



*Discarica di rifiuti non pericolosi
Baricella (BO)*

Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale

D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.

DOCUMENTO TECNICO
Progetto di ampliamento

ALLEGATO RT 1.2
Piano di Gestione Post-Operativa

Approvato	C. Faraone		
Controllato	C. Faraone		
Redatto	M. Sassorossi M. Vivenza		
Rev.	00	Data	21/12/2015
Cod. Doc.	DS 02 BO AA 02 DT RT 01.02	Pagine	1 di 14

SOMMARIO

A	PREMESSA	4
B	OGGETTO	4
C	DURATA DEL POST ESERCIZIO	4
D	PROVVEDIMENTI GENERALI	5
	D.1 REGISTRAZIONI	5
	D.2 COSTI	5
	D.3 RELAZIONE ANNUALE	5
E	AGGIORNAMENTI E MODIFICHE	5
F	OPERAZIONI DI MANUTENZIONE	6
	F.1 RECINZIONE E CANCELLI DI ACCESSO	6
	<i>F.1.1 Durata.....</i>	6
	<i>F.1.2 Dotazioni Previste.....</i>	6
	<i>F.1.3 Operazioni di manutenzione e controllo.....</i>	6
	<i>F.1.4 Registrosioni.....</i>	6
	F.2 RETE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE	7
	<i>F.2.1 Durata.....</i>	7
	<i>F.2.2 Dotazioni previste.....</i>	7
	<i>F.2.3 Operazioni di manutenzione e controllo.....</i>	7
	<i>F.2.4 Registrosioni.....</i>	7
	F.3 VIABILITÀ INTERNA ED ESTERNA	8
	<i>F.3.1 Durata.....</i>	8
	<i>F.3.2 Dotazioni previste.....</i>	8
	<i>F.3.3 Operazioni di manutenzione e controllo.....</i>	8
	<i>F.3.4 Registrosioni.....</i>	8
	F.4 SISTEMA DI DRENAGGIO DEL PERCOLATO	9
	<i>F.4.1 Durata.....</i>	9

DS 02 BO AA 02 DT RT 01.02	Piano di Gestione Post-Operativa	00	21/12/2015	2 di 14
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

F.4.2	<i>Dotazioni previste Discarica Rifiuti Urbani e Speciali N.P.</i>	9
F.4.3	<i>Dotazioni previste Discarica Rifiuti Speciali N.P basso contenuto organico.</i>	9
F.4.4	<i>Operazioni di manutenzione e controllo</i>	10
F.4.5	<i>Registrazioni</i>	10
F.5	SISTEMA DI CAPTAZIONE E TRATTAMENTO BIOGAS	10
F.5.1	<i>Durata</i>	10
F.5.2	<i>Dotazioni previste Discarica Rifiuti Urbani e Speciali N.P.</i>	11
F.5.3	<i>Operazioni di manutenzione e controllo</i>	11
F.5.4	<i>Registrazioni</i>	11
F.6	SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE SOMMITALE	12
F.6.1	<i>Durata</i>	12
F.6.2	<i>Dotazioni previste</i>	12
F.6.3	<i>Operazioni di manutenzione e controllo</i>	12
F.6.4	<i>Registrazioni</i>	13
F.7	COPERTURA VEGETALE	13
F.7.1	<i>Durata</i>	13
F.7.2	<i>Dotazioni previste</i>	13
F.7.3	<i>Operazioni di manutenzione e controllo</i>	13
F.7.4	<i>Registrazioni</i>	14

DS 02 BO AA 02 DT RT 01.02	Piano di Gestione Post-Operativa	00	21/12/2015	3 di 14
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

A PREMESSA

Il presente Piano è redatto ai sensi del D.Lgs 13/01/03 n.36 relativamente alle discariche per rifiuti non pericolosi di Baricella:

- Discarica di rifiuti urbani e speciali non pericolosi *Baricella (BO)*;
- Discarica di rifiuti speciali non pericolosi a basso contenuto organico *Baricella (BO)*;

B OGGETTO

Il Piano di Gestione Post Operativa (PGPO nel prosieguo) individua tempi, modalità e condizioni della fase di gestione post-operativa delle discariche e le attività che devono essere poste in essere durante tale fase, con particolare riferimento alle attività di manutenzione delle opere e dei presidi, in modo da garantire che anche in tale fase le discariche mantengano i requisiti di sicurezza ambientale previsti in conformità con i principi, le modalità e le prescrizioni di legge e dell'autorizzazione

Gli argomenti sopra elencati sono trattati, ove non diversamente specificato, in maniera unitaria per le due discariche.

