

COMUNE DI PECCIOLI - Provincia di Pisa

POLO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI DI LEGOLI

**RAZIONALIZZAZIONE FUNZIONALE DELLE INFRASTRUTTURE
E DEGLI IMPIANTI DI SERVIZIO DELLA DISCARICA
E CONTESTUALE RECUPERO DI NUOVE VOLUMETRIE**

PROGETTO DEFINITIVO

da sottoporre a Valutazione di Impatto Ambientale

GESTORE

Belvedere S.p.A.
innovazione • progetti • sviluppo

VIA MARCONI, 5 - 56037 PECCIOLI (PI)

PROGETTAZIONE DEFINITIVA - STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

COORDINAMENTO

Geol. Carlo Meoni

GRUPPO DI LAVORO

Ing. Matteo Pierami

Geol. Tiziana Pugliesi

Ing. Lorenzo Mancini

Geom. Enrico Magnano

Geom. Samuele Tolomei

Dott.Agr. Elisabetta Norci

Geol. Carlo Meoni

Ing. Cristiano Nicoletta

Geom. Simone Macchi

Ing. Carlo Grassi

Geom. Sauro Salvadori

Elaborato: ICA-RT-010	Titolo: <i>Ipotesi di completamento anticipato a 14 e 16 anni Piani Economico-Finanziari</i>
Data: Agosto 2023	Redatto da: Ing. Matteo Pierami

PROGETTO DEFINITIVO
da sottoporre a Valutazione di Impatto Ambientale
Giugno 2023

Elaborato ICA-RT-010
Ipotesi di completamento anticipato a 14 e 16 anni
Piani Economico-Finanziari
Agosto 2023

INDICE

1. PREMESSA	2
--------------------------	----------

Allegato A – Piano Finanziario 14 anni

Allegato 1.	COSTI DI INVESTIMENTO INIZIALE
Allegato 2.	COSTI DI ESERCIZIO
Allegato 3.	COSTO DELLA COPERTURA DEFINITIVA E DEL RIPRISTINO AMBIENTALE
Allegato 4.	COSTO DELLA GESTIONE DI POST-CHIUSURA
Allegato 5.	PIANO FINANZIARIO
Allegato 6.	DISAGGREGAZIONE DEI COSTI – RICAVI DAI CONFERIMENTI

Allegato B – Piano Finanziario 16 anni

Allegato 1.	COSTI DI INVESTIMENTO INIZIALE
Allegato 2.	COSTI DI ESERCIZIO
Allegato 3.	COSTO DELLA COPERTURA DEFINITIVA E DEL RIPRISTINO AMBIENTALE
Allegato 4.	COSTO DELLA GESTIONE DI POST-CHIUSURA
Allegato 5.	PIANO FINANZIARIO
Allegato 6.	DISAGGREGAZIONE DEI COSTI – RICAVI DAI CONFERIMENTI

1. PREMESSA

Premesso che, come anticipato con maggiore dettaglio nell'elaborato **INT-RT-010 - Paragrafo 6.2** e ribadito nell'elaborato **INT-RT-010 - Paragrafo 6.3**, **qualora non si verifichino condizioni tali da rendere economicamente non sostenibile, per Belvedere Spa**, il proseguo della gestione, **il conferimento dei rifiuti sarà proseguito sulla base del progetto del quale si richiede l'approvazione** che prevede il raggiungimento della morfologia di progetto riportata nelle Tavole:

- GEN-EG-020 - Stato di Progetto - Situazione finale
- PDC-EG-130 - Piano di coltivazione – Completamento copertura finale completata
- PDC-EG-140 - Piano di coltivazione - Sezioni longitudinali
- PDC-EG-160 - Piano di coltivazione – Sez. longitudinali 1/2
- PDC-EG-170 - Piano di coltivazione – Sez. longitudinali 2/2
- PDC-EG-180 - Piano di coltivazione-Sezioni trasversali

come richiesto dal Settore Valutazione Impatto Ambientale nel presente elaborato **ICA-RT-010**, sono riportati i **Piani Economico-Finanziari** relativi alle ipotesi di chiusura anticipata (**14 e 16 anni**).

Tenuto conto delle richieste della Regione Toscana relative al periodo di post-gestione (vedi elaborato **INT-RT-010 - Paragrafo 6.6 – Post-gestione**), nel presente elaborato è stata prevista, **per tutte le ipotesi gestionali (14 – 16 anni)**, a titolo **estremamente cautelativo**:

- una post-gestione pari a **50 anni**;
- per tutto il periodo di post-gestione una **produzione di percolato pari a quella a regime dell'impianto**.

In particolare i **Piani Economico-Finanziari** relativi alle ipotesi di chiusura anticipata (**14 e 16 anni**) sono stati impostati con le stesse modalità seguite per la redazione dell'elaborato **PEF-RT-011**, e presentano lo sviluppo temporale delle seguenti voci di costo:

1. Costi di investimento (**Allegato 1**)
2. Costi di esercizio (**Allegato 2**)
3. Costo del progetto di ripristino ambientale (**Allegato 3**)
4. Costo di esercizio della fase di post-chiusura (**Allegato 4**)

Il risultato finale (**Allegato 5**), stimato il quantitativo complessivo di rifiuti messi a dimora nella discarica, evidenzia il costo per tonnellata che si ottiene dividendo i costi totali per le tonnellate trattate e tiene in considerazione, oltre ai normali costi di esercizio, quelli relativi agli investimenti necessari per l'esecuzione del progetto nonché quelli sostenuti per le garanzie finanziarie che il gestore deve prestare, i costi stimati di chiusura e quello di post-chiusura, la cui durata è stata posta pari a cinquanta anni.

