30 615,76	30 615,76	30 615,76	30 615,76	30 615,76
consulenze professionali		10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00
	TOT	110 615,76	110 615,76	110 615,76	110 615,76	110 615,76	110 615,76	110 615,76	110 615,76	110 615,76	110 615,76
numero di anni											
situazione della discarica		post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem
anni		2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071
asestamenti		30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00
personale post mortem		30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00
analisi chimiche		10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00
polizze											
polizza post mortem		21 431,03	30 615,76	30 615,76	30 615,76	30 615,76	30 615,76	30 615,76	30 615,76	30 615,76	30 615,76
consulenze professionali		10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00
	TOT	101 431,03	110 615,76	110 615,76	110 615,76	110 615,76	110 615,76	110 615,76	110 615,76	110 615,76	110 615,76
numero di anni											
situazione della discarica		post mortem	post mortem	post mortem	post mortem						
anni		2072	2073	2074	2075						
asestamenti		30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00						
personale post mortem		30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00						
analisi chimiche		10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00						
polizze											
polizza post mortem		15 001,72	15 001,72	15 001,72	15 001,72						
consulenze professionali		10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00						
	TOT	95 001,72	95 001,72	95 001,72	95 001,72						
	TOT	22 437 987,69									

Allegato 2:

Centro di Costo Depuratore + Centro di Costo negli anni;

CDC	DESCRIZIONE CDC	CONTO	DESCRIZIONE CONTO	SPESE CARATTERISTICHE
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	801009	SPESE DI TRASPORTO	85,65
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	801010	MATERIALE DI CONSUMO	220.624,82
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	801015	ATTREZZATURA MINORE - BENI INF. MIL	745,64
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	804001	SALARI OPERAI	55.343,93
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	806001	CONTRIBUTI SOCIALI OPERAI	14.970,86
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	806004	INAIL C/COMPETENZE	1.967,24
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	807010	ACC.TO TFR F.DO TESORERIA	2.940,67
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	807011	ACCANTON.INDENN.LICENZ.OPERAI	70,05
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	809000	LAVORI ESEGUITI DA TERZI	12.930,00
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	810004	GAS METANO E COMBUSTIBILI VARI	15.605,62
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	811000	MANUTENZIONI E RIPARAZIONI	16.946,95
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	811005	RICAMBI E ACCESSORI VARI	3.524,00
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	812007	NOLEGGIO AUTOCARRI	400,00
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	816001	CONSULENZE TECNICHE	10.800,00
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	822003	AMMORTAMENTO ORD. IMPIANTI TECNICI	109.650,02
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	822005	AMMORTAMENTO ORD.ATTREZZ.VARIA E MI	9.227,22
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	833011	ADDEBITO ONERI BANCARI DA FORNITORI	15,00
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	833028	ARROTONDAMENTI PASSIVI	2,96
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	835002	SOPRAVVVENIENZE PASSIVE	614,29
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	843001	VISITE MEDICHE E ANALISI CHIMICHE	679,00
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	843003	COSTI INDEDUCIBILI	10,00
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	910001	ARROTONDAMENTI ATTIVI	-2,32
	21130 CIGRU SMALT. IMP DEP	806015	CONTRIBUTI FONDO FASDA	251,00
	CIGRU SMALT. IMP DEP			477.402,60
			aliquota imputabile alla sola discarica	0,9
			TOTALE COSTI DEPURATORE DISCARICA	429.662,34
			477.402,60 €	
percolato prodotto	29.102,97	ton		16,40 €/ton
smaltito nel depuratore	27.067,00	ton		€/ton
smaltito fuori sito	2.037,97	ton		€/ton



CENTRO DI COSTO DEPURATORE NEGLI ANNI											
numero di anni											
situazione della discarica		abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento
anni		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Produzione percolati		4380	4380	4380	4380	4380	5110	5110	5110	5110	5110
produzione percolati discarica ton		3 942	3 942	3 942	3 942	3 942	3 942	3 942	3 942	3 942	3 942
variazione percentuale su anno precedente											
stima litri prodotti post mortem											
costo unitario fino al 2017		16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40
rivalutazione	1			16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40
TOT		64 648,80	64 648,80	64 648,80	64 648,80	64 648,80	64 648,80	64 648,80	64 648,80	64 648,80	64 648,80
numero di anni											
situazione della discarica		abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento
anni		2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Produzione percolati		5110	6752,5	6752,5	6752,5	6752,5	6752,5	6205	6205	6205	6205
produzione percolati discarica ton											
variazione percentuale su anno precedente											
stima litri prodotti post mortem											
costo unitario fino al 2017		16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40
rivalutazione											
TOT		83 804,00	110 741,00	110 741,00	110 741,00	110 741,00	110 741,00	101 762,00	101 762,00	101 762,00	101 762,00
numero di anni						1	2	3	4	5	6
situazione della discarica		abbancamento	chiusura	chiusura	chiusura	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem
anni		2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051
Produzione percolati		6205	4923,85	4923,85	4923,85						
variazione percentuale su anno precedente						70	97,00	94,00	91	88	85
produzione percolati discarica ton						3 447	3 343	3 143	2 859,854	2 516,671	2 139,171
stima litri prodotti post mortem											
costo unitario fino al 2017		16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40
rivalutazione											
TOT		101 762,00	80 751,14	80 751,14	80 751,14	56 525,80	54 830,02	51 540,22	46 901,60	41 273,41	35 082,40
numero di anni		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
situazione della discarica		post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem
anni		2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061
produzione percolati ton											
variazione percentuale su anno precedente		82	79	76	73	70	67	64	61	58	55
stima litri prodotti post mortem		1 754	1 386	1 053	769	538	361	231	141	82	45
costo unitario fino al 2017											
rivalutazione		16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40
TOT		28 767,57	22 726,38	17 272,05	12 608,59	8 826,02	5 913,43	3 784,60	2 308,60	1 338,99	736,44
numero di anni		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
situazione della discarica		post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem
anni		2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071
produzione percolati ton											
variazione percentuale su anno precedente		52	49	46	43	40	37	34	31	28	25
stima litri prodotti post mortem		23	11	5	2	1	0	0	0	0	0
costo unitario fino al 2017											
rivalutazione		16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOT		382,95	187,65	86,32	37,12	14,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
numero di anni		27	28	29	30						
situazione della discarica		post mortem	post mortem	post mortem	post mortem						
anni		2072	2073	2074	2075						
produzione percolati ton											
variazione percentuale su anno precedente		22	19	16	13						
stima litri prodotti post mortem		0	0	0	0						
costo unitario fino al 2017											
rivalutazione		0,00	0,00	0,00	0,00						
TOT		0,00	0,00	0,00	0,00						
TOT		2 426 205,42									