C DURATA DEL POST ESERCIZIO

La durata del post-esercizio è prevista in 30 anni dalle date di approvazione della chiusura delle discariche.

L'Autorità Competente, su richiesta del gestore e tramite apposita perizia redatta dal gestore sulla base degli esiti dei controlli effettuati che accerti che la discarica non comporta rischi per la salute e l'ambiente, potrà stabilire una diversa durata del periodo di post-esercizio e/o stabilire una diversa durata delle singole operazioni di manutenzione e controllo in relazione all'effettivo esaurirsi dei fenomeni relativi.

DS 02 BO AA 02 DT RT 01.02	Piano di Gestione Post-Operativa	00	21/12/2015	4 di 14
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

D PROVVEDIMENTI GENERALI**D.1 REGISTRAZIONI**

Presso l'Area impiantistica saranno tenuti i Registri delle attività di manutenzione che verranno aggiornati periodicamente secondo i contenuti e con le periodicità previste dal presente Piano in relazione a ciascuno degli aspetti trattati.

D.2 COSTI

I costi relativi alle operazioni di manutenzione e controllo degli impianti sono imputati al fondo di accantonamento specifico promosso da HERAmbiente S.p.A.

D.3 RELAZIONE ANNUALE

Con cadenza annuale verrà predisposta, a cura del gestore una relazione, ai sensi dell'art.10 comma 2 lettera I). Tale relazione sarà riferita e conterrà gli elementi sufficienti a definire le principali azioni di gestione e i risultati del programma di sorveglianza e controllo.

E AGGIORNAMENTI E MODIFICHE

Il presente documento dovrà essere aggiornato in occasione delle procedure di chiusura di cui all'art.12 del D.Lgs 36/03 in ragione degli assetti definitivi delle discariche e delle diverse scelte organizzative che dovessero essere adottate a tale data.

Le procedure operative dovranno essere periodicamente verificate ed all'occorrenza aggiornate in funzione di:

- modifiche normative;
- aggiornamento delle Migliori Tecniche Disponibili relative all'aspetto;
- significative modifiche nell'organizzazione aziendale.

L'aggiornamento delle procedure operative non comporta variazione dell'autorizzazione.

DS 02 BO AA 02 DT RT 01.02	Piano di Gestione Post-Operativa	00	21/12/2015	5 di 14
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

F OPERAZIONI DI MANUTENZIONE**F.1 RECINZIONE E CANCELLI DI ACCESSO****F.1.1 *Durata***

L'aspetto è considerato per l'intero periodo di post-esercizio previsto come stabilito in premessa al presente documento

F.1.2 *Dotazioni Previste*

- a. recinzione perimetrale dell'Area;
- b. cancelli di ingresso all'area pedonali e carrabili;

F.1.3 *Operazioni di manutenzione e controllo*

Le opere di recinzione e i cancelli di accesso all'area saranno periodicamente sottoposti a controllo visivo dal personale incaricato.

In caso di rotture gravi e/o manomissioni saranno adottati immediati interventi di ripristino della funzionalità.

F.1.4 *Registrazioni*

Di tutte le operazioni di controllo e manutenzione dell'aspetto sarà tenuta registrazione entro l'apposito registro di Gestione Post Operativa segnalando:

- data delle operazioni;
- tipo di intervento e/o controllo;
- eventuali provvedimenti adottati;
- firma del compilatore.

DS 02 BO AA 02 DT RT 01.02	Piano di Gestione Post-Operativa	00	21/12/2015	6 di 14
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

F.2 RETE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE

F.2.1 *Durata*

L'aspetto è considerato per l'intero periodo di post-esercizio previsto come stabilito in premessa al presente documento.