I **Piani Economico-Finanziari** relativi alle ipotesi di chiusura anticipata (**14 e 16 anni**) sono stati inoltre elaborati disaggregando per quanto possibile le varie voci d'elenco, ed è stato inserito un nuovo foglio (**Allegato 6**) nel quale le singole voci di costo, disaggregate, sono sviluppate in dettaglio su tutta la vita dell'impianto (progettazione, realizzazione, gestione, chiusura definitiva, periodo post-mortem); nello stesso **Allegato 6** sono riportati i **ricavi derivanti dai conferimenti**.

Allegato A

Piano Finanziario 14 anni

Allegato 1

Costi di Investimento Iniziale

valori in migliaia di Euro	anni										TOTALE
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Voci di spesa	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Opere di sbarramento e raccolta percolato				4.200	1.800	1.100					7.100
Demolizione e ricostruzione area impianti				700	900	600					2.200
Impianto trattamento in sito del percolato				2.800	1.400						4.200
Impianto biogas				1.400	1.100					1.100	3.600
Nuova area Uffici e Servizi				3.800	2.700	1.600					8.100
Nuova viabilità				1.800	1.700	800					4.300
Impianto elettrico e antincendio				1.200	800	500					2.500
Oneri di progettazione, direzione dei lavori, contabilità, collaudi e sicurezza	900	600	500	500	400	400					3.300
TOTALE COSTI DI INVESTIMENTO	900	600	500	16.400	10.800	5.000	0	0	0	1.100	35.300

Allegato 2

Costi di Esercizio

	anni																TOTALE
	completamento volumi autorizzati Legoli 2		esercizio volumi Legoli 3														
	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Flusso annuo di rifiuti smaltiti (*)	320.000	320.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	80.000	3.330.000
Rifiuti a recupero per coperture giornaliere (*)	100.000	100.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	25.000	1.000.000
Totale rifiuti (*)	420.000	420.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	105.000	4.330.000

Percolato prodotto (mc)	27.400	27.400	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	523.800
-------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

valori in migliaia di Euro	anni																TOTALE
	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Voci di spesa	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	TOTALE
Materiali di consumo,ghiaia,tubazioni biogas e percolato,regimazione idraulica sul corpo discarica, energia elettrica, acqua, gas, telefono, mezzi, analisi, manutenzioni, consulenze, pesa, vigilanza, spese per fidejussioni, accantonamenti, royalties, indennità e oneri vari	11.500	11.500	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	
Manutenzioni straordinarie su motori, impianto trattamento percolato, altri impianti e rinnovo parco mezzi	500	500	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
Dipendenti - Amministratori - D.T.	2.400	2.400	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	
Remunerazione del capitale	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	
Trattamento percolato (in sito)	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	3.150
Trattamento percolato (ex sito)	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	8.610
Costi di Esercizio	15.850	15.850	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	261.100
Spese generali di struttura (10%)	1.585	1.585	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	26.110
Totale costi di esercizio	17.435	17.435	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	287.210

(*) Peso di volume medio = 1.000 Kg/m3

Allegato 3

Costo della copertura definitiva e del Ripristino Ambientale

N.B. - i lavori di ripristino ambientale sono sfalsati di 2 anni rispetto al completamento delle Fasi di Gestione

	anni																			
	completamento volumi autorizzati Legoli 2		esercizio volumi Legoli 3																	
	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	TOTALE
Copertura provvisoria e strato di regolarizzazione			0	8	19	52	112	0	101	24	166	0	184	3	0	183	1.602	0	0	2.454
Copertura definitiva (ghiaia, geotessuto, sigillatura con argilla)			0	0	4.886	0	0	0	835	0	503	0	993	0	0	1.434	5.323	0	17.872	31.847
Demolizione impianti																	600	600		1.200
Ripristino ambientale (terreno vegetale ed inerbimento) ed opere di mitigazione a verde			377	0	563	842	0	987	0	1.162	0	1.348	0	1.590	0	1.910	1.188	0	1.188	11.156
Costi gestione operativa priva di conferimenti																	1.250	1.250	1.250	3.750
Totale	0	0	377	8	5.468	895	112	987	936	1.186	669	1.348	1.177	1.594	0	3.527	9.963	1.850	20.310	50.407

valori in migliaia di Euro

Allegato 4

Costo della gestione di post-chiusura - Periodo 50 anni

valori in migliaia di Euro	periodo 2042-2044		periodo 2045-2051		periodo 2052-2091	
Voci di spesa	costi x 1 anno		costi x 1 anno		costi x 1 anno	
Personale operativo	180		180		45	
Manutenzione ordinaria opere civili	3		3		3	
Manutenzione per impianto di percolato	50		50		50	
Manutenzione straordinaria	30		30		30	
Monitoraggi e controlli	90		90		60	
Impianti elettrici, telefono	1		1		1	
Spese per trattamento percolato	840		840		840	
Manutenzione (Ordinaria e Straordinaria) sistema di combustione e captazione biogas	100		100		50	
Spese amministrative e generali	50		50		25	
TOTALE	1.344 x 3 anni	4.032	1.344 x 7 anni	9.408	1.104 x 40 anni	44.160
TOTALE GENERALE				x 50 anni	57.600	

