

OPERE - SERVIZI ECOLOGICI - ENERGIE



ECOFOR SERVICE SPA
Via dell'Industria, sn
56025 Pontedera (PI)
www.ecoforservice.it
ecofor.service@ecoforservice.it
ecoforservice@pec.it

**RECUPERO VOLUMETRICO DELLE AREE
INTERNE AL COMPARTO ECOLOGICO
UBICATO IN LOC. GELLO DI PONTEDERA (PI),
MEDIANTE LA COSTRUZIONE DI UN NUOVO
LOTTO DI AMPLIAMENTO DELLA DISCARICA
PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI**

PROGETTO DEFINITIVO

PIANO FINANZIARIO

Tecnici Incaricati:

Dott. Geol. Raffaele Isolani

Dott. Geol. Lorenzo Giardi

Codice	Revisione	Data	Redatto	Verificato
PF	00	30/06/2023	L.G.	R.I.

1. PREMESSA	1
2. RICAVI DA CONFERIMENTO ATTESI E COSTI INDUSTRIALI CONSIDERATI	3
3. GARANZIA FINANZIARIA.....	8

PF – PIANO FINANZIARIO

Recupero volumetrico delle aree interne al comparto Ecologico, ubicato in
Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento
della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 2:1 – Cronoprogramma degli interventi progettuali (divisi per stralci esecutivi).....	5
Tabella 2:2 – Business Plan di progetto	7
Tabella 3:1 – Determinazione importo da garantire	8
Tabella 3:2 – Tabella di calcolo della garanzia finanziaria da prestare a copertura degli importi posti alla base del progetto.....	9

PF – PIANO FINANZIARIO

Recupero volumetrico delle aree interne al comparto Ecologico, ubicato in
Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento
della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

1. PREMESSA

Il Decreto Legislativo n. 36 del 2003 e s.m.i., all'art. 8 *Domanda di autorizzazione* individua la documentazione che il proponente deve presentare per la richiesta di autorizzazione. In particolare al punto m) identifica quanto segue:

il piano economico-finanziario, redatto secondo i criteri stabiliti dall'allegato 2, che preveda che tutti i costi derivanti dalla realizzazione dell'impianto e dall'esercizio della discarica, i costi connessi alla costituzione della garanzia finanziaria di cui all'articolo 14, i costi stimati di chiusura, nonché quelli di gestione post-operativa per un periodo di almeno trenta anni, siano coperti dal prezzo applicato dal gestore per lo smaltimento, tenuto conto della riduzione del rischio ambientale e dei costi di post-chiusura derivanti dalla adozione di procedure di registrazione ai sensi del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento e del Consiglio del 25 novembre 2009;

Allo stesso modo all'art.15 dello stesso decreto si precisa ulteriormente quanto segue:

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'art. 10 comma 1, lettera i).

Oltre ai normali costi industriali connessi ad un'attività di discarica, nella valutazione economica dell'iniziativa il gestore deve considerare il costo associato alla prestazione di adeguate garanzie finanziarie, con modalità conformi a quanto indicato all'art. 14 del decreto stesso.

Nell'allegato 2 al D.lgs. 36/2003 e s.m.i., al punto 6 sono definiti i contenuti del Piano finanziario ed in particolare si precisa quanto segue:

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;

PF – PIANO FINANZIARIO

Recupero volumetrico delle aree interne al comparto Ecologico, ubicato in Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

- *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.

Viene inoltre precisato che:

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.*

Il presente Piano Finanziario (PF) è stato elaborato seguendo le indicazioni sopra richiamate e contenute nel D.lgs. 36/2003 e s.m.i. e rispettivi allegati.

Per la realizzazione del progetto di recupero volumetrico delle aree interne al comparto ecologico, mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento della discarica per rifiuti speciali non pericolosi, sono previsti investimenti caratterizzati dai parametri di costo e finanziari richiamati nel seguito.

Nello specifico viene richiamato il Business Plan complessivo di progetto, elaborato dalla Società Ecofor Service S.p.A., assieme con i costi d'investimento programmati in relazione a ciascun anno di progetto, a partire dal 2025, sino al raggiungimento della fine della post gestione impiantistica. Le fonti finanziarie per la realizzazione dell'intervento progettuale risultano in parte proprie ed in parte reperite mediante l'intervento di terzi.