F.2.2 *Dotazioni previste*

Le reti scolanti delle discariche e dell'Area nel suo complesso sono individuate entro le planimetrie di progetto. La Planimetria aggiornata delle reti scolanti è contenuta nella documentazione trasmessa in sede di domanda di autorizzazione art.12 del D.Lgs 36/2003

F.2.3 *Operazioni di manutenzione e controllo*

Le opere di cui al punto precedente saranno sottoposte dal personale incaricato a controlli visivi periodici con cadenza stabilita nelle procedure del sistema di gestione e in seguito ad eventi meteorici di particolare intensità.

È prevista la regolare pulizia dei fossi di raccolta e scolo con mezzo meccanico. Eventuali ulteriori interventi saranno valutati in seguito ai controlli visivi previsti.

In caso di rotture gravi e/o manomissioni del sistema sarà ripristinata immediatamente la funzionalità e data comunicazione all'Autorità Competente gli eventi occorsi, i danni rilevati e i provvedimenti intrapresi.

F.2.4 *Registrazioni*

Di tutte le operazioni di controllo e manutenzione dell'aspetto sarà tenuta registrazione entro gli appositi registri di Gestione Post Operativa segnalando:

- data delle operazioni;
- tipo di intervento e/o controllo;
- eventuali provvedimenti adottati;
- firma del compilatore

DS 02 BO AA 02 DT RT 01.02	Piano di Gestione Post-Operativa	00	21/12/2015	7 di 14
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

F.3 VIABILITÀ INTERNA ED ESTERNA

F.3.1 *Durata*

L'aspetto è considerato per l'intero periodo di post-esercizio previsto come stabilito in premessa al presente documento

F.3.2 *Dotazioni previste*

La viabilità e le piste di servizio della discarica e dell'Area nel suo complesso sono individuate entro le planimetrie di progetto.

Planimetria aggiornata degli impianti di discarica e della viabilità è contenuta nella documentazione trasmessa in sede di domanda di autorizzazione art.12 del D.Lgs 36/2003.

F.3.3 *Operazioni di manutenzione e controllo*

Le opere di cui al punto precedente saranno sottoposte dal personale incaricato a controlli visivi periodici con cadenza stabilita nelle procedure del sistema di gestione e in seguito ad eventi meteorici di particolare intensità.

È prevista la regolare pulizia dei canali laterali di scolo e delle caditoie, la manutenzione del manto stradale, della segnaletica e delle dotazioni di sicurezza e regolazione del transito. Eventuali ulteriori interventi saranno valutati in seguito ai controlli visivi previsti.

In caso di rotture gravi e/o manomissioni del sistema sarà ripristinata immediatamente la funzionalità e data comunicazione all'Autorità Competente gli eventi occorsi, i danni rilevati e i provvedimenti intrapresi.

F.3.4 *Registrazioni*

Di tutte le operazioni di controllo e manutenzione dell'aspetto sarà tenuta registrazione entro gli appositi registri di Gestione Post Operativa segnalando:

- data delle operazioni;
- tipo di intervento e/o controllo;
- eventuali provvedimenti adottati;
- firma del compilatore

DS 02 BO AA 02 DT RT 01.02	Piano di Gestione Post-Operativa	00	21/12/2015	8 di 14
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

F.4 SISTEMA DI DRENAGGIO DEL PERCOLATO

F.4.1 *Durata*

L'aspetto è considerato per l'intero periodo di post-esercizio previsto come stabilito in premessa al presente documento. Durate diverse del periodo sono ipotizzabili e saranno eventualmente valutate in relazione all'effettivo esaurirsi dei fenomeni di produzione del percolato.

F.4.2 *Dotazioni previste Discarica Rifiuti Urbani e Speciali N.P.*

Le dotazioni relative al sistema di raccolta e smaltimento del percolato sono individuate entro le planimetrie relative al progetto della discarica.