Allegato 3:
Centro di Costo Biogas + Centro di Costo negli anni;

Spese fisse

21300 CIGRU BIOGAS	801009 SPESE DI TRASPORTO	15,00
21300 CIGRU BIOGAS	801010 MATERIALE DI CONSUMO	20.633,91
21300 CIGRU BIOGAS	801011 ACQUISTO MERCE PER PRESTAZIONE DI S	1.555,20
21300 CIGRU BIOGAS	801015 ATTREZZATURA MINORE - BENI INF. MIL	4.199,00
21300 CIGRU BIOGAS	810000 UTENZE ENERGETICHE	2.071,72
21300 CIGRU BIOGAS	811000 MANUTENZIONI E RIPARAZIONI	0,00
21300 CIGRU BIOGAS	811005 RICAMBI E ACCESSORI VARI	4.492,48
21300 CIGRU BIOGAS	816001 CONSULENZE TECNICHE	13.200,00
21300 CIGRU BIOGAS	818000 ASSICURAZIONI	12.580,32
21300 CIGRU BIOGAS	818004 ASSICURAZIONI FURTO INCENDIO ATTREZ	6004,3
21300 CIGRU BIOGAS	822003 AMMORTAMENTO ORD. IMPIANTI TECNICI	531.975,57
21300 CIGRU BIOGAS	822005 AMMORTAMENTO ORD.ATTREZZ.VARIA E MI	4.056,05
21300 CIGRU BIOGAS	822015 AMMORTAMENTO ORD.COSTRUZIONI LEGGER	332,50
21300 CIGRU BIOGAS	826007 AMMORTAMENTO COSTI PLURIENNALI	916,67
21300 CIGRU BIOGAS	833011 ADDEBITO ONERI BANCARI DA FORNITORI	87,44
21300 CIGRU BIOGAS	835002 SOPRAVVIVENENZE PASSIVE	20.937,20
21300 CIGRU BIOGAS	838008 IMPOSTE E TASSE DIVERSE	12.153,98
21300 CIGRU BIOGAS	843001 VISITE MEDICHE E ANALISI CHIMICHE	800,00
21300 CIGRU BIOGAS	843011 IMPATTO AMBIENTALE	48.156,20
21300 CIGRU BIOGAS	843115 COSTI PER LA PRODUZIONE DI SERVIZI	5.643,89

TOTALE COSTI FISSI
689.811,43
Spese variabili

21300 CIGRU BIOGAS	811000 MANUTENZIONI E RIPARAZIONI	262.333,33	0,0219
--------------------	-----------------------------------	------------	--------

TOTALE SPESE
952.144,76
Entrate

21300 CIGRU BIOGAS	901005 PRESTAZIONI DI SERVIZI	-66.615,00
21300 CIGRU BIOGAS	901006 VENDITE MERCI	-673.849,12
21300 CIGRU BIOGAS	901034 VENDITA C.V. (CERTIFICATI VERDI)	-953.803,06

TOTALE RICAVI BIOGAS
-1.694.267,18
Entrate

```
prestazioni di servizi
elettricità prodotta
certificati verdi
```

	66.615,00	
	673.849,12	0,0562
	953.803,06	0,0795
TOT ENTRATE	1.694.267,18	

1.694.267,18

Kw prodotti	12000000	
spese unitarie	12000000 KWh	
	0,05748	€/Kwh
entrate unitarie	-0,141	€/Kwh