PF – PIANO FINANZIARIO

Recupero volumetrico delle aree interne al comparto Ecologico, ubicato in
Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento
della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

2. RICAVI DA CONFERIMENTO ATTESI E COSTI INDUSTRIALI CONSIDERATI

Il progetto in esame prevede un intervento di recupero volumetrico delle aree interne al Comparto Ecologico di Gello, mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento della discarica per rifiuti speciali non pericolosi gestita dalla Società Ecofor Service S.p.A., denominato LOTTO 5.

Nello specifico, il progetto di ampliamento prevede di ricavare un lotto di fondo vasca nella porzione Nord – Ovest del comparto, in corrispondenza dell'area attualmente occupata dagli impianti in dismissione della Società Geofor S.p.A..

Il fondo vasca in questa porzione di discarica è suddiviso in 4 moduli, di cui quello posto nella porzione Nord verrà realizzato in scavo, mentre il fondo vasca dei restanti tre si svilupperà a partire dalla quota dell'attuale piano di campagna. A partire da tale area, la colmata si svilupperà in addosso e parziale ricarico dei lotti di discarica di Ecofor Service.

Sul lato opposto, nella porzione Est del comparto, è previsto un ulteriore lotto di fondo vasca, ricavato in corrispondenza della viabilità attualmente compresa tra le discariche Ecofor e la colmata di Foreco. Il fondo vasca in questa porzione sarà suddiviso in 2 moduli gestionali, entrambi ricavati sostanzialmente in elevazione rispetto all'attuale piano di campagna. Anche in questo caso il nuovo volume si svilupperà in addosso e parziale ricarico dei lotti di discarica presenti, fino a formare un unico rilevato.

Contestualmente alle opere di allestimento del fondo vasca del lotto di ampliamento, verranno, inoltre, realizzati anche alcuni stralci della copertura definitiva delle discariche presenti all'interno del comparto, in corrispondenza delle superfici dove il LOTTO 5 è ricavato in addosso e parziale ricarico delle stesse, seguendo fasi esecutive legate al cronoprogramma del progetto in esame.

Le scelte progettuali sono state indirizzate verso la suddivisione della colmata in due livelli principali, come già previsto per altri lotti di discarica del comparto, attraverso l'inserimento di una barriera gestionale intermedia a bassa conducibilità idraulica. La parzializzazione dei flussi di percolato e biogas, con la suddivisione della colmata in due livelli, permette di minimizzare le emissioni in atmosfera e limitare i rischi di accumulo di liquido all'interno del corpo discarica.

Con la realizzazione del LOTTO 5 è prevista la costruzione di una nuova rampa di arroccamento sul colmo, posta sul lato Nord Ovest, da cui i mezzi in conferimento potranno raggiungere i punti di scarico previsti dalle diverse fasi di coltivazione della discarica.

Le opere di allestimento del nuovo lotto di discarica saranno precedute dalla demolizione degli impianti e delle strutture presenti all'interno dell'area di sedime del nuovo invaso, attraverso sette stralci esecutivi non consecutivi, legati allo sviluppo temporale del progetto. In conseguenza delle opere di demolizione progettate, è previsto un nuovo accesso al comparto,

PF – PIANO FINANZIARIO

Recupero volumetrico delle aree interne al comparto Ecologico, ubicato in
Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento
della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

collocato in posizione Nord lungo Viale America, dove verrà realizzato un fabbricato adibito a nuova stazione di pesatura, oltre che ad uffici, spogliatoi, magazzino ed officina.

In relazione all'estensione areale del nuovo LOTTO 5, al fine di isolare quanto prima l'ammasso dei rifiuti dall'ambiente esterno, è previsto l'avvio della realizzazione della copertura definitiva della discarica già durante la coltivazione del nuovo invaso. Tali opere verranno realizzate in dieci stralci funzionali non consecutivi, secondo una progressione temporale che prevede una prima fase che interessa gli anni dal 2036 al 2040, con l'esecuzione dei primi cinque stralci, ed una seconda fase che interessa gli anni dal 2043 al 2047, in cui si procederà alla realizzazione degli ulteriori 5 stralci esecutivi, che porteranno al completamento delle opere di capping definitivo dalla discarica.

