

## **MODALITA' DI GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI E PIANO DI MONITORAGGIO**

### **Dati identificativi dell'impianto**

Impianto	Discarica per rifiuti speciali non pericolosi e rifiuti speciali pericolosi
Localizzazione	Provincia di Roma Comune di Roma Via Ardeatina Km. 15 + 300
Gestore	ECOFER Ambiente S.r.l. Provincia di Roma Comune di Roma Via Pian Savelli, 24-28 00040 (S. Palomba)

### **Caratteristiche dell'impianto**

L'impianto di discarica per rifiuti speciali non pericolosi e rifiuti speciali pericolosi della ECOFER Ambiente S.r.l., rientra tra gli impianti assoggettati alla direttiva IPPC (decreto legislativo n. 59/2005, Allegato 1, punto 5.4).

### **FINALITÀ DEL PIANO**

In attuazione dell'art. 7 (condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale), comma 6 (requisiti di controllo) del D. Lgs. n. 59 del 18 febbraio 2005 e della modifica apportata (art. 36 del D. Lgs. 4/08) alla lettera h) comma 1 dell'art. 5 D. Lgs.59/2005, la proposta del Piano di Monitoraggio e Controllo che segue, ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) che verrà rilasciata per l'attività IPPC dell'impianto e farà, pertanto, parte integrante dell'AIA suddetta.

Tale piano riporta tutte le misure necessarie per prevenire rischi d'incidenti causati dal funzionamento della discarica e per limitarne le conseguenze, sia in fase operativa che post-operativa, con particolare riferimento alle precauzioni adottate a tutela delle acque dall'inquinamento provocato da infiltrazioni di percolato nel terreno e alle altre misure di prevenzione e protezione contro qualsiasi danno all'ambiente.

Il presente piano è parte integrante del sistema di gestione ambientale aziendale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO 14001:2004 dal RINA S.p.a. con certificato n. EMS-2573/S del 29/01/2009.

## **I CONTENUTI DEL PMeC**

I punti fondamentali considerati nella stesura del presente *PMeC*, sulla base anche di quanto indicato ai Punti D e H delle Linee Guida in materia di “Sistemi di Monitoraggio” - Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005, sono quelli indicati nella seguente lista di controllo:

### **1. Chi realizza il monitoraggio**

Il seguente rapporto indica le modalità per la predisposizione ottimale del Sistema di Monitoraggio delle Emissioni (SME) che il gestore svolgerà per l'attività *IPPC* e di cui sarà il responsabile.

### **2. Individuazione Componenti Ambientali interessate e Punti di Controllo**

Vengono identificate e quantificate le prestazioni ambientali dell'impianto, in maniera tale da consentire all'Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione e al controllo di verificare la conformità con le condizioni dell'autorizzazione che verrà rilasciata. Il Piano individua inoltre le modalità di controllo che possono consentire all'Autorità competente di verificare la realizzazione degli interventi da effettuare sull'impianto alle prescrizioni AIA e indica un appropriato sistema di controllo per consentire il monitoraggio di tali interventi (report periodici, visite/ispezioni con scadenze programmate, etc.)

### **3. Scelta degli Inquinanti/Parametri da monitorare**

La scelta dei parametri da monitorare è stata formulata sulla base del processo produttivo, dalle materie prime e dalle sostanze chimiche utilizzate e/o rilasciate dall'impianto. L'individuazione dei parametri da monitorare è stata effettuata sulla base dell'art. 4 comma 4 del D. Lgs. N. 59/2005, dal D. Lgs. N. 36/2003 art. 8 comma 1 lettera i, e delle prescrizioni dell'Arpa Lazio rilasciate in sede della Conferenza dei servizi (Prot. n. 9701 del 19/12/2002).

### **4. Metodologie di monitoraggio**

In generale si hanno i seguenti metodi:

- Misure dirette continue o discontinue
- Misure indirette fra cui:
  - Bilancio di massa
  - Altri calcoli

L'elenco dei metodi di monitoraggio, in riferimento alla normativa italiana, e alle eventuali tecniche alternative, è riportato ai Punti F e G delle Linee Guida in materia di “*Sistemi di Monitoraggio*” – Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005.

In relazione alla specificità dell'impianto, dimensione-portate-inquinanti, di cui trattasi, il metodo adottato è quello della “*misura diretta discontinua*”.

Misure dirette ed indirette continue vengono utilizzate solo per l'acquisizione dei dati meteo climatici.

### **5. Espressione dei risultati del monitoraggio**

Le unità di misura che verranno utilizzate sono le seguenti:

- Concentrazioni
- Portate di massa
- Unità di misura specifiche e fattori di emissione
- Unità di misura relative all'effetto termico

### **6. Gestione dell'incertezza della misura**

Il gestore dell'impianto dichiara l'incertezza complessiva associata ad ogni singola misura in funzione della metodica e/o della strumentazione utilizzata (così come indicato nel Punto H delle Linee Guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio" - Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005).

Si provvederà a riportare direttamente sui certificati di analisi – conseguenti ai monitoraggi delle varie matrici ambientali – le rispettive incertezze legate alla singola metodica utilizzata.

Tale definizione delle incertezze verrà adottata a partire dall'anno 2010, specificando l'unità di misura in cui sono espresse in relazione alla metodica e/o alla strumentazione impiegata.

### 7. Tempi di monitoraggio

Sono stati stabiliti in relazione al tipo di processo e alla tipologia delle emissioni, consentendo di ottenere dati significativi e confrontabili con i dati di altri impianti.