CENTRO DI COSTO BIOGAS NEGLI ANNI											
numero di anni											
situazione della discarica	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	
anni	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
produzione Kwh	0	591.318	1.124.325	1.603.125	2.031.480	2.414.520	2.754.810	3.054.060	3.296.880	3.486.690	
variazione percentuale su anno precedente											
stima Kh prodotti post mortem											
ricavo unitario Kwh energia	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	
ricavo unitarioKhe certificati verdi fino a 2027	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	
rivalutazione	1										
ricavo per energia	0,00	33.204,93	63.135,45	90.022,03	114.075,92	135.585,18	154.693,86	171.497,97	185.133,31	195.791,92	
ricavo per certificati verdi	0,00	47.000,08	89.365,39	127.422,13	161.469,32	191.914,71	218.962,18	242.747,65	262.047,85	0,00	
prestazioni di servizi + altro		66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	
TOT RICAVI	0,00	146.820,00	219.115,84	284.059,16	342.160,24	394.114,90	440.271,04	480.860,62	513.796,16	262.406,92	
spese fisse 40%		344.905,72	344.905,72	344.905,72	344.905,72	344.905,72	344.905,72	344.905,72	344.905,72	344.905,72	
spese variabili	0,00	12.926,87	24.578,99	35.046,09	44.410,41	52.784,09	60.223,21	66.765,15	72.073,46	76.222,92	
TOT SPESE	0,00	357.832,58	369.484,71	379.951,81	389.316,13	397.689,81	405.128,92	411.670,86	416.979,18	421.128,63	
numero di anni											
situazione della discarica	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	abbancamento	
anni	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	
produzione Kwh	3.666.240	3.838.950	4.001.400	4.157.010	4.304.070	4.446.000	4.579.380	4.705.920	4.827.330	4.943.610	
variazione percentuale su anno precedente											
stima Kh prodotti post mortem											
ricavo unitario Kwh energia	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	
ricavo unitarioKhe certificati verdi fino a 2027	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	
rivalutazione											
ricavo per energia	205.874,38	215.572,76	224.694,99	233.433,13	241.691,15	249.661,10	257.150,93	264.256,67	271.074,34	277.603,94	
ricavo per certificati verdi	291.405,91	305.133,52	318.045,63	330.414,07	342.102,93	353.384,03	363.985,55	374.043,41	383.693,51	392.935,86	
prestazioni di servizi + altro	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	
TOT RICAVI	563.895,29	587.321,28	609.355,62	630.462,20	650.409,08	669.660,13	687.751,49	704.915,08	721.382,85	737.154,80	
spese fisse	344.905,72	344.905,72	344.905,72	344.905,72	344.905,72	344.905,72	344.905,72	344.905,72	344.905,72	344.905,72	
spese variabili	80.148,08	83.923,71	87.475,05	90.876,86	94.091,75	97.194,50	100.110,34	102.876,64	105.530,80	108.072,81	
TOT SPESE	425.053,80	428.829,43	432.380,77	435.782,57	438.997,47	442.100,22	445.016,05	447.782,36	450.436,51	452.978,52	
numero di anni					1	2	3	4	5	6	
situazione della discarica	abbancamento	chiusura	chiusura	chiusura	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	
anni	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	
produzione Kwh	5.053.050	4.981.230	4.738.410	4.507.560	4.286.970	4.078.350	3.879.990	3.690.180	3.510.630	3.339.630	
variazione percentuale su anno precedente											
stima Kh prodotti post mortem											
ricavo unitario Kwh energia	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	
ricavo unitarioKhe certificati verdi fino a 2027	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	
rivalutazione											
ricavo per energia	283.749,44	279.716,45	266.081,12	253.117,94	240.730,91	229.016,05	217.877,32	207.218,71	197.136,24	187.533,89	
ricavo per certificati verdi	401.634,55	395.926,03	376.625,83	358.277,04	340.743,76	324.161,89	308.395,53	293.308,75	279.037,47	265.445,78	
prestazioni di servizi + altro	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	
TOT RICAVI	751.998,99	742.257,49	709.321,95	678.009,99	648.089,67	619.792,94	592.887,85	567.142,46	542.788,71	519.594,67	
spese fisse	344.905,72	344.905,72	344.905,72	344.905,72	344.905,72	344.905,72	344.905,72	344.905,72	344.905,72	344.905,72	
spese variabili	110.465,29	108.895,22	103.586,91	98.540,27	93.717,93	89.157,26	84.820,89	80.671,44	76.746,27	73.008,02	
TOT SPESE	455.371,00	453.800,94	448.492,62	443.445,99	438.623,64	434.062,98	429.726,61	425.577,15	421.651,99	417.913,74	
numero di anni		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
situazione della discarica		post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem
anni		2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061
produzione Kwh		3.175.470	3.021.570	2.874.510	2.734.290	2.600.910	2.474.370	2.352.960	2.238.390	2.128.950	2.024.640
variazione percentuale su anno precedente											
stima Kh prodotti post mortem											
ricavo unitario Kwh energia		0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562
ricavo unitarioKhe certificati verdi fino a 2027		0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795
rivalutazione											
ricavo per energia		178.315,64	169.673,52	161.415,50	153.541,58	146.051,74	138.946,00	132.128,34	125.694,76	119.549,26	113.691,82
ricavo per certificati verdi		252.397,75	240.165,23	228.476,37	217.331,18	206.729,66	196.671,81	187.021,70	177.915,27	169.216,59	160.925,65
prestazioni di servizi + altro		66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00
TOT RICAVI		497.328,39	476.453,75	456.506,87	437.487,76	419.396,40	402.232,81	385.765,04	370.225,03	355.380,84	341.232,48
spese fisse		310.415,14	310.415,14	310.415,14	310.415,14	310.415,14	310.415,14	310.415,14	310.415,14	310.415,14	310.415,14
spese variabili		69.419,30	66.054,88	62.839,98	59.774,62	56.858,78	54.092,48	51.438,32	48.933,69	46.541,21	44.260,88
TOT SPESE		379.834,45	376.470,02	373.255,13	370.189,76	367.273,93	364.507,62	361.853,46	359.348,84	356.956,36	354.676,02
numero di anni		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
situazione della discarica		post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem	post mortem
anni		2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071
produzione Kwh		1.927.170	1.833.120	1.742.490	1.658.016	1.577.304	1.500.354	1.427.166	1.357.569	1.291.392	1.228.293
variazione percentuale su anno precedente											
stima Kh prodotti post mortem											
ricavo unitario Kwh energia		0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562	0,0562
ricavo unitarioKhe certificati verdi fino a 2027		0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795
rivalutazione											
ricavo per energia		108.218,48	102.937,19	97.847,95	93.104,39	88.572,08	84.251,02	80.141,21	76.233,06	72.516,95	68.973,68
ricavo per certificati verdi		153.178,39	145.702,96	138.499,36	131.785,06	125.369,78	119.253,52	113.436,27	107.904,46	102.644,47	97.629,14
prestazioni di servizi + altro		66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00
TOT RICAVI		328.011,87	315.255,15	302.962,30	291.504,45	280.556,86	270.119,54	260.192,49	250.752,51	241.776,42	233.217,81
spese fisse		279.373,63	279.373,63	279.373,63	279.373,63	279.373,63	279.373,63	279.373,63	279.373,63	279.373,63	279.373,63
spese variabili		42.130,08	40.074,04	38.092,77	36.246,07	34.481,62	32.799,41	31.199,43	29.677,97	28.231,26	26.851,85
TOT SPESE		321.503,71	319.447,67	317.466,40	315.619,70	313.855,25	312.173,03	310.573,06	309.051,60	307.604,89	306.225,48
numero di anni		27	28	29	30						
situazione della discarica		post mortem	post mortem	post mortem	post mortem						
anni		2072	2073	2074	2075						
produzione Kwh		1.168.443	1.111.500	1.057.293	1.005.651						
variazione percentuale su anno precedente											
stima Kh prodotti post mortem											
ricavo unitario Kwh energia		0,0562	0,0562	0,0562	0,0562						
ricavo unitarioKhe certificati verdi fino a 2027		0,0795	0,0795	0,0795	0,0795						
rivalutazione											
ricavo per energia		65.612,86	62.415,27	59.371,33	56.471,42						
ricavo per certificati verdi		92.872,04	88.346,01	84.037,44	79.932,75						
prestazioni di servizi + altro		66.615,00	66.615,00	66.615,00	66.615,00						
TOT RICAVI		225.099,90	217.376,28	210.023,77	203.019,17						
spese fisse		251.436,27	251.436,27	251.436,27	251.436,27						
spese variabili		25.543,46	24.298,63	23.113,60	21.984,65						
TOT SPESE		276.979,73	275.734,89	274.549,87	273.420,91						
Totale Ricavi		23.789.675,29									
Totale Spese		20.215.778,72									

Allegato 4:

Centro di Costo Cigru generale;