- pozzi di raccolta e pompe sollevamento percolati discariche;
- condotta fognaria interna;
- serbatoi di stoccaggio

La Planimetria aggiornata della rete di drenaggio del percolato e l'elenco aggiornato delle dotazioni è contenuta nella documentazione trasmessa in sede di domanda di autorizzazione, e non viene modificata con il passaggio delle discariche in fase di gestione post operativa ai sensi dell'art.12 del D.Lgs 36/2003.

F.4.3 *Dotazioni previste Discarica Rifiuti Speciali N.P basso contenuto organico.*

Le dotazioni relative al sistema di raccolta e smaltimento del percolato sono individuate entro le planimetrie relative al progetto della discarica.

- pozzi di raccolta e pompe sollevamento percolati discarica;
- condotta fognaria interna;
- serbatoi di stoccaggio

La Planimetria aggiornata della rete di drenaggio del percolato e l'elenco aggiornato delle dotazioni è contenuta nella documentazione trasmessa in sede di domanda di autorizzazione, e non viene modificata con il passaggio delle discariche in fase di gestione post operativa ai sensi dell'art.12 del D.Lgs 36/2003..

DS 02 BO AA 02 DT RT 01.02	Piano di Gestione Post-Operativa	00	21/12/2015	9 di 14
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

F.4.4 Operazioni di manutenzione e controllo

Le opere di cui ai punti precedenti saranno sottoposte dal personale incaricato a controlli visivi periodici con cadenza stabilita nelle procedure del sistema di gestione e in seguito ad eventi meteorici di particolare intensità.

Le pompe di sollevamento saranno sottoposte a verifica e pulizia programmate. Eventuali ulteriori interventi saranno valutati in seguito ai controlli visivi previsti.

In caso di rotture gravi e/o manomissioni del sistema sarà ripristinata immediatamente la funzionalità e data comunicazione all'Autorità Competente gli eventi occorsi, i danni rilevati e i provvedimenti intrapresi

F.4.5 Registrosioni

Di tutte le operazioni di controllo e manutenzione dell'aspetto sarà tenuta registrazione entro gli appositi registri di Gestione Post Operativa segnalando:

- data delle operazioni;
- tipo di intervento e/o controllo;
- eventuali provvedimenti adottati;
- firma del compilatore

F.5 SISTEMA DI CAPTAZIONE E TRATTAMENTO BIOGAS

F.5.1 Durata

L'aspetto è considerato per l'intero periodo di post-esercizio previsto come stabilito in premessa al presente documento. Durate diverse del periodo sono ipotizzabili e saranno eventualmente valutate in relazione all'effettivo esaurirsi dei fenomeni di produzione del biogas dal corpo discarica e solo previa esplicita autorizzazione delle Autorità Competenti. La captazione del biogas viene effettuata solo sulla discarica esaurita per Rifiuti Urbani e Speciali N.P .

DS 02 BO AA 02 DT RT 01.02	Piano di Gestione Post-Operativa	00	21/12/2015	10 di 14
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

F.5.2 Dotazioni previste Discarica Rifiuti Urbani e Speciali N.P.

Le dotazioni relative al sistema di captazione e trattamento del biogas sono individuate entro le planimetrie relative al progetto della discarica.

- pozzi di captazione nel corpo discarica
- rete di adduzione e sottostazioni di regolazione
- impianto di aspirazione, trattamento ed eventuale recupero energetico

F.5.3 Operazioni di manutenzione e controllo

Le opere di cui ai punti precedenti saranno sottoposte dal personale incaricato a controlli visivi periodici con cadenza stabilita nelle procedure del sistema di gestione.

Gli impianti di aspirazione e trattamento saranno sottoposti a verifica e manutenzioni programmate. Eventuali ulteriori interventi saranno valutati in seguito ai controlli visivi previsti. La rete di captazione sarà sottoposta a verifica periodica, intervenendo in caso di malfunzionamenti o anomalie nelle pendenze per lo scarico delle condense.