Il progetto prevede, inoltre, l'implementazione dell'impianto di aspirazione, trattamento e valorizzazione del biogas di più recente realizzazione, presente all'interno del comparto Ecofor Service e denominato UP2, mediante l'installazione di due ulteriori motogeneratori e di un'ulteriore torcia di emergenza, in grado di trattare l'intera portata di biogas prodotta dai lotti di discarica presenti nel comparto esteso di Gello. Tale scelta permetterà la dismissione del più vecchio impianto di trattamento presente nel comparto Ecofor, denominato UP1, e la non realizzazione dell'impianto già autorizzato per la discarica Foreco.

Il complesso delle opere previste in progetto ha comportato infine la parziale revisione della rete di gestione delle acque meteoriche dilavanti di cui il comparto è dotato, provvedendo all'adeguamento di opere esistenti ed alla realizzazione di nuovi tratti fognari, pur mantenendo invariati i punti di recapito verso i recettori superficiali.

Il progetto di ampliamento interessa complessivamente un'area pari a circa 22.4 ettari, con un volume lordo di invaso pari a circa 3 042 000 mc, mentre il volume netto, una volta decurtati i volumi tecnici, è pari a circa 2 509 300 mc. Prendendo a riferimento un indice di abbancamento medio pari a 1.3 ton/mc, ovvero quanto registrato per gli altri lotti di discarica presenti all'interno del comparto, si ottiene un quantitativo di rifiuti smaltibile nel nuovo LOTTO 5 pari a 3 262 100 ton. Considerando infine un quantitativo annuo di rifiuti a smaltimento pari a 220 000 ton/anno, si ottiene una durata prevista pari a 14,8 anni per il completamento delle volumetrie disponibili.

Nella seguente Tabella 2:1 è riportato il cronoprogramma delle attività previste per la realizzazione delle opere in progetto, a partire dal 2025, assieme con quelle già previste ed autorizzate per il comparto Ecofor e Foreco nel biennio 2023 – 2024.

PF – PIANO FINANZIARIO

Recupero volumetrico delle aree interne al comparto Ecologico, ubicato in
Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento
della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047
ECOFOR	Lotto 3	Capping	Interno sedime Lotto 5											5° Stralcio f.v.														
			Esterno sedime Lotto 5	1° Stralcio	1° Stralcio	2° Stralcio	3° Stralcio																					
	Lotto 4	Costruzione		3° Stralcio f.v.	4° Stralcio f.v.																							
		Coltivazione																										
		Capping	Interno sedime Lotto 5				1° Stralcio f.v.	1° Stralcio f.v.	2° Stralcio f.v.					5° Stralcio f.v.														
			Esterno sedime Lotto 5							1° Stralcio	2° Stralcio	3° Stralcio	4° Stralcio															
	Lotto 5	Opere di demolizione				1° Stralcio	2°-3° Stralcio	4° Stralcio	5° Stralcio					6° Stralcio	7° Stralcio													
		Costruzione nuovi fabbricati																										
		Opere preliminari				Area Geofor						Area Foreco	Area Foreco															
		Costruzione					1° Stralcio f.v.	1° Stralcio f.v.	2° Stralcio f.v.	3° Stralcio f.v.	4° Stralcio f.v.			5° Stralcio f.v.	6° Stralcio f.v.	7° Stralcio f.v.	8° Stralcio f.v.											
		Coltivazione																										
		Capping																										
	Impianto biogas UP1																											
	Impianto biogas UP2			Stato attuale		Stato di progetto																						
FORECO	Costruzione			1° Stralcio l.s.	2° Stralcio l.s.																							
	Coltivazione																											
	Capping	Interno sedime Lotto 5												5° Stralcio f.v.	6° Stralcio f.v.	7° Stralcio f.v.												
		Esterno sedime Lotto 5									1° Stralcio	2° Stralcio																

Tabella 2:1 – Cronoprogramma degli interventi progettuali (divisi per stralci esecutivi)

PF – PIANO FINANZIARIO

Recupero volumetrico delle aree interne al comparto Ecologico, ubicato in
 Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento
 della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

Relativamente a quanto indicato al punto 6. dell'allegato 2 al D.lgs. 36/2003 e s.m.i., di seguito si dettagliano distintamente i costi industriali individuati nel Business Plan, con esplicito riferimento alle voci riportate a latere nella Tabella 2:2:

- *VOCI 1 – 11: costi relativi a spese di investimento per la costruzione dell'impianto, per un totale pari ad € 61 171 597;*
- *VOCI 12 – 23: spese per gestione operativa in fase di coltivazione, comprese spese relative al personale ed ai mezzi d'opera utilizzati, per un totale pari ad € 89 172 865;*
- *VOCI 24 – 31: spese per gestione operativa in assenza di conferimento rifiuti, comprese spese relative al personale ed ai mezzi d'opera utilizzati, per un totale pari ad € 17 217 757;*
- *VOCI 32 – 39: spese generali e tecniche, per un totale pari ad € 48 497 492;*
- *VOCI 40 – 48: spese previste per la ricomposizione ambientale e la gestione del periodo successivo alla chiusura, per un totale pari ad € 29 794 543;*

Le modalità di copertura finanziaria dei costi di gestione post-operativa risultano ricomprese nel Business Plan presentato ed andranno a costituire il fondo di accantonamento.

PF – PIANO FINANZIARIO

Recupero volumetrico delle aree interne al comparto Ecologico, ubicato in Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

BUSINESS PLAN LOTTO 5					
Durata gestione		anni			14,8
Esercizi		anni			15
Anni totali		anni			50
Volumetria lorda		mc			3.042.000
Volumi tecnici		%			532.700
Volumetria utile		mc			2.509.300
Peso specifico medio di progetto		t/mc			1,3
Quantitativo totale rifiuti		t			3.262.090
Quantitativo totale rifiuti gestiti su base annua		t/anno			220.000
Smaltimento percolato (depuratori esterni)		€/mc		€	35,0
Smaltimento percolato (depuratore Ecofor)		€/mc		€	24,0
Prezzo di vendita energia elettrica		€/kWh		€	0,10
RICAVI			Tot. anno	Ricavi	
				Totali	
Ricavi da smaltimento rifiuti		ton/anno	€ /ton	€ /anno	€
		220.000	€ 103	€ 22.660.000	€ 335.995.270
Ricavi da energia elettrica					€ 73.956.581
Totale ricavi			€ 27.330.123	€ 409.951.851	
COSTI					Costi
COSTI DI COSTRUZIONE IMPIANTO					Totali
1	Opere preliminari e scavo			€	3.331.145
2	Opere di fondo vasca			€	10.013.501
3	Opere in fase gestionale			€	13.229.463
4	Opere di capping (definitivo)			€	12.944.094
5	Opere idrauliche			€	944.685
6	Impianto trattamento e valorizzazione biogas			€	3.326.952
7	Impianto elettrico e reti di controllo			€	1.633.826
8	Opere di demolizione			€	8.531.747
9	Nuove opere di regimazione idraulica			€	318.364
10	Spostamento reti perimetrali discarica			€	1.216.381
11	Realizzazione nuovi uffici, officina, pesa, spogliatoi			€	5.681.439
SPESE PER GESTIONE OPERATIVA					Totali
12	Dipendenti	€/anno	€ 1.800.000	€	27.000.000
13	Compenso amministratori	€/anno	€ 50.000	€	750.000
14	Manutenzioni generali	€/anno	€ 400.000	€	6.000.000
15	Manutenzioni biogas	€/anno	€ 694.000	€	10.410.000
16	Gestione giornaliera in appalto	€/anno	€ 330.000	€	4.950.000
17	Economie e noli	€/anno	€ 100.000	€	1.500.000
18	Materiale	€/anno	€ 200.000	€	3.000.000
19	Gasolio	€/anno	€ 300.000	€	4.500.000
20	Utenze	€/anno	€ 100.000	€	1.500.000
21	Smaltimento percolato (depuratori esterni)	€/MC	€ 35,0	€	7.812.865
22	Smaltimento percolato (depuratore Ecofor)	€/MC	€ 24,0	€	19.800.000
23	Monitoraggi ambientali	€/anno	€ 130.000	€	1.950.000
SPESE PER GESTIONE OPERATIVA senza conferimenti - anni					Totali
24	Dipendenti	€/anno	€ 892.000	€	4.460.000
25	Compenso amministratori	€/anno	€ 50.000	€	250.000
26	Manutenzioni, economie e noli	€/anno	€ 350.000	€	1.750.000
27	Manutenzioni biogas	€/anno	€ 550.551	€	2.752.757
28	Materiale	€/anno	€ 100.000	€	500.000
29	Gasolio	€/anno	€ 250.000	€	1.250.000
30	Smaltimento percolato	€/MC	€ 24,0	€	5.605.000
31	Monitoraggi ambientali	€/anno	€ 130.000	€	650.000
SPESE GENERALI E TECNICHE					Totali
32	Indennità di disagio ambientale	€/anno	€ 711.045	€	10.665.675
33	Acquisto terreni ed altre spese			€	12.500.000
34	Oneri fideiussori			€	9.746.258
35	Assicurazioni impianto	€/anno	€ 30.000	€	1.500.000
36	Progettazioni, D.L. e collaudi	V.O.	5%	€	3.190.387
37	Imprevisti	V.O.	5%	€	3.190.387
38	Costi sicurezza	V.O.	3%	€	1.914.232
39	Oneri finanziari	interessi	5,50	€	5.790.553
RECUPERO AMBIENTALE E GESTIONE POST OPERATIVA - anni					Totali
40	Opere recupero ambientale			€	2.636.144
41	Dipendenti	€/anno	€ 130.000	€	3.900.000
42	Compenso amministratori	€/anno	€ 20.000	€	600.000
43	Manutenzioni, economie e noli	€/anno	€ 60.000	€	1.800.000
44	Manutenzioni biogas	€/anno	€ 141.757	€	4.252.718
45	Materiale	€/anno	€ 35.000	€	1.050.000
46	Gasolio	€/anno	€ 35.000	€	1.050.000
47	Smaltimento percolato	€/MC	€ 24,0	€	13.305.681
48	Monitoraggi ambientali	€/anno	€ 40.000	€	1.200.000
Totale costi					€ 245.854.255
RISULTATO ANTE IMPOSTE					€ 164.097.596
Imposte				40%	€ 65.639.038
Risultato netto					€ 98.458.558