CDC	DESCRIZIONE CDC	CONTO	DESCRIZIONE CONTO	SPESE CARATTERISTICHE	2017
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	801009	SPESE DI TRASPORTO	99,20	163,80
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	801010	MATERIALE DI CONSUMO	2.482,95	4.099,71
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	801015	ATTREZZATURA MINORE - BENI INF. MIL	610,51	1.008,04
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	804002	STIPENDI IMPIEGATI	110.867,14	183.057,81
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	806002	CONTRIBUTI SOCIALI IMPIEGATI	28.512,30	47.077,96
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	806004	INAIL C/COMPETENZE	298,98	493,66
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	806011	CONTRIB.INPDAP	4.512,37	7.450,58
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	807010	ACC.TO TFR F.DO TESORERIA	7.396,09	12.212,02
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	807012	ACCANTON.INDENN.LICENZ.IMPIEGATI	102,41	169,10
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	809000	LAVORI ESEGUITI DA TERZI	2.410,45	3.980,00
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	810000	UTENZE ENERGETICHE	204.225,62	337.206,26
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	811000	MANUTENZIONI E RIPARAZIONI	6.595,88	10.890,76
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	811001	MANUTENZIONI E RIPARAZIONI BENI DI	339,16	560,00
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	811005	RICAMBI E ACCESSORI VARI	4.663,66	7.700,39
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	812000	LOCAZIONI	273,06	450,87
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	812007	NOLEGGIO AUTOCARRI	16.004,49	26.425,75
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	812008	NOLEGGIO BENI	9.350,86	15.439,64
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	814001	TELEFONICHE	603,15	995,89
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	814004	ACQUA	24.844,24	41.021,46
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	814005	CANONI DI MANUTENZIONE	2.016,15	3.328,96
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	814006	SPESE TELEFONICHE NON DEDUCIBILI	53,10	87,67
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	816000	COMPENSI PRESTAZIONI PROFESSIONALI	36.338,43	60.000,04
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	816001	CONSULENZE TECNICHE	3.527,88	5.825,04
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	817000	VIAGGI E TRASFERTE	259,82	429,00
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	818000	ASSICURAZIONI	77,31	127,65
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	818006	ASSICURAZIONI AUTOMEZZI	3.978,49	6.569,06
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	821000	CANCELLERIA E STAMPATI	2.148,47	3.547,44
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	822003	AMMORTAMENTO ORD. IMPIANTI TECNICI	2.639,47	4.358,15
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	822005	AMMORTAMENTO ORD.ATTREZZ.VARIA E MI	503,18	830,82
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	822008	AMMORTAMENTO ORD.MACCHINE UFFIC.ELE	79,10	130,60
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	822009	AMMORTAMENTO ORD.MOBILI E MACCH.ORD	86,70	143,15
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	822018	AMMORTAMENTO ORD.AUTOCARRI E AUTOAR	322,83	533,04
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	822025	AMMORTAMENTO SPESE MIGLIORIE BENI D	407,99	673,65
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	826007	AMMORTAMENTO COSTI PLURIENNALI	345,82	571,00
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	826012	AMMORTAMENTO PROGRAMMI SOFTWARE	264,11	436,09
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	826021	AMM.TO SP. AMMODERN.E AMPLIAM.LOC.D	498,67	823,38
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	833011	ADDEBITO ONERI BANCARI DA FORNITORI	66,50	109,80
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	833012	INTERESSI MORATORI	0,38	0,63
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	833028	ARROTONDAMENTI PASSIVI	2,46	4,06
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	833029	SPESE BANCARIE	55,24	91,21
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	835002	SOPRAVVIVENENZE PASSIVE	365,46	603,42
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	838008	IMPOSTE E TASSE DIVERSE	386,44	638,07
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	838015	TASSA E DIRITTI VARI CCIAA	75,71	125,00
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843001	VISITE MEDICHE E ANALISI CHIMICHE	45.432,94	75.016,41
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843002	VERIFICHE IMPIANTI	128,30	211,84
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843003	COSTI INDEDUCIBILI	619,42	1.022,75
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843005	SPESE POSTALI	28,40	46,89
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843012	AGGIORN. PROFESSIONALE CORSI VARI	411,84	680,00
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843013	SMALTIMENTO RIFIUTI	136,63	225,60
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843018	SPESE BOLLI	52,09	86,00
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843020	SPESE PULIZIA E LAVANDERIA	825,21	1.362,54
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843024	SPESE GESTIONE E ASSISTENZA APP.DA	999,31	1.650,00
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843025	CARBURANTI	141.959,00	234.395,00
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843029	PNEUMATICI DEDUCIBILI	1.349,61	2.228,40
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843042	SERVIZI VARI AMMINISTRATIVI	243,47	402,00
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843071	SPESE ISTRUTTORIE	3.184,46	5.258,00
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843096	SPESE RAPPRES.MAGGIORE 25,82 DEDUC.	84,79	140,00
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843100	DISINFESTAZIONI-MEDICINALI-SANITARI	1.332,41	2.200,00
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843103	PRATICHE E PASSAGGI AUTO	529,31	873,97
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843113	CONTRIBUTO PREVIDENZIALE DI RIVALSA	755,11	1.246,80
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	910001	ARROTONDAMENTI ATTIVI	-4,65	-7,68
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	911000	PROVENTI DIVERSI D'ESERCIZIO	-15.610,19	-25.774,70
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	806015	CONTRIBUTI FONDO FASDA	760,08	1.255,00
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843047	PROGRAMMI SOFTWARE	127,18	210,00
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843048	INDUMENTI DI LAVORO	8.385,24	13.845,25
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843057	OLIO E LUBRIFICANTI	5.246,40	8.662,57
21000	CIGRU COSTI GEN CIGR	843080	COSTO PER LAVORO INTERINALE	34.168,07	56.416,47
	CIGRU COSTI GEN CIGR		Ripartito al 60% del Fatturato CIGRU	709.836,63	1.172.043,74