## QUADRO GENERALE COMPARTI E MISURE

		<b>MISURE</b>
<b>C O M P A R T I</b>	<b>Consumi</b>	Materie prime e ausiliarie
		Risorse idriche
		Energia
		Combustibili
	<b>Emissione in aria</b>	Emissioni convogliate in fase di gestione operativa
		Emissioni convogliate in fase di gestione post-operativa
		Sistemi di trattamento fumi
		Emissioni diffuse in fase di gestione operativa
		Emissioni diffuse in fase di gestione post-operativa
		Emissioni fuggitive
	<b>Emissione in acqua</b>	Emissioni in acqua in fase di gestione operativa
		Emissioni in acqua in fase di gestione post-operativa
		Sistemi di depurazione
	<b>Acque sotterranee</b>	Acque sotterranee in fase di gestione operativa
		Acque sotterranee in fase di gestione post-operativa
		Misure piezometriche in fase di gestione operativa
		Misure piezometriche in fase di gestione post-operativa
	<b>Rifiuti</b>	Misure periodiche in ingresso
		Misure periodiche in uscita
	<b>Emissioni eccezionali</b>	Evento prevedibile
Evento imprevedibile		
<b>Emissione Sonore</b>	Misure periodiche	
<b>Radiazioni</b>	Controllo radiometrico	
<b>Morfologia</b>	Morfologia in fase di gestione operativa	
	Morfologia in fase di gestione post-operativa	
<b>Percolato</b>	Controllo	
<b>Gestione impianto</b>	Controlli sui macchinari	
	Interventi di manutenzione ordinaria	
	Controlli sui punti critici	
	Interventi di manutenzione sui punti critici	

## QUADRO DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DI AUTOCONTROLLO E CONTROLLO PROGRAMMATO

COMPARTO	GESTORE		ARPA LAZIO		
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi	Controllo reporting
<b>Consumi</b>					
Materie prime e ausiliarie	Alla ricezione	Annuale			Annuale
Risorse idriche	Annuale	Annuale			Annuale
Energia	Mensile	Annuale			Annuale
Combustibili	Semestrale	Annuale			Annuale
<b>Emissione in aria</b>					
Emissioni convogliate in fase di gestione operativa	Annuale	Annuale			Annuale
Emissioni convogliate in fase di gestione post-operativa	Annuale	Annuale			Annuale
Sistemi di trattamento fumi		Annuale			Annuale
Emissioni diffuse in fase di gestione operativa	Mensile/Semestrale/ Annuale	Annuale			Annuale
Emissioni diffuse in fase di gestione post-operativa	Semestrale / Annuale	Annuale			Annuale
Emissioni fuggitive	Trimestrale	Annuale			Annuale
<b>Emissione in acqua</b>					
Emissioni in acqua in fase di gestione operativa	Annuale	Annuale			Annuale
Emissioni in acqua in fase di gestione post-operativa	Annuale	Annuale			Annuale
Sistemi di depurazione	Semestrale	Annuale			Annuale
<b>Acque sotterranee</b>					
Acque sotterranee in fase di gestione operativa	Trimestrale / Annuale	Annuale			Annuale
Acque sotterranee in fase di gestione post-operativa	Semestrale / Annuale	Annuale			Annuale
Misure piezometriche in fase di gestione operativa	Mensile	Annuale			Annuale
Misure piezometriche in fase di gestione post-operativa	Mensile	Annuale			Annuale
<b>Rifiuti</b>					
Misure periodiche in ingresso	Giornaliero	Annuale			Annuale
Misure periodiche in uscita	Giornaliero	Annuale			Annuale
<b>Emissioni eccezionali</b>					
Evento prevedibile	Al verificarsi dell'evento	Annuale			Annuale
Evento imprevedibile	Al verificarsi dell'evento	Annuale			Annuale
<b>Emissione Sonore</b>					
Misure periodiche	Biennale	Triennale			Triennale
<b>Radiazioni</b>					
Controllo radiometrico					
<b>Morfologia</b>					
Morfologia in fase di gestione operativa	Semestrale	Annuale			Annuale
Morfologia in fase di gestione post-operativa	Semestrale / Annuale	Annuale			Annuale
<b>Percolato</b>					

Rev. 05 – Marzo 2010

Controllo analitico in fase di gestione operativa	Trimestrale / Annuale	Annuale			Annuale
Controllo analitico in fase di gestione post-operativa	Semestrale / Annuale	Annuale			Annuale
<b>Gestione impianto</b>					
Controlli sui macchinari					
Interventi di manutenzione ordinaria					
Controlli sui punti critici					
Interventi di manutenzione sui punti critici					
<b>Analisi altre matrici ambientali</b>					
	Annuale	Annuale			Annuale
<b>Analisi terreni di sottofondo</b>					
	Annuale	Annuale			Annuale
<b>Parametri meteo climatici</b>					
	Giornaliero	Giornaliero / Media mensile			Annuale
<b>Appendice</b>					
Determinazione livelli di guardia acque sotterranee					

## PROPOSTA PARAMETRI DA MONITORARE

### CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE

TABELLA: 1						ECOFER Ambiente S.r.l.			ARPA LAZIO	
Denominazione	Codice CAS	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Insetticidi e topicidi	-	Area servizi	Disinfestazioni	Kg/anno	Fatture di acquisto	Alla ricezione	Informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting
Concimi	-	Area servizi	Manutenzione aree verdi	Kg/anno	Fatture di acquisto	Alla ricezione	Informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting
Oli lubrificazione mezzi	-	Area servizi	Manutenzioni mezzi	Kg/anno	Fatture di acquisto	Alla ricezione	Informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting
Fluidi antigelo	-	Area servizi	Manutenzioni mezzi	Kg/anno	Fatture di acquisto	Alla ricezione	Informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting
Siringhe grasso	-	Area servizi	Manutenzioni mezzi	Kg/anno	Fatture di acquisto	Alla ricezione	Informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting

### CONSUMO RISORSE IDRICHE

TABELLA: 2					ECOFER Ambiente S.r.l.			ARPA LAZIO	
Tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Pozzo	Contatore	Make up antincendio – Irrigazione – Servizi	M <sup>3</sup> /anno	Letture	Annuale	Informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting

#### Ecofer Ambiente S.r.l.

**Sede legale ed Amministrativa:**  
Via Pian Savelli, 24 - 28  
00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

**Impianto:**  
Via Ardeatina Km. 15 + 300  
00134 Roma  
Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
n. 06238241001  
Partita I.V.A. IT 06238241001



## CONSUMO ENERGIA ELETTRICA

TABELLA: 3						ECOFER Ambiente S.r.l.			ARPA LAZIO	
Descrizione	Tipologia	Punto di misura	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Energia importata da rete esterna	Elettrica	Contatore	Servizi generali	KWh/anno	Lettura	Mensile	Informatizzato/ Ricezione fatture	Annuale	Annuale	Controllo reporting

## CONSUMO COMBUSTIBILI

TABELLA: 4						ECOFER Ambiente S.r.l.			ARPA LAZIO	
Tipologia	Punto misura	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Gasolio	Conta litri serbatoio	Area servizi	Rifornimento mezzi non targati	Litri/anno	Lettura	Alla ricezione	Informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting

### Ecofer Ambiente S.r.l.

#### Sede legale ed Amministrativa:

Via Pian Savelli, 24 - 28  
 00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
 Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

#### Impianto:

Via Ardeatina Km. 15 + 300  
 00134 Roma  
 Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
 n. 06238241001  
 Partita I.V.A. IT 06238241001



## EMISSIONI IN ARIA (Gas di scarica)

In fase di esercizio si provvede con cadenza semestrale, all'effettuazione di sondaggi e prove specifiche per verificare la presenza di produzione di biogas.

A tale scopo, quando l'abbancamento dei rifiuti in ciascun lotto avrà superato lo spessore di 10 metri, si procederà a delle perforazioni in un numero rappresentativo di punti in modo da poter verificare la presenza e la qualità del biogas prodotto. Tali controlli hanno una periodicità semestrale.

Nel caso da tali verifiche, operate a cura di ditta specializzata, risultasse una produzione di biogas significativa, previa stima delle potenzialità richieste, si provvederà alla costruzione dei pozzi di estrazione del biogas ed al loro collegamento ad un impianto di combustione ad alta temperatura (torcia) in grado di eliminare in sicurezza il gas generato.

I controlli di cui ai punti b) e c) verranno avviati solo dopo l'installazione e l'avvenuto collaudo degli impianti e comunque in funzione della reale presenza e/o persistenza del biogas, vista la natura del rifiuto smaltito.

### a) COMPOSIZIONE DEL BIOGAS (Gest. Operativa + Post Operativa)

TABELLA INTEGRATA (Gest. Operativa + Post Operativa): 5 e 6				ECOfer Ambiente S.r.l.			ARPA LAZIO		
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Frequenza autocontrollo		Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
				Gestione Operativa	Gestione Post Operativa				
All'interno del corpo dei rifiuti dei singoli lotti in corrispondenza dei pozzi di estrazione del biogas.	CH <sub>4</sub>	Misura diretta discontinua	%	Mensile*/ Semestrale	Semestrale	Rapporti di prova cartacei e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting
	O <sub>2</sub>	Misura diretta discontinua	%	Mensile*/ Semestrale	Semestrale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	O <sub>2</sub>	Misura diretta discontinua	%	Mensile*/ Semestrale	Semestrale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	H <sub>2</sub>	Misura diretta discontinua	mg/m <sup>3</sup>	Annuale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	H <sub>2</sub> S	Misura diretta discontinua	mg/m <sup>3</sup>	Annuale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Polveri totali	Misura diretta discontinua	mg/m <sup>3</sup>	Annuale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	NH <sub>3</sub>	Misura diretta discontinua	mg/m <sup>3</sup>	Annuale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Mercaptani	Misura diretta discontinua	mg/m <sup>3</sup>	Annuale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting

\* si chiarisce che le analisi assumono periodicità mensile solo dopo l'installazione dell'impianto di captazione e combustione di biogas

#### Ecofer Ambiente S.r.l.

**Sede legale ed Amministrativa:**  
Via Plan Savelli, 24 - 28  
00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

**Impianto:**  
Via Ardeatina Km. 15 + 300  
00134 Roma  
Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
n. 06238241001  
Partita I.V.A. IT 06238241001



## b) EMISSIONI IN ARIA IMPIANTO DI RECUPERO BIOGAS (Gest. Operativa + Post Operativa)

TABELLA INTEGRATA (Gest. Operativa + Post Operativa): 7 e 8				ECOfer Ambiente S.r.l.			ARPA LAZIO		
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Frequenza autocontrollo		Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
				Gestione Operativa	Gestione Post Operativa				
Tutti i punti di emissione del gruppo di recupero	Polveri totali	Misura di retta di discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Annuale	Annuale	Rapporti di prova cartacei e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting
	HCl	Misura di retta di discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Annuale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Carbonio Organico Totale	Misura di retta di discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Annuale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	HF	Misura di retta di discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Annuale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	NOx	Misura di retta di discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Annuale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	CO	Misura di retta di discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Annuale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting

## c) EMISSIONI IN ARIA TORCIA COMBUSTIONE BIOGAS (Gest. Operativa + Post Operativa)

TABELLA INTEGRATA (Gest. Operativa + Post Operativa): 9 e 10				ECOfer Ambiente S.r.l.			ARPA LAZIO		
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Frequenza autocontrollo		Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
				Gestione Operativa	Gestione Post Operativa				
Tutti i punti di emissione della torcia	NOx	Misura di retta di discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Annuale	Annuale	Rapporti di prova cartacei e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting
	SOx	Misura di retta di discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Annuale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	CO	Misura di retta di discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Annuale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	HCl	Misura di retta di discontinua	mg/Nm <sup>3</sup>	Annuale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting

Ecofer Ambiente S.r.l.