Tabella 2:2 – Business Plan di progetto

PF – PIANO FINANZIARIO

Recupero volumetrico delle aree interne al comparto Ecologico, ubicato in
Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento
della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

3. GARANZIA FINANZIARIA

Ai fini della definizione degli oneri derivanti dall'obbligo di costituzione delle garanzie finanziarie, nella tabella seguente si richiamano gli importi posti a garanzia, desunti dal Business Plan riportato nella precedente Tabella 2:2, rispetto al quale si è provveduto a modificare esclusivamente il costo di smaltimento del percolato. È stata inoltre esclusa la voce di costo relativa agli imprevisti, in quanto la stessa risulta già quantificata secondo quanto previsto dalla Delibera R.T. 743/2012 e s.m.i.:

COSTI DI COSTRUZIONE IMPIANTO LOTTO 5				€ 13.888.779
4	Opere di capping (definitivo)			€ 12.944.094
5	Opere idrauliche			€ 944.685
SPESE PER GESTIONE OPERATIVA INTERO COMPARTO senza conferimenti - anni				5 € 19.786.715
24	Dipendenti	€/anno	€ 892.000	€ 4.460.000
25	Compenso amministratori	€/anno	€ 50.000	€ 250.000
26	Manutenzioni, economie e noli	€/anno	€ 350.000	€ 1.750.000
27	Manutenzioni biogas	€/anno	€ 550.551	€ 2.752.757
28	Materiale	€/anno	€ 100.000	€ 500.000
29	Gasolio	€/anno	€ 250.000	€ 1.250.000
30	Smaltimento percolato	€/MC	€ 35	€ 8.173.958
31	Monitoraggi ambientali	€/anno	€ 130.000	€ 650.000
SPESE GENERALI E TECNICHE INTERO COMPARTO				€ 1.321.994
36	Progettazioni, D.L. e collaudi	V.O.	5%	€ 826.246
38	Costi sicurezza	V.O.	3%	€ 495.748
RECUPERO AMBIENTALE E GESTIONE POST OPERATIVA INTERO COMPARTO - anni				30 € 35.892.980
40	Opere recupero ambientale			€ 2.636.144
41	Dipendenti	€/anno	€ 130.000	€ 3.900.000
42	Compenso amministratori	€/anno	€ 20.000	€ 600.000
43	Manutenzioni, economie e noli	€/anno	€ 60.000	€ 1.800.000
44	Manutenzioni biogas	€/anno	€ 141.757	€ 4.252.718
45	Materiale	€/anno	€ 35.000	€ 1.050.000
46	Gasolio	€/anno	€ 35.000	€ 1.050.000
47	Smaltimento percolato	€/MC	€ 35	€ 19.404.119
48	Monitoraggi ambientali	€/anno	€ 40.000	€ 1.200.000
				€ 70.890.469