PIANO FINANZIARIO

CDC	DESCRIZIONE CDC	CONTO	DESCRIZIONE CONTO	SPESE CARATTERISTICHE	2017
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	801010	MATERIALE DI CONSUMO	257,95	828,03
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	801015	ATTREZZATURA MINORE - BENI INF. MIL	174,77	561,03
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	804002	STIPENDI IMPIEGATI	69.424,86	222.860,59
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	806002	CONTRIBUTI SOCIALI IMPIEGATI	19.035,43	61.105,59
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	806004	INAIL C/COMPETENZE	2.986,05	9.585,52
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	807010	ACC.TO TFR F.DO TESORERIA	4.464,44	14.331,30
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	807012	ACCANTON.INDENN.LICENZ.IMPIEGATI	31,98	102,66
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	809000	LAVORI ESEGUITI DA TERZI	280,37	900,00
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	810000	UTENZE ENERGETICHE	5.806,71	18.640,10
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	811000	MANUTENZIONI E RIPARAZIONI	407,28	1.307,40
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	812000	LOCAZIONI	3.822,48	12.270,52
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	812008	NOLEGGIO BENI	1.009,84	3.241,67
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	814001	TELEFONICHE	415,57	1.334,03
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	814006	SPESE TELEFONICHE NON DEDUCIBILI	86,51	277,70
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	816000	COMPENSI PRESTAZIONI PROFESSIONALI	18.796,10	60.337,31
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	816001	CONSULENZE TECNICHE	6.702,50	21.515,67
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	816006	COMPENSO AMMINISTRATORE	12.719,78	40.831,74
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	816013	COMPENSO COLLEGIO SINDACALE	5.451,55	17.500,00
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	817000	VIAGGI E TRASFERTE	136,41	437,90
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	818000	ASSICURAZIONI	13.072,45	41.963,83
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	818004	ASSICURAZIONI FURTO INCENDIO ATTREZ	10.161,27	32.618,66
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	818006	ASSICURAZIONI AUTOMEZZI	1.483,52	4.762,26
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	819000	ELABORAZIONE DATI	12.539,33	40.252,48
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	819005	CONSULENZA SOFTWARE	2.435,44	7.818,00
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	820000	PUBBLICITA' E PROPAGANDA	155,76	500,00
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	821000	CANCELLERIA E STAMPATI	763,72	2.451,63
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	822003	AMMORTAMENTO ORD. IMPIANTI TECNICI	65,42	210,00
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	822008	AMMORTAMENTO ORD.MACCHINE UFFIC.ELE	212,39	681,80
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	822009	AMMORTAMENTO ORD.MOBILI E MACCH.ORD	709,98	2.279,10
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	822018	AMMORTAMENTO ORD.AUTOCARRI E AUTOAR	604,95	1.941,95
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	826001	AMMORTAMENTO SPESE DI COSTITUZIONE	1.576,48	5.060,66
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	826012	AMMORTAMENTO PROGRAMMI SOFTWARE	22,43	72,01
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	826021	AMM.TO SP. AMMODERN.E AMPLIAM.LOC.D	59,81	192,00
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	833001	INTERESSI PASSIVI DILAZIONE	379,87	1.219,43
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	833003	INTERESSI DILAZIONE SU IMPOSTE	978,11	3.139,84
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	833004	INTERESSI PASSIVI DI C/C BANCARI	1.129,46	3.625,69
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	833011	ADDEBITO ONERI BANCARI DA FORNITORI	27,41	87,98
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	833012	INTERESSI MORATORI	2.895,57	9.295,07
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	833016	INTERESSI PASSIVI FINAN.TI	11.074,20	35.549,25
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	833028	ARROTONDAMENTI PASSIVI	1,84	5,91
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	833029	SPESE BANCARIE	8.739,53	28.054,74
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	835002	SOPRAVVVENIENZE PASSIVE	96.916,19	311.110,44
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	837031	IRES ESERCIZIO CORRENTE	110.286,68	354.031,00
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	837032	IRAP ESERCIZIO CORRENTE	41.300,30	132.578,00
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	838003	IMPOSTA DI REGISTRO	346,41	1.112,00
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	838008	IMPOSTE E TASSE DIVERSE	525,42	1.686,66
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	838015	TASSA E DIRITTI VARI CCIAA	499,27	1.602,69
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843001	VISITE MEDICHE E ANALISI CHIMICHE	753,78	2.419,71
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843002	VERIFICHE IMPIANTI	49,12	157,67
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843003	COSTI INDEDUCIBILI	4.062,77	13.041,89
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843005	SPESE POSTALI	758,16	2.433,77
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843006	ABBONAMENTI LIBRI E RIVISTE	439,60	1.411,17
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843010	VIGILANZA NOTTURNA	945,77	3.036,00
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843012	AGGIORN. PROFESSIONALE CORSI VARI	180,68	580,00
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843018	SPESE BOLLI	190,24	610,70
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843020	SPESE PULIZIA E LAVANDERIA	1.152,09	3.698,33
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843025	CARBURANTI	204,29	655,79
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843034	PEDAGGI AUTOSTRADALI INDEDUCIBILI	35,43	113,73
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843035	PEDAGGI AUTOSTRADALI	19,34	62,07
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843042	SERVIZI VARI AMMINISTRATIVI	273,56	878,17
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843050	COSTI ASSOCIATIVI	7,24	23,23
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843054	SPESE EDITORIALE E STAMPERIA	305,29	980,00
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843071	SPESE ISTRUTTORIE	373,82	1.200,00
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843096	SPESE RAPPRES.MAGGIORE 25,82 DEDUC.	78,81	253,00
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843100	DISINFESTAZIONI-MEDICINALI-SANITARI	29,72	95,40
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843103	PRATICHE E PASSAGGI AUTO	18,19	58,39
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843113	CONTRIBUTO PREVIDENZIALE DI RIVALSA	2.331,37	7.483,91
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	909003	INTERESSI ATTIVI SU C/C BANCARI	-774,65	-2.486,71
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	910001	ARROTONDAMENTI ATTIVI	-5,99	-19,22
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	806015	CONTRIBUTI FONDO FASDA	547,34	1.757,00
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	814007	BUONI PASTO	13.102,41	42.060,00
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	816014	COMPENSO ORGANO DI VIGILANZA	4.702,35	15.095,01
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	820001	EROGAZIONI LIBERALI	2.959,41	9.500,00
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	832003	ACCANTONAMENTO SVALUTAZIONE CREDITI	8.909,21	28.599,42
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	838012	IMPOSTA IMU	3.094,62	9.934,03
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843047	PROGRAMMI SOFTWARE	279,63	897,65
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843057	OLIO E LUBRIFICANTI	37,38	120,00
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	843080	COSTO PER LAVORO INTERINALE	0,62	2,00
26000	AMMINISTRAZIONE/SERV	916017	CORRISP. PASTI		-2.374,61
	AMMINISTRAZIONE/SERV		Ripartito al 31,15% del Fatturato Asite	516.035,37	1.410.729,86

Allegato 5:

Computo metrico per costruzione;

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione di una discarica per abbancamento rifiuti presso l'area "ex Camacci".