**Sede legale ed Amministrativa:**

Via Pian Savelli, 24 - 28  
00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

**Impianto:**

Via Ardeatina Km. 15 + 300  
00134 Roma  
Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
n. 06238241001  
Partita I.V.A. IT 06238241001



Verranno riportate le quantità di biogas avviate a recupero energetico o a combustione direttamente in sito attraverso torce ad alta temperatura, specificando i parametri di funzionamento (condizioni: camera di combustione a temperatura  $T > 850^{\circ}$ , concentrazione di ossigeno  $\geq 3\%$  in volume e tempo di ritenzione  $\geq 0,3$  s). Inoltre informa sul numero e sulla tipologia delle reti di captazione del biogas realizzate, sulle modalità di realizzazione dei pozzi e sulla distanza tra i singoli pozzi nei settori di coltivazione già completati (trivellazione a secco, trincee di aspirazione superficiali, costituenti del materiale di riempimento, es. tipologia, granulometria media, etc).

## SISTEMI DI TRATTAMENTO FUMI

TABELLA: 11				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione (periodicità)	Punti di controllo del corretto funzionamento	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
X	X	X	X	X	X	X	X	X

### Ecofer Ambiente S.r.l.

#### Sede legale ed Amministrativa:

Via Pian Savelli, 24 - 28  
00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

#### Impianto:

Via Ardeatina Km. 15 + 300  
00134 Roma  
Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
n. 06238241001  
Partita I.V.A. IT 06238241001



Rev. 05 – Marzo 2010

## EMISSIONI DIFFUSE (Qualità dell'aria)

Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Frequenza autocontrollo		Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
				Gestione Operativa	Gestione Post Operativa				
Il monitoraggio viene effettuato su due punti di prelievo, lungo la direttrice principale del vento dominante nel momento del campionamento, a monte (E1) e a valle (E2) della discarica.	Pressione Atmosferica	Misura diretta discontinua	mBar	Mensile	Semestrale	Rapporti di prova cartacei e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Velocità e direzione del vento	Misura diretta continua	m/s	Mensile	Semestrale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	CH <sub>4</sub>	Misura diretta discontinua	mg/m <sup>3</sup>	Mensile	Semestrale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Polveri totali	Misura diretta discontinua	µg/m <sup>3</sup>	Mensile	Semestrale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Piombo	Misura diretta discontinua	µg/m <sup>3</sup>	Semestrale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Cadmio	Misura diretta discontinua	µg/m <sup>3</sup>	Semestrale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	H <sub>2</sub> S	Misura diretta discontinua	mg/m <sup>3</sup>	Semestrale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	NH <sub>3</sub>	Misura diretta discontinua	mg/m <sup>3</sup>	Semestrale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Mercaptani	Misura diretta discontinua	mg/m <sup>3</sup>	Semestrale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Test mutagenesi	Misura diretta discontinua	Positivo/negativo	Annuale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting

## EMISSIONI FUGGITIVE

TABELLA: 14			Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Impianti tecnologici a servizio della discarica	Sfiati, valvole, etc	Controllo visivo tenuta parti meccaniche	trimestrale	Registrazione cartacea/informativa	annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

Ecofer Ambiente S.r.l.

**Sede legale ed Amministrativa:**  
 Via Pian Savelli, 24 - 28  
 00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
 Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

**Impianto:**  
 Via Ardeatina Km. 15 + 300  
 00134 Roma  
 Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
 n. 06238241001  
 Partita I.V.A. IT 06238241001



## EMISSIONI IN ACQUA

Punto emissione	Tipologia di scarico	Recettore
MI1	Scarico acque di prima e seconda pioggia	Fosso della Torre

### Tipologia di scarico e codifica:

Scarichi idrici finali (SF1, SF2, ...SFn); Scarichi parziali: scarichi costituiti da acque reflue industriali (AI1, AI2... AI n); scarichi costituiti da acque di raffreddamento (AR, AR2... ARn); Scarichi costituiti da acque reflue domestiche (AD1, AD2...ADn); Scarichi acque meteoriche (MI1, MI2 ...MI n)

La codifica deve essere riportata sugli elaborati grafici e sulle schede tecniche della modulistica regionale

TABELLA INTEGRATA (Gest. Operativa + Post Operativa): 15 e 16				ECOFER Ambiente S.r.l.		ARPA LAZIO		
Punto emissione	Parametro	Quantità U.M.	Metodi analitici utilizzati: APAT – IRSA manuale 29/2003	Frequenza Autocontrollo in fase di Gestione Operativa e Gestione Post Operativa	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
MI1	pH	--	2060	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Conducibilità	µS/cm	2030	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	5120	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	COD	mg/l O <sub>2</sub>	5130	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Azoto ammoniacale	mg/l NH <sub>4</sub>	4030	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Azoto nitroso	mg/l N	4050	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Azoto nitrico	mg/l N	4020	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Solfati	mg/l SO <sub>4</sub>	4140	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Cloruri	mg/l Cl	4090	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Fosforo totale	mg/l P	4110	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Tensioattivi	mg/l	5170	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Idrocarburi totali	mg/l	5160 B2	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Solidi sospesi totali	mg/l	2090	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Piombo	mg/l Pb	3230	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Rame	mg/l Cu	3250	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Cadmio	mg/l Cd	3120	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
Cromo VI	mg/l Cr	3150	Annuale	Annuale	Annuale	Controllo reporting		

### Ecofer Ambiente S.r.l.

#### Sede legale ed Amministrativa:

Via Pian Savelli, 24 - 28  
00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

#### Impianto:

Via Ardea tina Km. 15 + 300  
00134 Roma  
Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
n. 06238241001  
Partita I.V.A. IT 06238241001



## SISTEMI DI DEPURAZIONE

TABELLA: 17				ECOFER Ambiente S.r.l.			ARPA LAZIO		
Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi di controllo*	Punti di controllo del corretto funzionamento	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
MI1	Sedimentatore Disoleatore	Vasche di sedimentazione	Pompa di sollevamento con ricircolo controllata tramite PLC con l'ausilio di una sonda segnalatrice di pioggia e da un regolatore di livello galleggiante	PLC ubicato nell'area servizi; Pozzetti di ispezione	Semestrale	Registrazione cartacea	Annuale	Annuale	Controllo reporting
		Disoleatore con filtro a coalescenza	Valvola a galleggiante per chiusura automatica						

\* Specificare se i dispositivi di controllo sono esclusivamente utilizzati per il controllo oppure per il controllo/processo.