Tabella 3:1 – Determinazione importo da garantire

Ai sensi dell'articolo 14 del D.lgs.36/2003 e dell'articolo 208 del D.lgs.152/2006, l'autorizzazione all'esercizio dello smaltimento in impianto di discarica è subordinata all'attivazione di due contestuali e distinte garanzie finanziarie, da prestare al momento dell'avvio effettivo dell'impianto:

- garanzia per l'attivazione e la gestione operativa della discarica, comprese le operazioni di chiusura, per assicurare l'adempimento delle prescrizioni contenute nell'autorizzazione e delle prescrizioni eventualmente stabilite dall'Ente competente al controllo nel Piano di Gestione Operativa e Ripristino dell'area;
- garanzia per la gestione successiva alla chiusura della discarica, per assicurare gli adempimenti previsti nel Piano di Gestione Post-Operativa, con particolare riferimento alla manutenzione, alla sorveglianza ed ai controlli.

La garanzia finanziaria per la gestione operativa (GFo), comprese le procedure di chiusura, e quella da prestare per la gestione successiva alla chiusura (GFpc) sono indicate nella

PF – PIANO FINANZIARIO

Recupero volumetrico delle aree interne al comparto Ecologico, ubicato in Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento della discarica per rifiuti speciali non pericolosi

seguente Tabella 3:2, all'interno della quale sono esplicitate le modalità di calcolo per la definizione del premio da versare a copertura degli importi posti alla base del progetto.

Si precisa che il calcolo della G_{Fo}, per quanto concerne i costi di realizzazione delle opere di chiusura e ripristino ambientale, è determinato in riferimento agli importi per la costruzione del capping definitivo del Lotto 4. Gli importi relativi alla gestione operativa in assenza di conferimenti, così come le spese generali e tecniche, sono invece determinati, sempre con riguardo alla G_{Fo}, in riferimento all'intero comparto. Il calcolo della G_{Fpc} viene infine determinato con riferimento ai costi di gestione post operativa dell'intero comparto, non riferibili pertanto ai singoli lotti di discarica.

L'importo delle garanzie è stato desunto sulla base del "Piano Finanziario" di cui all'articolo 8, comma 1, lettera m) e di cui all'allegato 2 al D.lgs. 36/2003, di cui al documento in esame. Le garanzie potranno essere prestate per lotti, in relazione agli stralci di volta in volta realizzati e messi in esercizio, coerentemente con il GANTT di progetto illustrato nella precedente Tabella 2:1.

CALCOLO SOMMA GARANTITA EX DELIBERA R.T. 743/2012 E S.M.I.		
G _{Fo} - GARANZIA PER L'ATTIVAZIONE E LA GESTIONE OPERATIVA, COMPRESSE LE PROCEDURE DI CHIUSURA		
COSTO CHIUSURA E RIPRISTINO AMBIENTALE LOTTO 5		€ 13.888.779,38
COSTO PER LA GESTIONE OPERATIVA INTERO COMPARTO (SENZA CONFERIM.)		€ 19.786.715,48
SPESE GENERALI E TECNICHE INTERO COMPARTO		€ 1.321.993,84
Totale parziale		€ 34.997.488,70
IMPREVISTI	G _{Fo} x 1.03	€ 36.047.413,36
SCONTO DA APPLICARE PER CERTIFICAZIONE ISO 14000	40%	€ 14.418.965,35
TOTALE SOMMA DA GARANTIRE G_{Fo}		€ 21.628.448,02

G _{Fpc} - GARANZIA PER LA GESTIONE SUCCESSIVA ALLA CHIUSURA		
COSTO PER LA GESTIONE POST OPERATIVA INTERO COMPARTO		€ 35.892.980,39
IMPREVISTI	G _{Fpc} x 1.03	€ 36.969.769,80
SCONTO DA APPLICARE PER CERTIFICAZIONE ISO 14000	40%	€ 14.787.907,92
TOTALE SOMMA DA GARANTIRE G_{Fpc}		€ 22.181.861,88

Tabella 3:2 – Tabella di calcolo della garanzia finanziaria da prestare a copertura degli importi posti alla base del progetto

PF – PIANO FINANZIARIO

Recupero volumetrico delle aree interne al comparto Ecologico, ubicato in Loc. Gello di Pontedera (PI), mediante la costruzione di un nuovo lotto di ampliamento della discarica per rifiuti speciali non pericolosi