COMMITTENTE: Fermo Asite surl

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 19.18.028	Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da pale ... gni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori. recinzione nuovo corpo D *(par.ug.=1040*1,2)	1248,00				1'248,00		
	SOMMANO m ²					1'248,00	16,38	20'442,24
2 17.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. ... e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. scavo per la formazione dell'invaso					431'275,00		
	SOMMANO m ³					431'275,00	3,63	1'565'528,25
3 NP02	Trasporto e posa di materiale nell'area adiacente al corpo D, materiale proveniente dagli scavi come stoccaggio provvisorio. Il terreno dovrà essere posato previo scotico del terre ... gradonato e compattato. Le operazioni e le modalità di stoccaggio dovranno seguire le indicazioni impartite dalla D.L.. materiale da stoccare per la copertura giornaliera materiale da stoccare per la copertura definitiva materiale da stoccare per la copertura definitiva della discarica esistente materiale da stoccare per la copertura provvisoria materiale da stoccare per la riprofilatura morfologica					81'000,00 51'420,00 147'650,00 51'420,00 58'660,00		
	SOMMANO mc					390'150,00	3,00	1'170'450,00
4 17.02.007.00 1	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla ... ella miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi. formazione rilevato perimetrale					22'905,00		
	SOMMANO m ³					22'905,00	4,10	93'910,50
5 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. formazione base terre armate *(lung.=316*1,2)	379,20		8,500	0,500	1'611,60		
	SOMMANO m ³					1'611,60	14,60	23'529,36
6 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa base terre armate *(lung.=316*1,2)	379,20		10,000	0,500	1'896,00		
	SOMMANO m ³					1'896,00	122,54	232'335,84
7 17.03.024.00	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata, stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta							
	A R I P O R T A R E							3'106'196,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'106'196,19
1	prestazione, posti a strati paralleli ... per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 3,0. tratto fino a 3 metri di altezza *(lung.=53*1,1) tratto fino a 3 metri di altezza *(lung.=40,5*1,1) tratto fino a 3 metri di altezza *(lung.=48*1,1) tratto fino a 3 metri di altezza *(lung.=56*1,1) tratto fino a 3 metri di altezza *(lung.=50*1,1) tratto fino a 3 metri di altezza *(lung.=69*1,1)		58,30 44,55 52,80 61,60 55,00 75,90	3,600 3,700 3,700 14,000 3,700 3,700		209,88 164,84 195,36 862,40 203,50 280,83		
	SOMMANO m²					1'916,81	191,52	367'107,45
8 17.03.024.00 2	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata, stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli ... uri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri da m 3,01 a m 4,5. tratto da 3 a 4,5 m *(lung.=53*1,1) tratto da 3 a 4,5 m *(lung.=40*1,1) tratto da 3 a 4,5 m *(lung.=48*1,1) tratto da 3 a 4,5 m *(lung.=50*1,1) tratto da 3 a 4,5 m *(lung.=69*1,1)		58,30 44,00 52,80 55,00 75,90	1,800 1,800 1,800 1,800 1,800		104,94 79,20 95,04 99,00 136,62		
	SOMMANO m²					514,80	197,26	101'549,45
9 17.03.024.00 3	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata, stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli ... uri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri da m 4,51 a m 6,0. tratto da 4,5 a 6 m *(lung.=53*1,1) tratto da 4,5 a 6 m *(lung.=40*1,1) tratto da 4,5 a 6 m *(lung.=48*1,1) tratto da 4,5 a 6 m *(lung.=50*1,1) tratto da 4,5 a 6 m *(lung.=69*1,1)		58,30 44,00 52,80 55,00 75,90	1,800 8,200 8,900 9,300 9,300		104,94 360,80 469,92 511,50 705,87		
	SOMMANO m²					2'153,03	213,75	460'210,16
10 17.03.024.00 4	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata, stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli ... uri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri da m 6,01 a m 7,5. tratto da 6 a 7,5 *(lung.=53*1,1)		58,30	7,100		413,93		
	SOMMANO m²					413,93	230,98	95'609,55
11 19.13.001* .002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. viabilità perimetrale	7200,00			0,300	2'160,00		
	SOMMANO m³					2'160,00	37,74	81'518,40
12 NP01	Fornitura e posa in opera di geomembrana ad aderenza migliorata su entrambe le superfici di spessore pari a 2,5 mm per impermeabilizzazione di fondo, sponde, sottopozzi, canali, at ... tteristiche tecniche indicate nel disciplinare descrittivo prestazionale e secondo le indicazioni impartite dalla D.L.. impermeabilizzazione di fondo e sponde *(par.ug.=42850*1,25)	53562,50				53'562,50		
	SOMMANO mq					53'562,50	8,00	428'500,00
	A R I P O R T A R E							4'640'691,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'640'691,20
13 NP03	Fornitura e posa in opera di geotessile nontessuto agugliato da fiocco in polipropilene stabilizzato UV, tipo STRATUM 1000 o equivalente, per la separazione, la protezione, la filt ... icazioni progettuali. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte protezione impermeabilizzazione di fondo e sponde * (par.ug.=42850,00*1,25)	53562,50				53'562,50		
	SOMMANO mq					53'562,50	5,00	267'812,50
14 03.01.007.00 1	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'asses ... to con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata. drenaggio di fondo	5200,00			0,500	2'600,00		
	SOMMANO m³					2'600,00	32,21	83'746,00
15 NP05	Tubo in polietilene - Tubazione DN mm250, microfessurata. Il tubo per drenaggio in HDPE, con struttura a doppia parete, corrugato all'esterno e liscio internamente, con piede di po ... ssa areica non inferiore a 140 g/m2 e porometria O90 non superiore a 110 micron. Sono compresi fornitura e posa in opera tubazioni secondarie di raccolta percolato *(lung.=32+27+48+38+29+27+17+21)		239,00			239,00		
	SOMMANO m					239,00	105,00	25'095,00
16 NP06	Tubo in polietilene - Tubazione DN mm 315, microfessurata. Il tubo per drenaggio in HDPE, con struttura a doppia parete, corrugato all'esterno e liscio internamente, con piede di ... a areica non inferiore a 140 g/m2 e porometria O90 non superiore a 110 micron. Sono compresi fornitura e posa in opera. tubazioni primarie di raccolta percolato *(lung.=48+48)		96,00			96,00		
	SOMMANO m					96,00	150,00	14'400,00
17 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. per formazione alloggiamento pozzo di raccolta percolato	2,00	2,00	4,000	2,000	32,00		
	SOMMANO m³					32,00	14,60	467,20
18 NP07	Fornitura e posa in opera di geotessile nontessuto agugliato da fiocco in polipropilene stabilizzato UV, tipo STRATUM 800 o equivalente, per la separazione, la protezione, la filtr ... icazioni progettuali. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte telo di appoggio base pozzo percolato *(par.ug.=2*3)	6,00	2,00	4,000		48,00		
	SOMMANO mq					48,00	4,80	230,40
19 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa appoggio pozzo percolato	2,00	2,00	4,000	1,000	16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		5'032'442,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		5'032'442,30
	SOMMANO m ³					16,00	122,54	1'960,64
20 03.01.007.00 1	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'asses ... to con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata. drenaggio base pozzo captazione percolato	2,00	2,00	4,000	1,000	16,00		