### Ecofer Ambiente S.r.l.

#### Sede legale ed Amministrativa:

Via Pian Savelli, 24 - 28  
 00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
 Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

#### Impianto:

Via Ardeatina Km. 15 + 300  
 00134 Roma  
 Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
 n. 06238241001  
 Partita I.V.A. IT 06238241001



## ACQUE SOTTERRANEE

TABELLA INTEGRATA (Gest. Operativa + Post Operativa): 18 e 19				ECOFER Ambiente S.r.l.				ARPA LAZIO	
Piezometro	Parametro	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo		Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
				Gestione Operativa	Gestione Post Operativa				
N1 (Pz"A") N2 (Pz"B") N3 (Pz"C") N4 (SP1) N5 (SP2) N6 (SP3) N7 (SP5) N8 (SP6)	pH	--	APAT/IRSA man 29/2003	Trimestrale	Semestrale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	Temperatura	°C	APAT/IRSA man 29/2003	Trimestrale	Semestrale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	Conducibilità elettrica	µS/cm	APAT/IRSA man 29/2003	Trimestrale	Semestrale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	Ossidabilità Kubel	mg/l O <sub>2</sub>	UNI EN ISO 8467: 97	Trimestrale	Semestrale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	Ossigeno disciolto	mg/l O <sub>2</sub>	APAT/IRSA man 29/2003	Trimestrale	Semestrale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	Redox	mV	ISTISAN 97/8	Trimestrale	Semestrale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	Cloruri	mg/l Cl	APAT/IRSA man 29/2003	Trimestrale	Semestrale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	Solfati	mg/l SO <sub>4</sub>	APAT/IRSA man 29/2003	Trimestrale	Semestrale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	Metalli: Fe Mn	mg/l	APAT/IRSA man 29/2003	Trimestrale	Semestrale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	Azoto ammoniacale, nitroso, nitrico	mg/l	APAT/IRSA man 29/2003	Trimestrale	Semestrale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	APAT/IRSA man 29/2003	Annuale	Annuale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	TOC	mg/l C	UNI EN 1484:99	Annuale	Annuale	Rapporti di	Annuale	Annuale	Controllo Reporting

### Ecofer Ambiente S.r.l.

#### Sede legale ed Amministrativa:

Via Pian Savelli, 24 - 28  
00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

#### Impianto:

Via Ardeatina Km. 15 + 300  
00134 Roma  
Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
n. 06238241001  
Partita I.V.A. IT 06238241001



Rev. 05 – Marzo 2010

						prova cartacei			
	Ca, Na, K	mg/l	APAT/IRSA man 29/2003	Annuale	Annuale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	Fluoruri	µg/l	APAT/IRSA man 29/2003	Annuale	Annuale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	IPA	µg/l	APAT/IRSA man 29/2003	Annuale	Annuale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	Metalli: As, Cu, Cd, Cr tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Mg, Zn, Se	mg/l	APAT/IRSA man 29/2003	Annuale	Annuale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	Cianuri	µg/l	APAT/IRSA man 29/2003	Annuale	Annuale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	Composti organo alogenati (compreso cloruro di vinile)	µg/l	APAT/IRSA man 29/2003	Annuale	Annuale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	PCB	µg/l	APAT/IRSA man 29/2003	Annuale	Annuale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	Fenoli	mg/l	APAT/IRSA man 29/2003	Annuale	Annuale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	Pesticidi fosforati e totali	µg/l	APAT/IRSA man 29/2003	Annuale	Annuale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	Solventi organici aromatici	µg/l	APAT/IRSA man 29/2003	Annuale	Annuale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	Solventi organici azotati	µg/l	EPA 8091/96	Annuale	Annuale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	Solventi clorurati	µg/l	APAT/IRSA man 29/2003	Annuale	Annuale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
	Idrocarburi	µg/l	APAT/IRSA man 29/2003	Annuale	Annuale	Rapporti di prova cartacei	Annuale	Annuale	Controllo Reporting

**Ecofer Ambiente S.r.l.**

**Sede legale ed Amministrativa:**

Via Pian Savelli, 24 - 28  
 00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
 Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

**Impianto:**

Via Ardeatina Km. 15 + 300  
 00134 Roma  
 Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
 n. 06238241001  
 Partita I.V.A. IT 06238241001



## PIEZOMETRI

TABELLA INTEGRATA (Gest. Operativa + Post Operativa): 20 e 21						ECOFER Ambiente S.r.l.			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Coordinate WGS 84 (N/E)	Livello medio della falda (m.s.l.m.)	Profondità del piezometro (m)	Profondità dei filtri (m)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
N1 (Pz"A")	Monte	41° 45' 00'' N 12° 34' 00'' E	68,85	75	69 – 72	Mensile	Cartaceo	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
N2 (Pz"B")	Monte	41° 45' 00'' N 12° 33' 38'' E	68,36	70	61 – 67	Mensile	Cartaceo	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
N3 (Pz"C")	Monte	41° 45' 09'' N 12° 34' 00'' E	67,51	59	54 – 57	Mensile	Cartaceo	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
N4 (SP1)	Valle	41° 45' 13'' N 12° 33' 52'' E	65,75	60	49 – 55	Mensile	Cartaceo	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
N5 (SP2)	Valle	41° 45' 07'' N 12° 33' 46'' E	64,69	60	50 – 56	Mensile	Cartaceo	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
N6 (SP3)	Valle	41° 45' 04'' N 12° 33' 38'' E	66,25	60	50 – 56	Mensile	Cartaceo	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
N7 (SP5)	Monte	41° 45' 00'' N 12° 34' 07'' E	67,57	64	57 – 63	Mensile	Cartaceo	Annuale	Annuale	Controllo Reporting
N8 (SP6)	Valle	41° 45' 12'' N 12° 33' 36'' E	65,54	61	52 – 58	Mensile	Cartaceo	Annuale	Annuale	Controllo Reporting