Allegato 5

PIANO FINANZIARIO

valori in migliaia di Euro

valori in migliaia di Euro					anni																						
					completamento volumi autorizzati Legoli 2				esercizio volumi Legoli 3																		
									1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Voci di spesa	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	FINO AL 2091	TOTALE				
INVESTIMENTI INIZIALI	900	600	500	16.400	10.800	5.000	0	0	0	1.100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35.300				
COSTO DI ESERCIZIO	0				20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	0	0	0	0	287.210				
COPERTURA DEFINITIVA E RIPRISTINO AMBIENTALE	0	0	0		377	8	5.468	895	112	987	936	1.186	669	1.348	1.177	1.594	0	3.527	9.963	1.850	20.310		50.407				
GESTIONE POST CHIUSURA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57.600	57.600				
TOTALE	900	600	500	16.400	31.692	25.523	25.983	21.410	20.627	22.602	21.451	21.701	21.184	21.863	21.692	22.109	20.515	24.042	9.963	1.850	20.310	57.600	430.517				

Rifiuti smaltiti 3.330.000 tonn

Costo investimenti	35.300	=	10,60	Euro/t
Costo gestione operativa	287.210	=	86,25	Euro/t
Costo ripristino ambientale	50.407	=	15,14	Euro/t
Costo gestione post-operativa	57.600	=	17,30	Euro/t

Costo unitario di gestione 129,28 Euro/t

ANNO		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
REALIZZAZIONE	OPERE DI APPRONTAMENTO																		
	Opere di sbarramento e raccolta percolato	0	0	0	4.200	1.800	1.100	0	0	0	0								
	Demolizione e ricostruzione area impianti	0	0	0	700	900	600	0	0	0	0								
	Impianto trattamento in sito del percolato	0	0	0	2.800	1.400	0	0	0	0	0								
	Impianto biogas	0	0	0	1.400	1.100	0	0	0	0	1.100								
	Nuova area Uffici e Servizi	0	0	0	3.800	2.700	1.600	0	0	0	0								
	Nuova viabilità	0	0	0	1.800	1.700	800	0	0	0	0								
	Impianto elettrico e antincendio	0	0	0	1.200	800	500	0	0	0	0								
	Oneri di progettazione, direzione dei lavori, contabilità, collaudi e sicurezza	900	600	500	500	400	400	0	0	0	0								
GESTIONE OPERATIVA	Dipendenti - D.T.					2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
	Amministratori					200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Materiali					4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600
	Monitoraggi ambientali					400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Energia Elettrica, acqua, gas, telefono, consulenze, pesa, vigilanza, fidejussioni, accantonamenti, noleggi, royalties, indennità e oneri vari					7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500
	Gasolio					600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	Manutenzione Impianto Biogas e cogeneratori					400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Manutenzione Impianto percolato					600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	Manutenzioni generali					500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	Trattamento percolato (in sito)					225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
	Smaltimento percolato					615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615
	Remunerazione del capitale	6,30%	1,75%			610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610
	Spese generali di struttura (10%)					1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865
RIPRISTINO	Copertura provvisoria e strato di regolarizzazione					0	8	19	52	112	0	101	24	166	0	184	3	0	183
	Copertura definitiva (ghiaia, geotessuto, sigillatura con argilla)					0	0	4.886	0	0	0	835	0	503	0	993	0	0	1.434
	Demolizione impianti					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ripristino ambientale (terreno vegetale ed inerbimento) ed opere di mitigazione a verde					377	0	563	842	0	987	0	1.162	0	1.348	0	1.590	0	1.910
	Costi gestione operativa priva di conferimenti																		
	Dipendenti ed Amministratori																		
	Materiali																		
	Manutenzioni Generali																		
	Manutenzioni Impianto Biogas																		
	Manutenzioni Impianto Percolato																		
POST-MORTEM	Gasolio																		
	Smaltimento Percolato																		
	Monitoraggio Ambientale																		
	Personale operativo																		
	Manutenzione ordinaria opere civili																		
	Manutenzione per impianto di percolato																		
	Manutenzione straordinaria																		
	Monitoraggi e controlli																		
	Impianti elettrici, telefono																		
	Spese per trattamento percolato																		
	Manutenzione (Ordinaria e Straordinaria) sistema di combustione e captazione biogas																		
	Spese amministrative e generali																		
	TOTALE COSTI	900	600	500	16.400	31.692	25.523	25.983	21.410	20.627	22.602	21.451	21.701	21.184	21.863	21.692	22.109	20.515	24.042
	CONFERIMENTI					250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	80.000
	Flusso annuo di rifiuti smaltiti (*)					250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	80.000
	Rifiuti a recupero per coperture giornaliere (*)					75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	25.000
	Totale rifiuti (*)					325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	105.000
	TOTALE RICAVI (al prezzo indicato in PIANOFIN)	129,28 €				32.321	32.321	32.321	32.321	32.321	32.321	32.321	32.321	32.321	32.321	32.321	32.321	32.321	10.343