	SOMMANO m ³					16,00	32,21	515,36
21 04.05.009.00 2	FERRO LAVORATO IN PIATTI, ANGOLARI, PROFILATI, PIASTRE ECC. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato in piatti, angolari, profilati, piastre ecc. per ancoraggi sulla muratura comprese sagomature, forature, saldature ed ogni altro onere e magistero. In acciaio inox AISI 304 o 316 sostegno a culla testa pozzo	2,00			20,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	15,57	622,80
22 NP08	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità spiralato, con pareti interne lisce ed esterne con profilo strutturato costruite per avvolgimento continuo a spiral ... finita e funzionante. Sono compresi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali. Diametro interno mm 600 pozzo captazione percolato *(lung.=(50+39)*1,2)		106,80			106,80		
	SOMMANO m					106,80	315,00	33'642,00
23 NP24	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro linear ... ente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. DN 90 tubazione di rilancio percolato da pozzo a vasca di stoccaggio * (lung.=(50+103+39+215)*1,2)		488,40			488,40		
	SOMMANO m					488,40	20,00	9'768,00
24 13.15.023* .005	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro linear Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. D x s = 50 x 4,6. tubazione per ispezione battente percolato *(lung.=(50+39)*1,2)		106,80			106,80		
	SOMMANO m					106,80	8,17	872,56
25 13.12.013* .014	Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente ... nza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/100/200 H = 2,41/2,05/1,40 DN = mm 100. pompa per estrazione percolato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8'065,45	16'130,90
26 NP09	Fornitura e installazione tappo di chiusura delle testa di pozzo di estrazione del percolato tramite flangia bullonata. E' compreso quanto occorre per dare l'opera completa. chiusura testa di pozzo percolato					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		5'095'954,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		5'095'954,56
	SOMMANO cadauno					2,00	200,00	400,00
27 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calce ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa plinto pozzo drenante controplinto pozzo drenante	14,00 14,00	2,00 2,00	2,000 2,000	0,300 0,300	16,80 16,80		
	SOMMANO m³					33,60	139,06	4'672,42
28 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. plinto pozzo drenante *(par.ug.=14,00*4) controplinto pozzo drenante *(par.ug.=14,00*4)	56,00 56,00	2,00 2,00	2,000 2,000	0,300 0,300	67,20 67,20		
	SOMMANO m²					134,40	25,99	3'493,06
29 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le pi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. plinto pozzo drenante *(lung.=2*2*0,3) controplinto pozzo drenante *(lung.=2*2*0,3)	14,00 14,00	1,20 1,20		60,000 60,000	1'008,00 1'008,00		
	SOMMANO kg					2'016,00	1,78	3'588,48
30 NP10	Fornitura e posa in opera di geotessile nontessuto agugliato da fiocco in polipropilene stabilizzato UV, tipo STRATUM 1200 o equivalente, per la separazione, la protezione, la filt ... chiarazione di conformità secondo UNI EN ISO 17050. Il geotessile dovrà essere posato secondo le indicazioni progettuali appoggio pozzi drenanti percolato *(par.ug.=14*3)	42,00	3,00	3,000		378,00		
	SOMMANO mq					378,00	5,30	2'003,40
31 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. pozzo drenante percolato *(par.ug.=2*1*1*3,14)*(lung.=14*3)	6,28	42,00		7,980	2'104,80		
	SOMMANO kg					2'104,80	1,90	3'999,12
32 03.01.007.00 1	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata. drenaggio pozzi drenanti percolato *(par.ug.=(1*1*3,14)-(0,315*0,315*3,14))*(lung.=14*3)	2,83	42,00			118,86		
	SOMMANO m³					118,86	32,21	3'828,48
33 NP11	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD DN 630 fessurato per il drenaggio del percolato. E' compreso quanto occorre per dare l'opera completa.							
	A R I P O R T A R E							5'117'939,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'117'939,52
	pozzi drenanti del percolato *(lung.=4*14)		56,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	150,00	8'400,00
34 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. realizzazione vasca stoccaggio percolato		21,00	9,000	6,000	1'134,00		
	SOMMANO m³					1'134,00	14,60	16'556,40
35 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa vasca stoccaggio percolato		20,80	8,800	0,100	18,30		
	SOMMANO m³					18,30	122,54	2'242,48
36 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. vasca stoccaggio percolato					875,00		
	SOMMANO m²					875,00	25,99	22'741,25
37 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calce ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa vasca stoccaggio percolato					225,00		
	SOMMANO m³					225,00	139,06	31'288,50
38 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le pi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. vasca stoccaggio percolato					11'650,00		
	SOMMANO kg					11'650,00	1,78	20'737,00
39 04.09.012.00 1	IMPERMEABILIZZAZIONE CON CEMENTO SPECIALE A PENETRAZIONE OSMOTICA. Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica co ... zzo, con dosaggio di Kg 3,5 a m² di prodotto compresa preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto. vasca stoccaggio percolato *(lung.=(20*2)+(20*8)+(8*5)+(8*5)+(20*5)+(20*5))		480,00	8,000	5,000	19'200,00		
	SOMMANO m²					19'200,00	30,00	576'000,00
40 NP12	Impianto elettrico a servizio del corpo D					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
	A R I P O R T A R E							5'845'905,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'845'905,15
41 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. canale perimetrale $*(par.ug.=(1,5+0,5)*0,5/2)*(lung.=840*1,2)$	0,50	1008,00			504,00		
	SOMMANO m³					504,00	14,60	7'358,40
42 NP01	Fornitura e posa in opera di geomembrana ad aderenza migliorata su entrambe le superfici di spessore pari a 2.5 mm per impermeabilizzazione di fondo, sponde, sottopozzi, canali, at ... tteristiche tecniche indicate nel disciplinare descrittivo prestazionale e secondo le indicazioni impartite dalla D.L.. impermeabilizzazione canale perimetrale $*(lung.=840*1,2)$		1008,00	2,500		2'520,00		
	SOMMANO mq					2'520,00	8,00	20'160,00
43 17.02.044.00 1	Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici. Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici, tipo a tasche per formazione di mantellate e rivestime ... vimenti terra per predisporre il piano di posa; le eventuali derivazioni di acqua ed aggettamenti. Con spessore di 17 cm canale perimetrale $*(lung.=840,00*1,2)$		1008,00	2,000		2'016,00		
	SOMMANO m²					2'016,00	41,56	83'784,96
44 NP13	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 200x200x50 pozzetti canale perimetrale					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	900,00	33'300,00
45 18.07.017* .007	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 630 mm adduzione acque regimate al fosso		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	94,04	4'702,00
46 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. canali in terra su copertura superficiale $*(par.ug.=(0,9+0,3)*0,15)* (lung.=(45+119+64+141+19+142+28+100)*1,05)$	0,18	690,90			124,36		
	SOMMANO m³					124,36	14,60	1'815,66