### Ecofer Ambiente S.r.l.

#### Sede legale ed Amministrativa:

Via Pian Savelli, 24 - 28  
00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

#### Impianto:

Via Ardea tina Km. 15 + 300  
00134 Roma  
Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
n. 06238241001  
Partita I.V.A. IT 06238241001



## RIFIUTI IN INGRESSO

### TABELLA: 22

Ciascun rifiuto, compreso tra quelli ammessi, avviato alla discarica per la prima volta, deve preventivamente superare la fase di omologazione; a tal scopo, la ECOFER Ambiente S.r.l. richiede al suo cliente i seguenti elementi:

- caratterizzazione di base del rifiuto;
- certificati di analisi del rifiuto;
- quantità da smaltire;
- frequenza di smaltimento;
- modalità di conferimento;
- copia autorizzazione del produttore;
- copia autorizzazione dei trasportatori.
- se ritenuto opportuno, un campione del rifiuto.

Se la verifica ha esito positivo, il rifiuto è omologato.

La fase successiva è l'accettazione del rifiuto, ovvero l'atto del conferimento in discarica: consegna del formulario di identificazione, verifica della documentazione e pesata del lordo.

Se la documentazione ed il rifiuto sono conformi, l'automezzo è lasciato entrare e scaricare; in fase di scarico è svolto un ulteriore controllo visivo sul rifiuto.

Le fasi di accumulo, distribuzione e compattazione sono svolte mediante i mezzi mobili in dotazione alla discarica.

La compattazione è un passaggio importante in relazione al grado di cedevolezza degli strati successivi di rifiuti; tanto maggiore è la compattezza conferita, tanto minore sarà l'entità dei fenomeni di assestamento.

Al fine di rendere minima la dispersione eolica dei rifiuti sia in fase di trasporto che in fase di compattazione, gran parte dei rifiuti in ingresso vengono conferiti in forma pressata ed imballata.

L'annotazione sui registri di carico e scarico dei rifiuti in ingresso viene eseguita da un dipendente a ciò preposto, entro 2 giorni lavorativi dall'avvenuto movimento, conformemente a quanto previsto dalla normativa vigente.

I principali rischi connessi all'attività di gestione dei rifiuti in ingresso sono i seguenti:

- accettazione di rifiuti non conformi;

#### Ecofer Ambiente S.r.l.

##### Sede legale ed Amministrativa:

Via Pian Savelli, 24 - 28  
00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

##### Impianto:

Via Ardeatina Km. 15 + 300  
00134 Roma  
Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
n. 06238241001  
Partita I.V.A. IT 06238241001



Rev. 05 – Marzo 2010

- contatto tra telo e rifiuti taglienti e/o acuminati;
- compattazione insufficiente.

Tutti gli aspetti di cui sopra sono normati mediante apposite procedure operative inserite nel Sistema di Gestione Ambiente e Qualità. Tali procedure consentono di contenere il rischio di:

- non conformità rispetto alle autorizzazioni;
- insufficienza o rottura del sistema di impermeabilizzazione;
- incendio;
- assestamenti degli strati elevati o formazione di sacche di biogas con potenziale pericolo di esplosione.

## RIFIUTI IN USCITA

### TABELLA: 23

La compilazione dei registri e formulari per le operazioni di movimentazione dei rifiuti in uscita è affidata nei tempi e nei modi richiesti al personale preposto.

I rifiuti generabili dalle attività svolte nella discarica sono i seguenti:

- |   |             |
|---|-------------|
| • Percolato di discarica                          | CER 190703  |
| • Acque di sfangaggio                             | CER 161002  |
| • Fanghi delle fosse settiche e liquami biologici | CER 200304  |
| • Filtri esausti                                  | CER 160107* |
| • Oli esausti                                     | CER 130205* |
| • Batterie al piombo                              | CER 160601* |

Per tali rifiuti è stato istituito un registro di carico/scarico apposito, il quale viene compilato entro 10 giorni lavorativi dalla data del movimento di carico o scarico.

Tutti i rifiuti sono smaltiti in impianti regolarmente autorizzati tramite trasportatori iscritti all'Albo.

La Ecofer Ambiente S.r.l. è consapevole che entro il 30 aprile di ogni anno deve essere effettuata la dichiarazione MUD anche sui rifiuti in uscita.

#### Ecofer Ambiente S.r.l.

##### Sede legale ed Amministrativa:

Via Pian Savelli, 24 - 28  
00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

##### Impianto:

Via Ardeatina Km. 15 + 300  
00134 Roma  
Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
n. 06238241001  
Partita I.V.A. IT 06238241001



## EMISSIONI ECCEZIONALI (Condizioni prevedibili ed imprevedibili)

TABELLA INTEGRATA (Condizioni prevedibili ed imprevedibili): 24 e 25			ECOFER Ambiente S.r.l.		ARPA LAZIO	
Tipo di evento	Fase di lavorazione	Commenti	Reporting	Modalità di comunicazione all'autorità	Frequenza	note
Inquinamento della falda acquifera sottostante il sito della discarica	Gestione discarica	<p><b>La gestione dell'emissioni eccezionali in questione sono previste nel Manuale Qualità ed Ambiente alla procedura operativa POI 18 "Gestione delle emergenze ambientali" nonché nel Piano di Gestione Operativa redatto ai sensi del D. Lgs. 13/01/2003 n. 36 art. 8 comma 1 lettera g</b></p>	Al verificarsi dell'evento	Entro 24 ore	Al verificarsi dell'evento	Controllo reporting e sopralluogo
Versamento di sostanze liquide (percolato, acqua di lavaggio di mezzi, olio usato, gasolio, oli lubrificanti)	Gestione discarica					
Dispersione accidentale di rifiuti nell'ambiente	Gestione discarica					
Superamento dei livelli di guardia relativi alla qualità dell'aria	Gestione discarica					

### STRALCIO POI 18 Gestione delle emergenze ambientali

#### 1. OBIETTIVO

Definire i criteri e le modalità atte ad individuare ed a rispondere a potenziali incidenti e situazioni di emergenza ed a prevenire ed attenuare il potenziale impatto ambientale.