Allegato 6

ANNO		2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059
REALIZZAZIONE	OPERE DI APPRONTAMENTO																					
	Opere di sbarramento e raccolta percolato																					
	Demolizione e ricostruzione area impianti																					
	Impianto trattamento in sito del percolato																					
	Impianto biogas																					
	Nuova area Uffici e Servizi																					
	Nuova viabilità																					
	Impianto elettrico e antincendio																					
	Oneri di progettazione, direzione dei lavori, contabilità, collaudi e sicurezza																					
GESTIONE OPERATIVA	Dipendenti - D.T.																					
	Amministratori																					
	Materiali																					
	Monitoraggi ambientali																					
	Energia Elettrica, acqua, gas, telefono, consulenze, pesa, vigilanza, fidejussioni, accantonamenti, noleggi, royalties, indennità e oneri vari																					
	Gasolio																					
	Manutenzione Impianto Biogas e cogeneratori																					
	Manutenzione Impianto percolato																					
	Manutenzioni generali																					
	Trattamento percolato (in sito)																					
	Smaltimento percolato																					
	Remunerazione del capitale																					
	Spese generali di struttura (10%)																					
RIPRISTINO	Copertura provvisoria e strato di regolarizzazione		1.602	0	0																	
	Copertura definitiva (ghiaia, geotessuto, sigillatura con argilla)		5.323	0	17.872																	
	Demolizione impianti		600	600	0																	
	Ripristino ambientale (terreno vegetale ed inerbimento) ed opere di mitigazione a verde		1.188	0	1.188																	
	Costi gestione operativa priva di conferimenti																					
	Dipendenti ed Amministratori		40	40	40																	
	Materiali		40	40	40																	
	Manutenzioni Generali		20	20	20																	
	Manutenzioni Impianto Biogas		40	40	40																	
	Manutenzioni Impianto Percolato		50	50	50																	
	Gasolio		20	20	20																	
	Smaltimento Percolato		840	840	840																	
	Monitoraggio Ambientale		200	200	200																	
	POST-MORTEM	Personale operativo					180	180	180	180	180	180	180	180	180	45	45	45	45	45	45	45
Manutenzione ordinaria opere civili					3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Manutenzione per impianto di percolato					50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Manutenzione straordinaria					30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Monitoraggi e controlli					90	90	90	90	90	90	90	90	90	60	60	60	60	60	60	60	60	
Impianti elettrici, telefono					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Spese per trattamento percolato					840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	
Manutenzione (Ordinaria e Straordinaria) sistema di combustione e captazione biogas					100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50	50	50	50	
Spese amministrative e generali					50	50	50	50	50	50	50	50	50	25	25	25	25	25	25	25	25	
TOTALE COSTI			9.963	1.850	20.310	1.344	1.344	1.344	1.344	1.344	1.344	1.344	1.344	1.344	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104
CONFERIMENTI																						
Rifiuti a recupero per coperture giornaliere (*)																						
Totale rifiuti (*)																						
TOTALE RICA VI (al prezzo indicato in PIANOFIN)			0	0																		

Allegato 6

ANNO		2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080
REALIZZAZIONE	OPERE DI APPRONTAMENTO																					
	Opere di sbarramento e raccolta percolato																					
	Demolizione e ricostruzione area impianti																					
	Impianto trattamento in sito del percolato																					
	Impianto biogas																					
	Nuova area Uffici e Servizi																					
	Nuova viabilità																					
	Impianto elettrico e antincendio																					
	Oneri di progettazione, direzione dei lavori, contabilità, collaudi e sicurezza																					
GESTIONE OPERATIVA	Dipendenti - D.T.																					
	Amministratori																					
	Materiali																					
	Monitoraggi ambientali																					
	Energia Elettrica, acqua, gas, telefono, consulenze, pesa, vigilanza, fidejussioni, accantonamenti, noleggi, royalties, indennità e oneri vari																					
	Gasolio																					
	Manutenzione Impianto Biogas e cogeneratori																					
	Manutenzione Impianto percolato																					
	Manutenzioni generali																					
	Trattamento percolato (in sito)																					
	Smaltimento percolato																					
	Remunerazione del capitale																					
	Spese generali di struttura (10%)																					
RIPRISTINO	Copertura provvisoria e strato di regolarizzazione																					
	Copertura definitiva (ghiaia, geotessuto, sigillatura con argilla)																					
	Demolizione impianti																					
	Ripristino ambientale (terreno vegetale ed inerbimento) ed opere di mitigazione a verde																					
	Costi gestione operativa priva di conferimenti																					
	Dipendenti ed Amministratori																					
	Materiali																					
	Manutenzioni Generali																					
	Manutenzioni Impianto Biogas																					
	Manutenzioni Impianto Percolato																					
	Gasolio																					
	Smaltimento Percolato																					
	Monitoraggio Ambientale																					
POST-MORTEM	Personale operativo	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Manutenzione ordinaria opere civili	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Manutenzione per impianto di percolato	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Manutenzione straordinaria	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Monitoraggi e controlli	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	Impianti elettrici, telefono	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Spese per trattamento percolato	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
	Manutenzione (Ordinaria e Straordinaria) sistema di combustione e captazione biogas	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Spese amministrative e generali	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
TOTALE COSTI		1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104
CONFERIMENTI																						
Rifiuti a recupero per coperture giornaliere (*)																						
Totale rifiuti (*)																						
TOTALE RICAVI (al prezzo indicato in PIANOFIN)																						