In caso di rotture gravi e/o manomissioni del sistema sarà ripristinata immediatamente la funzionalità e data comunicazione all'Autorità Competente gli eventi occorsi, i danni rilevati e i provvedimenti intrapresi

F.5.4 Registrazioni

Di tutte le operazioni di controllo e manutenzione dell'aspetto sarà tenuta registrazione entro gli appositi registri di Gestione Post Operativa segnalando:

- data delle operazioni;
- tipo di intervento e/o controllo;
- eventuali provvedimenti adottati;
- firma del compilatore

DS 02 BO AA 02 DT RT 01.02	Piano di Gestione Post-Operativa	00	21/12/2015	11 di 14
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

F.6 SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE SOMMITALE

F.6.1 *Durata*

La discarica per rifiuti urbani e speciali non pericolosi ha subito l'assestamento iniziale in virtù della cessazione dei conferimenti dei rifiuti dal 2006. Un ulteriore assestamento è stato favorito dalle opere di copertura definitiva.

Il rifiuto abbancato nella discarica per rifiuti speciali a basso contenuto organico per propria natura non presenta fenomeni significativi di assestamento.

In base a tali condizioni non si prevedono, per entrambe le discariche, assestamenti residui particolarmente accentuati, che saranno comunque monitorati nei rilievi topografici periodici.

La durata delle operazioni di manutenzione del sistema di impermeabilizzazione sarà pari a tutto il periodo di gestione post operativa delle discariche.

F.6.2 *Dotazioni previste*

Non sono previste dotazioni specifiche relative al sistema in dotazione al post-esercizio. Le manutenzioni potranno essere svolte tramite mezzi e personale esterno secondo necessità.

F.6.3 *Operazioni di manutenzione e controllo*

Le operazioni di manutenzione saranno stabilite sulla base delle evidenze dei controlli visivi. Tali controlli andranno eseguiti periodicamente verificando la continuità dei sistemi di impermeabilizzazione posati, mediante l'assenza di crepacciature entro il terreno di copertura, l'assenza di avvallamenti della copertura con ristagno delle acque superficiali.

Le manutenzioni previste saranno genericamente costituite da:

- rifacimento di argini e scarpate;
- ripristino delle rete di allontanamento delle acque superficiali;
- riporto di terreno e risagomatura;
- ricostruzione del manto vegetale sulle porzioni di intervento.

In caso di rotture gravi e/o manomissioni del sistema sarà ripristinata immediatamente la funzionalità e data comunicazione all'Autorità Competente gli eventi occorsi, i danni rilevati e i provvedimenti intrapresi.

DS 02 BO AA 02 DT RT 01.02	Piano di Gestione Post-Operativa	00	21/12/2015	12 di 14
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

F.6.4 Registrazioni

Di tutte le operazioni di controllo e manutenzione dell'aspetto sarà tenuta registrazione entro l'apposito registro di Gestione Post Operativa segnalando:

- data delle operazioni;
- tipo di intervento e/o controllo;
- eventuali provvedimenti adottati;
- firma del compilatore

F.7 COPERTURA VEGETALE

F.7.1 Durata

La durata dell'aspetto è riferita al pieno attecchimento del manto vegetale posto in opera. In prima analisi si stima un periodo di tre anni. Periodicamente saranno inoltre effettuate attività di sfalcio.

F.7.2 Dotazioni previste

Non sono previste dotazioni specifiche relative al sistema in dotazione al post-esercizio. Le manutenzioni potranno essere svolte tramite mezzi e personale esterno secondo necessità.

F.7.3 Operazioni di manutenzione e controllo

Le operazioni di manutenzione saranno stabilite sulla base delle evidenze dei controlli visivi. Tali controlli andranno eseguiti periodicamente.

Le manutenzioni previste saranno genericamente costituite da:

- annaffiature periodiche;
- sostituzione di essenze morte

DS 02 BO AA 02 DT RT 01.02	Piano di Gestione Post-Operativa	00	21/12/2015	13 di 14
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

F.7.4 Registrazioni

Di tutte le operazioni di controllo e manutenzione dell'aspetto sarà tenuta registrazione entro l'apposito registro di Gestione Post Operativa segnalando:

- data delle operazioni;
- tipo di intervento e/o controllo;
- eventuali provvedimenti adottati;
- firma del compilatore

DS 02 BO AA 02 DT RT 01.02	Piano di Gestione Post-Operativa	00	21/12/2015	14 di 14
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	