#### 2. APPLICABILITÀ

La presente procedura si applica a tutte le attività della Ecofer Ambiente S.r.l.

#### 3. RIFERIMENTI

Manuale Qualità e Ambiente, sezione 8.3.1.

#### 4. RESPONSABILITÀ ED AGGIORNAMENTO

Ogni funzione è responsabile della verifica ed applicazione della presente procedura.

E' responsabilità di RQA mantenere aggiornata la presente procedura.

#### Ecofer Ambiente S.r.l.

##### Sede legale ed Amministrativa:

Via Pian Savelli, 24 - 28  
00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

##### Impianto:

Via Ardeatina Km. 15 + 300  
00134 Roma  
Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
n. 06238241001  
Partita I.V.A. IT 06238241001



## 5. MODALITÀ OPERATIVE

### 5.1 Piano di emergenza

La Ecofer Ambiente ha definito i seguenti scenari incidentali “credibili” e le relative modalità di intervento da parte del personale.

#### 5.1.1 Omissis

#### 5.1.2 Inquinamento della falda acquifera sottostante il sito della discarica

- a) L'inquinamento viene rilevato sulla base delle risultanze analitiche dei campionamenti effettuati sui piezometri di monitoraggio previsti in progetto. Al fine di accertarsi della correttezza dei dati analitici, il DTD procede, a mezzo di un laboratorio di analisi, ad un nuovo campionamento su tutti i pozzi spia. Prima dello svolgimento del campionamento, è necessario far uscire l'acqua da ciascun pozzo per spurgarli adeguatamente fino ad ottenimento di acqua chiara e comunque per un tempo non inferiore al ricambio di 3-5 volumi d'acqua, in modo da espellere eventuali inquinanti presenti nelle tubazioni di emungimento. I parametri analitici da indagare vengono ampliati cercando di focalizzarsi sulle specie chimiche e/o microbiologiche affini a quelle che hanno denotato elevati aumenti nel corso dei precedenti rilievi.
- b) Nel caso in cui i risultati delle analisi non confermassero la situazione di inquinamento precedentemente segnalata, si procederà ad una ulteriore campagna di campionamenti ad almeno una settimana di distanza, eseguendo un prelievo dopo un minuto dall'attivazione della pompa di sollevamento ed uno dopo 20 minuti.
- c) Nel caso in cui i risultati delle analisi confermassero la situazione di inquinamento precedentemente segnalata, si deve procedere a svuotare completamente il pozzo di estrazione del percolato, in modo da diminuire sia il battente idrostatico sul fondo della discarica, sia la superficie bagnata del telo. Si continuerà, quindi, a mantenere al minimo il livello del percolato presente nel pozzo, fino al perdurare della situazione d'emergenza. Si procederà infine ad una valutazione dei risultati, così da individuare se la fonte di inquinamento è interna o esterna all'impianto, redigendo al termine dello studio un'apposita relazione.
- d) Qualora la fonte di inquinamento sia esterna all'impianto, è necessario trasmettere agli organi competenti, insieme alle analisi periodiche dei pozzi, anche la relazione tecnica redatta a seguito degli interventi di cui ai precedenti punti.
- e) Nel caso in cui la fonte dell'inquinamento scaturisca dalla discarica, si procederà a comunicare tempestivamente tale situazione agli organi competenti (Regione Lazio, Provincia

#### Ecofer Ambiente S.r.l.

##### Sede legale ed Amministrativa:

Via Pian Savelli, 24 - 28  
00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

##### Impianto:

Via Ardeatina Km. 15 + 300  
00134 Roma  
Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
n. 06238241001  
Partita I.V.A. IT 06238241001



Rev. 05 – Marzo 2010

di Roma, ARPA).

- f) Valutare con gli organi competenti le azioni da intraprendere.

### 5.1.3 Versamento di sostanze liquide ( percolato, acqua di lavaggio di mezzi, olio usato, gasolio, oli lubrificanti )

- a) Rimuovere immediatamente la causa dello sversamento;
- b) Confinare lo sversamento facendo ricorso a materiale assorbente (sabbia, pozzolana o assorbenti chimici adeguati);
- c) In caso di sversamento su piazzale e asfalto, impedire che il liquido raggiunga tombini o la fogna;
- d) Nel caso in cui il liquido abbia già raggiunto il sistema fognario, bloccare il sistema di trattamento delle acque di prima pioggia, in modo da impedire lo scarico nel corpo idrico ricettore;  
Provvedere, quindi, all'estrazione dell'acqua presente nell'impianto di prima pioggia, alla sua analisi di classificazione ed al suo smaltimento;
- e) Raccogliere e smaltire il materiale assorbente contaminato, previa caratterizzazione analitica;
- f) Asportare l'eventuale strato di terreno interessato dalla contaminazione e smaltirlo previa caratterizzazione analitica;
- g) Svolgere dei campionamenti del terreno per accertarne e certificarne l'avvenuta bonifica.