Allegato 6

ANNO		2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091
REALIZZAZIONE	OPERE DI APPRONTAMENTO											
	Opere di sbarramento e raccolta percolato Demolizione e ricostruzione area impianti Impianto trattamento in sito del percolato Impianto biogas Nuova area Uffici e Servizi Nuova viabilità Impianto elettrico e antincendio Oneri di progettazione, direzione dei lavori, contabilità, collaudi e sicurezza											
GESTIONE OPERATIVA	Dipendenti - D.T. Amministratori Materiali Monitoraggi ambientali Energia Elettrica, acqua, gas, telefono, consulenze, pesa, vigilanza, fidejussioni, accantonamenti, noleggi, royalties, indennità e oneri vari Gasolio Manutenzione Impianto Biogas e cogeneratori Manutenzione Impianto percolato Manutenzioni generali Trattamento percolato (in sito) Smaltimento percolato Remunerazione del capitale <i>Spese generali di struttura (10%)</i>											
	Copertura provvisoria e strato di regolarizzazione Copertura definitiva (ghiaia, geotessuto, sigillatura con argilla) Demolizione impianti Ripristino ambientale (terreno vegetale ed inerbimento) ed opere di mitigazione a verde											
RIPRISTINO	Costi gestione operativa priva di conferimenti											
	<i>Dipendenti ed Amministratori</i> <i>Materiali</i> <i>Manutenzioni Generali</i> <i>Manutenzioni Impianto Biogas</i> <i>Manutenzioni Impianto Percolato</i> <i>Gasolio</i> <i>Smaltimento Percolato</i> <i>Monitoraggio Ambientale</i>											
POST-MORTEM	Personale operativo Manutenzione ordinaria opere civili Manutenzione per impianto di percolato Manutenzione straordinaria Monitoraggi e controlli Impianti elettrici, telefono Spese per trattamento percolato Manutenzione (Ordinaria e Straordinaria) sistema di combustione e captazione biogas Spese amministrative e generali	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25
TOTALE COSTI		1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	430.517
CONFERIMENTI												
Rifiuti a recupero per coperture giornaliere (*)												
Totale rifiuti (*)												
TOTALE RICA VI (al prezzo indicato in PIANOFIN)												430.517

Allegato B

Piano Finanziario 16 anni

Allegato 1

Costi di Investimento Iniziale

valori in migliaia di Euro	anni										TOTALE
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Voci di spesa	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Opere di sbarramento e raccolta percolato				4.200	1.800	1.100					7.100
Demolizione e ricostruzione area impianti				700	900	600					2.200
Impianto trattamento in sito del percolato				2.800	1.400						4.200
Impianto biogas				1.400	1.100					1.100	3.600
Nuova area Uffici e Servizi				3.800	2.700	1.600					8.100
Nuova viabilità				1.800	1.700	800					4.300
Impianto elettrico e antincendio				1.200	800	500					2.500
Oneri di progettazione, direzione dei lavori, contabilità, collaudi e sicurezza	900	600	500	500	400	400					3.300
TOTALE COSTI DI INVESTIMENTO	900	600	500	16.400	10.800	5.000	0	0	0	1.100	35.300

Allegato 2

Costi di Esercizio

	anni																		
	completamento volumi autorizzati Legoli 2		esercizio volumi Legoli 3																
	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	TOTALE
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Flusso annuo di rifiuti smaltiti (*)	320.000	320.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	80.000	3.830.000
Rifiuti a recupero per coperture giornaliere (*)	100.000	100.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	25.000	1.150.000
Totale rifiuti (*)	420.000	420.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	105.000	4.980.000

Percolato prodotto (mc)	27.400	27.400	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	33.500	590.800
-------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

valori in migliaia di Euro	anni																		
	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Voci di spesa	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	TOTALE
Materiali di consumo,ghiaia,tubazioni biogas e percolato,regimazione idraulica sul corpo discarica, energia elettrica, acqua, gas, telefono, mezzi, analisi, manutenzioni, consulenze, pesa, vigilanza, spese per fidejiussioni, accantonamenti, royalties, indennità e oneri vari	11.500	11.500	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	224.000
Manutenzioni straordinarie su motori, impianto trattamento percolato, altri impianti e rinnovo parco mezzi	500	500	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	9.600
Dipendenti - Amministratori - D.T.	2.400	2.400	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	41.600
Remunerazione del capitale	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	9.760
Trattamento percolato (in sito)	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	3.600
Trattamento percolato (ex sito)	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	9.840
Costi di Esercizio	15.850	15.850	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	18.650	298.400
Spese generali di struttura (10%)	1.585	1.585	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	29.840
Totale costi di esercizio	17.435	17.435	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	328.240