47 NP14	GEOCOMPOSITO ANTIEROSIVO PER LA CANALIZZAZIONE DELLE ACQUE SUPERFICIALI. Geocomposito (GCO) costituito dall'accoppiamento di una geostuoia (GMA) in polipropilene sul lato superior ... ro quadrato di superficie coperta. la posa è da prevedere su terreno di qualsiasi natura, conformazione ed inclinazione. canali in terra su copertura superficiale		690,90	1,550		1'070,90		
	A R I P O R T A R E					1'070,90		5'997'026,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'070,90		5'997'026,17
	SOMMANO m2					1'070,90	8,00	8'567,20
48 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa sottofondazioni pozzo biogas	21,00	1,80	1,800	2,000	136,08		
	SOMMANO m³					136,08	122,54	16'675,24
49 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. plinti e sottofondazioni					80,00		
	SOMMANO m²					80,00	25,99	2'079,20
50 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calce ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa plinti pozzo biogas	21,00	1,80	1,800	0,500	34,02		
	SOMMANO m³					34,02	139,06	4'730,82
51 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le pi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. plinti pozzo biogas	21,00	1,80	1,800	60,000	4'082,40		
	SOMMANO kg					4'082,40	1,78	7'266,67
52 NP16	Fornitura e posa tubazione HDPE DN 90 mm S8 per il trasporto del biogas, conforme alle norme UNI 7614, classe PE 50/A S, compreso saldatura per polifusione e pezzi speciali. rete biogas *(lung.=75+35+133+75+32+86+71+27+68+119+90+48+81+24+147+107+134+121+63+95+41)	1,10	1672,00			1'839,20		
	SOMMANO m					1'839,20	50,00	91'960,00
53 NP17	Fornitura e posa tubazione HDPE DN 160 mm S8 per il trasporto del biogas dalla stazione di regolazione alla centrale, conforme alle norme UNI 7614, classe PE 50/A S, compreso saldatura per polifusione e pezzi speciali. rete biogas *(lung.=600+15+15)	1,10	630,00			693,00		
	SOMMANO m					693,00	80,00	55'440,00
54 NP19	Fornitura e posa testa di pozzo De160 mm S8, completa di flangia cieca per ispezione, derivazione laterale De 90 mm, dotata di valvola di intercettazione in PVC DN80, punti di presa, manicotto elettrico De160 mm per collegamento a terminale tubazione drenante e tubo flessibile De90 mm con fascette. rete biogas					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	295,00	6'195,00
	A R I P O R T A R E							6'189'940,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'189'940,30
55 NP18	Fornitura e posa di un collettore in HDPE, diametro nominale 160 mm, completo di 9 ingressi flangiati Dn 90 , una valvola a farfalla d'intercettazione, un uscita flangiata Dn 160 e ... uso collettore "guardia idraulica" in HDPE De 200 per raccolta condensa, con uscita del Dn 90, e scarico nel pozzettone. rete biogas					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'880,00	11'640,00
56 NP04	Posa in opera di argilla proveniente dagli scavi per la formazione delle trincee di ancoraggio dei teli costituenti il pacchetto di fondo, impermeabilizzazione dei canali di regimazione delle acque, formazione del pacchetto di copertura finale. Compattazione per strati non superiori a 25 cm. pozzi captazione biogas (copertura)	21,00	2,00			42,00		
	SOMMANO mc					42,00	3,00	126,00
57 NP27	Tubo in cemento autoportante. Tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, con imbocco a bicchiere, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e pro ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 600. pozzi captazione biogas (copertura) pozzi captazione biogas *(par.ug.=21*3)	21,00 63,00	2,00			42,00 63,00		
	SOMMANO m					105,00	120,00	12'600,00
58 01.26.021.00 1	Drenaggio in opera. Drenaggio in opera utilizzando ghiaietto naturale a spigoli arrotondati, calibrato e selezionato. Sono compreso il materiale; la posa in opera; l'eventuale pist ... estamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per perforazioni fino al diametro mm 500. riempimento pozzi captazione biogas *(par.ug.=0,3*0,3*3,14)* (lung.=21*3)	0,28	63,00			17,64		
	SOMMANO m					17,64	17,50	308,70
59 NP15	Fornitura e posa tubazione HDPE DN 160 mm microfessurato della tipologia a 3 fessure con larghezza delle fessure 3x8 mm per la captazione del biogas compreso saldatura per polifusione e pezzi speciali. pozzo captazione biogas *(par.ug.=21*4)	84,00				84,00		
	SOMMANO m					84,00	60,00	5'040,00
60 NP04	Posa in opera di argilla proveniente dagli scavi per la formazione delle trincee di ancoraggio dei teli costituenti il pacchetto di fondo, impermeabilizzazione dei canali di regimazione delle acque, formazione del pacchetto di copertura finale. Compattazione per strati non superiori a 25 cm. copertura definitiva - formazione strato di argilla *(par.ug.=0,5*42850*1,2)	25710,00				25'710,00		
	SOMMANO mc					25'710,00	3,00	77'130,00
61 NP21	Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc. E' inoltre compreso qu ... zzo meccanico. Si dovrà riutilizzare lo scotico vegetale sulla discarica preventivamente stoccato nell'area di cantiere. copertura definitiva - strato terreno vegetale *(par.ug.=42850*1,2)	51420,00				51'420,00		
	A R I P O R T A R E					51'420,00		6'296'785,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51'420,00		6'296'785,00
62 NP20	SOMMANO m3 Geocomposito drenante. Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque, protezione meccanica del supporto. Il geocomposito è ... una pressione di kPa 2, mm 6.4 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 50 intorno a l/sxm 2,1. drenaggio biogas *(par.ug.=42850*1,2) drenaggio acque meteoriche *(par.ug.=42850*1,2)	51420,00 51420,00				51'420,00 51'420,00	3,00	154'260,00
63 17.02.019	SOMMANO m2 Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela fo ... ntuale ritocco nella successiva stagione favorevole. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. sistemazione finale *(par.ug.=42850,00*1,2)	51420,00				102'840,00 51'420,00	12,00	1'234'080,00
64 NP23	SOMMANO m2 Fornitura e messa a dimora di specie arbustive ed erbacee secondo le disposizioni di progetto. Messa a dimora di n. 60 ginestre, n. 30 biancospini, n. 30 roverelle. sistemazione finale					51'420,00 51'420,00	2,80	143'976,00
65 17.01.001*	SOMMANO a corpo Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. ... e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per rimozione di parte della copertura provvisoria *(par.ug.=42850*1,2*0,5)	25710,00				1,00 1,00	50'000,00	50'000,00
66 NP02	SOMMANO m3 Trasporto e posa di materiale nell'area adiacente al corpo D, materiale proveniente dagli scavi come stoccaggio provvisorio. Il terreno dovrà essere posato previo scotico del terre ... gradonato e compattato. Le operazioni e le modalità di stoccaggio dovranno seguire le indicazioni impartite dalla D.L.. per trasporto materiale proveniente dalla copertura provvisoria da riutilizzare nella copertura definitiva					25'710,00 25'710,00	3,63	93'327,30
67 13.12.013* .006	SOMMANO mc Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmenten ... lenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/60/120 H = 0,95/0,62/0,10 DN = mm 80. elettropompa vasca stoccaggio percolato					25'710,00 25'710,00	3,00	77'130,00
	SOMMANO cad Parziale LAVORI A CORPO euro					2,00 2,00	2'736,33	5'472,66
	TOTALE euro							8'055'030,96
	A R I P O R T A R E							8'055'030,96