(*) Peso di volume medio = 1.000 Kg/m3

Allegato 3

Costo della copertura definitiva e del Ripristino Ambientale

N.B. - i lavori di ripristino ambientale sono sfalsati di 2 anni rispetto al completamento delle Fasi di Gestione

	anni																					
	completamento volumi autorizzati Legoli 2		esercizio volumi Legoli 3																			
	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	TOTALE
Copertura provvisoria e strato di regolarizzazione			0	8	19	52	112	0	101	24	166	0	184	3	0	0	183	227	1.375	0	0	2.454
Copertura definitiva (ghiaia, geotessuto, sigillatura con argilla)			0	0	4.886	0	0	0	835	0	503	0	993	0	0	1.434	0	2.375	2.948	0	17.872	31.847
Demolizione impianti																			600	600		1.200
Ripristino ambientale (terreno vegetale ed inerbimento) ed opere di mitigazione a verde			377	0	563	842	0	987	0	1.162	0	1.348	0	1.590	0	0	1.910	0	1.188	0	1.188	11.156
Costi gestione operativa priva di conferimenti																			1.250	1.250	1.250	3.750
Totale	0	0	377	8	5.468	895	112	987	936	1.186	669	1.348	1.177	1.594	0	1.434	2.093	2.602	7.361	1.850	20.310	50.407

valori in migliaia di Euro

Allegato 4

Costo della gestione di post-chiusura - Periodo 50 anni

valori in migliaia di Euro	periodo 2044-2046		periodo 2047-2053		periodo 2054-2093	
Voci di spesa	costi x 1 anno		costi x 1 anno		costi x 1 anno	
Personale operativo	180		180		45	
Manutenzione ordinaria opere civili	3		3		3	
Manutenzione per impianto di percolato	50		50		50	
Manutenzione straordinaria	30		30		30	
Monitoraggi e controlli	90		90		60	
Impianti elettrici, telefono	1		1		1	
Spese per trattamento percolato	840		840		840	
Manutenzione (Ordinaria e Straordinaria) sistema di combustione e captazione biogas	100		100		50	
Spese amministrative e generali	50		50		25	
TOTALE	1.344 x 3 anni	4.032	1.344 x 7 anni	9.408	1.104 x 40 anni	44.160
TOTALE GENERALE				x 50 anni	57.600	

Allegato 5

PIANO FINANZIARIO

valori in migliaia di Euro

	anni																								
	completamento volumi autorizzati Legoli 2				esercizio volumi Legoli 3																				
	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Voci di spesa	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	FINO AL 2093	TOTALE
INVESTIMENTI INIZIALI	900	600	500	16.400	10.800	5.000	0	0	0	1.100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35.300
COSTO DI ESERCIZIO	0				20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	20.515	0	0	0	0	328.240
COPERTURA DEFINITIVA E RIPRISTINO AMBIENTALE	0	0	0		377	8	5.468	895	112	987	936	1.186	669	1.348	1.177	1.594	0	1.434	2.093	2.602	7.361	1.850	20.310		50.407
GESTIONE POST CHIUSURA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57.600	57.600
TOTALE	900	600	500	16.400	31.692	25.523	25.983	21.410	20.627	22.602	21.451	21.701	21.184	21.863	21.692	22.109	20.515	21.949	22.608	23.117	7.361	1.850	20.310	57.600	471.547

Rifiuti smaltiti 3.830.000 tonn

Costo investimenti	35.300	=	9,22	Euro/t
Costo gestione operativa	328.240	=	85,70	Euro/t
Costo ripristino ambientale	50.407	=	13,16	Euro/t
Costo gestione post-operativa	57.600	=	15,04	Euro/t

Costo unitario di gestione	123,12	Euro/t
----------------------------	--------	--------

	ANNO	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
REALIZZAZIONE	OPERE DI APPRONTAMENTO																		
	Opere di sbarramento e raccolta percolato	0	0	0	4.200	1.800	1.100	0	0	0	0								
	Demolizione e ricostruzione area impianti	0	0	0	700	900	600	0	0	0	0								
	Impianto trattamento in sito del percolato	0	0	0	2.800	1.400	0	0	0	0	0								
	Impianto biogas	0	0	0	1.400	1.100	0	0	0	0	1.100								
	Nuova area Uffici e Servizi	0	0	0	3.800	2.700	1.600	0	0	0	0								
	Nuova viabilità	0	0	0	1.800	1.700	800	0	0	0	0								
	Impianto elettrico e antincendio	0	0	0	1.200	800	500	0	0	0	0								
	Oneri di progettazione, direzione dei lavori, contabilità, collaudi e sicurezza	900	600	500	500	400	400	0	0	0	0								
GESTIONE OPERATIVA	Dipendenti - D.T.					2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
	Amministratori					200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Materiali					4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600
	Monitoraggi ambientali					400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Energia Elettrica, acqua, gas, telefono, consulenze, pesa, vigilanza, fidejussioni, accantonamenti, noleggi, royalties, indennità e oneri vari					7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500
	Gasolio					600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	Manutenzione Impianto Biogas e cogeneratori					400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Manutenzione Impianto percolato					600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	Manutenzioni generali					500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	Trattamento percolato (in sito)					225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
	Smaltimento percolato					615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615
	Remunerazione del capitale	6,30%	1,75%			610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610
	Spese generali di struttura (10%)					1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865	1.865
RIPRISTINO	Copertura provvisoria e strato di regolarizzazione					0	8	19	52	112	0	101	24	166	0	184	3	0	0
	Copertura definitiva (ghiaia, geotessuto, sigillatura con argilla)					0	0	4.886	0	0	0	835	0	503	0	993	0	0	1.434
	Demolizione impianti					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ripristino ambientale (terreno vegetale ed inerbimento) ed opere di mitigazione a verde					377	0	563	842	0	987	0	1.162	0	1.348	0	1.590	0	0
	Costi gestione operativa priva di conferimenti																		
	Dipendenti ed Amministratori																		
	Materiali																		
	Manutenzioni Generali																		
	Manutenzioni Impianto Biogas																		
	Manutenzioni Impianto Percolato																		
POST-MORTEM	Gasolio																		
	Smaltimento Percolato																		
	Monitoraggio Ambientale																		
	Personale operativo																		
	Manutenzione ordinaria opere civili																		
	Manutenzione per impianto di percolato																		
	Manutenzione straordinaria																		
	Monitoraggi e controlli																		
	Impianti elettrici, telefono																		
	Spese per trattamento percolato																		
POST-MORTEM	Manutenzione (Ordinaria e Straordinaria) sistema di combustione e captazione biogas																		
	Spese amministrative e generali																		
TOTALE COSTI		900	600	500	16.400	31.692	25.523	25.983	21.410	20.627	22.602	21.451	21.701	21.184	21.863	21.692	22.109	20.515	21.949
CONFERIMENTI		Flusso annuo di rifiuti smaltiti (*)				250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000
Rifiuti a recupero per coperture giornaliere (*)						75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000	75.000
Totale rifiuti (*)						325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000	325.000
TOTALE RICAVI (al prezzo indicato in PIANOFIN)		123,12 €				30.780	30.780	30.780	30.780	30.780	30.780	30.780	30.780	30.780	30.780	30.780	30.780	30.780	30.780

Allegato 6

ANNO		2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058
OPERE DI APPRONTAMENTO																					
REALIZZAZIONE	Opere di sbarramento e raccolta percolato																				
	Demolizione e ricostruzione area impianti																				
	Impianto trattamento in sito del percolato																				
	Impianto biogas																				
	Nuova area Uffici e Servizi																				
	Nuova viabilità																				
	Impianto elettrico e antincendio																				
	Oneri di progettazione, direzione dei lavori, contabilità, collaudi e sicurezza																				
GESTIONE OPERATIVA	Dipendenti - D.T.	2.400	2.400																		
	Amministratori	200	200																		
	Materiali	4.600	4.600																		
	Monitoraggi ambientali	400	400																		
	Energia Elettrica, acqua, gas, telefono, consulenze, pesa, vigilanza, fidejussioni, accantonamenti, noleggi, royalties, indennità e oneri vari	7.500	7.500																		
	Gasolio	600	600																		
	Manutenzione Impianto Biogas e cogeneratori	400	400																		
	Manutenzione Impianto percolato	600	600																		
	Manutenzioni generali	500	500																		
	Trattamento percolato (in sito)	225	225																		
	Smaltimento percolato	615	615																		
	Remunerazione del capitale	610	610																		
	Spese generali di struttura (10%)	1.865	1.865																		
RIPRISTINO	Copertura provvisoria e strato di regolarizzazione	183	227	1.375	0	0															
	Copertura definitiva (ghiaia, geotessuto, sigillatura con argilla)	0	2.375	2.948	0	17.872															
	Demolizione impianti	0	0	600	600	0															
	Ripristino ambientale (terreno vegetale ed inerbimento) ed opere di mitigazione a verde	1.910	0	1.188	0	1.188															
	Costi gestione operativa priva di conferimenti																				
	Dipendenti ed Amministratori			40	40	40															
	Materiali			40	40	40															
	Manutenzioni Generali			20	20	20															
	Manutenzioni Impianto Biogas			40	40	40															
	Manutenzioni Impianto Percolato			50	50	50															
	Gasolio			20	20	20															
	Smaltimento Percolato			840	840	840															
	Monitoraggio Ambientale			200	200	200															
POST-MORTEM	Personale operativo						180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	45	45	45	45	45
	Manutenzione ordinaria opere civili						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Manutenzione per impianto di percolato						50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Manutenzione straordinaria						30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Monitoraggi e controlli						90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	60	60	60	60	60
	Impianti elettrici, telefono						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Spese per trattamento percolato						840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
	Manutenzione (Ordinaria e Straordinaria) sistema di combustione e captazione biogas						100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
	Spese amministrative e generali						50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	25	25	25	25	25
	TOTALE COSTI	22.608	23.117	7.361	1.850	20.310	1.344	1.344	1.344	1.344	1.344	1.344	1.344	1.344	1.344	1.344	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104
CONFERIMENTI		250.000	80.000																		
Rifiuti a recupero per coperture giornaliere (*)		75.000	25.000																		
Totale rifiuti (*)		325.000	105.000																		
TOTALE RICAVI (al prezzo indicato in PIANOFIN)		30.780	9.850	0	0																

Allegato 6

ANNO		2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079
REALIZZAZIONE	OPERE DI APPRONTAMENTO																					
	Opere di sbarramento e raccolta percolato																					
	Demolizione e ricostruzione area impianti																					
	Impianto trattamento in sito del percolato																					
	Impianto biogas																					
	Nuova area Uffici e Servizi																					
	Nuova viabilità																					
	Impianto elettrico e antincendio																					
	Oneri di progettazione, direzione dei lavori, contabilità, collaudi e sicurezza																					
GESTIONE OPERATIVA	Dipendenti - D.T.																					
	Amministratori																					
	Materiali																					
	Monitoraggi ambientali																					
	Energia Elettrica, acqua, gas, telefono, consulenze, pesa, vigilanza, fidejussioni, accantonamenti, noleggi, royalties, indennità e oneri vari																					
	Gasolio																					
	Manutenzione Impianto Biogas e cogeneratori																					
	Manutenzione Impianto percolato																					
	Manutenzioni generali																					
	Trattamento percolato (in sito)																					
	Smaltimento percolato																					
	Remunerazione del capitale																					
	Spese generali di struttura (10%)																					
RIPRISTINO	Copertura provvisoria e strato di regolarizzazione																					
	Copertura definitiva (ghiaia, geotessuto, sigillatura con argilla)																					
	Demolizione impianti																					
	Ripristino ambientale (terreno vegetale ed inerbimento) ed opere di mitigazione a verde																					
	Costi gestione operativa priva di conferimenti																					
	Dipendenti ed Amministratori																					
	Materiali																					
	Manutenzioni Generali																					
	Manutenzioni Impianto Biogas																					
	Manutenzioni Impianto Percolato																					
	Gasolio																					
	Smaltimento Percolato																					
	Monitoraggio Ambientale																					
POST-MORTEM	Personale operativo	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Manutenzione ordinaria opere civili	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Manutenzione per impianto di percolato	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Manutenzione straordinaria	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Monitoraggi e controlli	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	Impianti elettrici, telefono	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Spese per trattamento percolato	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
	Manutenzione (Ordinaria e Straordinaria) sistema di combustione e captazione biogas	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Spese amministrative e generali	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
TOTALE COSTI		1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104
CONFERIMENTI																						
Rifiuti a recupero per coperture giornaliere (*)																						
Totale rifiuti (*)																						
TOTALE RICA VI (al prezzo indicato in PIANOFIN)																						

Allegato 6

ANNO		2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093
REALIZZAZIONE	OPERE DI APPRONTAMENTO														
	Opere di sbarramento e raccolta percolato Demolizione e ricostruzione area impianti Impianto trattamento in sito del percolato Impianto biogas Nuova area Uffici e Servizi Nuova viabilità Impianto elettrico e antincendio Oneri di progettazione, direzione dei lavori, contabilità, collaudi e sicurezza														
GESTIONE OPERATIVA	Dipendenti - D.T. Amministratori Materiali Monitoraggi ambientali Energia Elettrica, acqua, gas, telefono, consulenze, pesa, vigilanza, fidejussioni, accantonamenti, noleggi, royalties, indennità e oneri vari Gasolio Manutenzione Impianto Biogas e cogeneratori Manutenzione Impianto percolato Manutenzioni generali Trattamento percolato (in sito) Smaltimento percolato Remunerazione del capitale <i>Spese generali di struttura (10%)</i>														
	Copertura provvisoria e strato di regolarizzazione Copertura definitiva (ghiaia, geotessuto, sigillatura con argilla) Demolizione impianti Ripristino ambientale (terreno vegetale ed inerbimento) ed opere di mitigazione a verde														
RIPRISTINO	Costi gestione operativa priva di conferimenti														
	<i>Dipendenti ed Amministratori</i> <i>Materiali</i> <i>Manutenzioni Generali</i> <i>Manutenzioni Impianto Biogas</i> <i>Manutenzioni Impianto Percolato</i> <i>Gasolio</i> <i>Smaltimento Percolato</i> <i>Monitoraggio Ambientale</i>														
POST-MORTEM	Personale operativo Manutenzione ordinaria opere civili Manutenzione per impianto di percolato Manutenzione straordinaria Monitoraggi e controlli Impianti elettrici, telefono Spese per trattamento percolato Manutenzione (Ordinaria e Straordinaria) sistema di combustione e captazione biogas Spese amministrative e generali	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25	45 3 50 30 60 1 840 50 25
TOTALE COSTI		1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	471.547
CONFERIMENTI															
Rifiuti a recupero per coperture giornaliere (*)															
Totale rifiuti (*)															
TOTALE RICA VI (al prezzo indicato in PIANOFIN)															471.547