### 5.1.4 Omissis

### 5.1.5 Dispersione accidentale di rifiuti nell'ambiente

- a) Confinare immediatamente la zona interessata dalla dispersione dei rifiuti;
- b) Confinare l'eventuale sversamento di frazione liquida facendo ricorso a del materiale assorbente ( sabbia, tufina o assorbenti chimici adeguati );

#### Ecofer Ambiente S.r.l.

##### Sede legale ed Amministrativa:

Via Pian Savelli, 24 - 28  
00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

##### Impianto:

Via Ardeatina Km. 15 + 300  
00134 Roma  
Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
n. 06238241001  
Partita I.V.A. IT 06238241001



Rev. 05 – Marzo 2010

- c) Raccogliere e smaltire l'eventuale materiale assorbente contaminato, previa caratterizzazione analitica;
- d) Raccogliere e smaltire il rifiuto recuperato, asportando l'eventuale strato di terreno contaminato;
- e) Nel caso di sversamento sul terreno, fare dei campionamenti per accertare e certificare l'avvenuta bonifica.

## 5.1.6 Superamento dei livelli di guardia relativi alla qualità dell'aria

In caso di superamento dei livelli di guardia, verrà attivato il piano di intervento che prevede le seguenti operazioni:

- a) Ripetere le analisi dell'aria con strumenti possibilmente di analisi in continuo dei parametri che superano i livelli di guardia, su diverse postazioni perimetrali, in maniera da confermare effettivamente l'inquinamento e di accertare l'origine interna o esterna della fonte inquinante.

In caso di conferma del superamento dei livelli di guardia a causa dell'attività di discarica, operare come segue:

- a) bloccare i conferimenti;
- b) ricoprire il corpo discarica con materiale isolante inerte;
- c) realizzare immediatamente i pozzi di estrazione del biogas ed il relativo sistema di aspirazione e trattamento (motore/torcia).

Ripetere le analisi dell'aria con strumenti possibilmente di analisi continua dei parametri e, in caso di conferma del superamento dei livelli di guardia, procedere come segue:

- a) valutare con gli organi competenti gli accorgimenti da intraprendere continuando a monitorare la qualità delle emissioni diffuse, fino a quando i valori non ritornino al di sotto dei livelli di guardia;
- b) analizzare le cause che hanno originato l'emissione diffusa incontrollata del gas di discarica, valutando se l'evento si è verificato a seguito dell'accettazione di una nuova tipologia di rifiuto, o a causa dell'abbancamento di rifiuti chimicamente incompatibili tra loro.

È designato un adeguato numero di persone incaricate di sovrintendere e controllare l'attuazione delle procedure previste.

Il personale è designato secondo le modalità previste dalla normativa vigente.

### Ecofer Ambiente S.r.l.

#### Sede legale ed Amministrativa:

Via Pian Savelli, 24 - 28  
00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

#### Impianto:

Via Ardeatina Km. 15 + 300  
00134 Roma  
Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
n. 06238241001  
Partita I.V.A. IT 06238241001



## 5.2 Formazione e simulazione

Tutti i lavoratori ricevono un'adeguata informazione e formazione sulle azioni da attuare in caso di emergenza ambientale. L'informazione è fornita in caso di assunzione e nel caso si verifichi un mutamento significativo nel rischio potenziale.

Adeguata informazione è fornita agli addetti alla manutenzione ed agli appaltatori per garantire che essi siano sempre a conoscenza delle misure generali di emergenza e delle azioni da attuare.

I lavoratori addetti e designati all'attuazione del piano di emergenza, ricevono una specifica formazione e, se necessario, devono essere certificati, secondo le modalità previste dalla normativa vigente.

I piani di emergenza prevedono, inoltre, prove periodiche di simulazione, per verificarne attuabilità e validità. Le prove periodiche prevedono la partecipazione del personale designato e di tutte le persone che possono essere interessate all'emergenza.

Le prove sono opportunamente documentate così come sono documentate le eventuali azioni migliorative.

---

### Ecofer Ambiente S.r.l.

#### Sede legale ed Amministrativa:

Via Pian Savelli, 24 - 28  
00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

#### Impianto:

Via Ardeatina Km. 15 + 300  
00134 Roma  
Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
n. 06238241001  
Partita I.V.A. IT 06238241001



## EMISSIONI SONORE

TABELLA: 26					ECOFER Ambiente S.r.l.			ARPA LAZIO	
Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodica	Punto di monitoraggio	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Livello di emissione	Misura di rette discontinue	dB(A)	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05*	Al confine aziendale e presso i ricettori, in corrispondenza di una serie di punti ritenuti idonei e comprendenti quelli già considerati, nonché presso eventuali ulteriori postazioni ove si presentino criticità acustiche	Biennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che possano influire sulle emissioni acustiche	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Triennale	Triennale	Controllo Reporting

\* secondo le normative vigenti in materia di acustica ambientale (L. 447/95, D.M. 16/03/98 e successivi)

## CONTROLLO RADIOMETRICO

TABELLA: 27		Gestore			ARPA LAZIO	
Materiale controllato	Modalità di controllo (1)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controllo	Reporting	Frequenza	note
X	X	X	X	X	X	X

### Ecofer Ambiente S.r.l.

#### Sede legale ed Amministrativa:

Via Pian Savelli, 24 - 28  
00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

#### Impianto:

Via Ardeatina Km. 15 + 300  
00134 Roma  
Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
n. 06238241001  
Partita I.V.A. IT 06238241001



## MORFOLOGIA DELLA DISCARICA

La morfologia della discarica, la volumetria occupata dai rifiuti e quella ancora disponibile per il deposito di rifiuti devono essere oggetto di rilevazioni topografiche almeno semestrali, sulla base della seguente tabella:

TABELLA INTEGRATA (Gest. Operativa + Post Operativa): 28 e 29		ECOFER Ambiente S.r.l.			ARPA LAZIO		
Monitoraggio	Tipo di misura	Frequenza autocontrollo		Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
		Gestione Operativa	Gestione Post Operativa				
Topografia dell'area	Calcolo della: - volumetria occupata dai rifiuti - volumetria ancora disponibile	Semestrale	-----	Relazione corredata di piano quotato	Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Comportamento di assestamento del corpo della discarica	-----	Semestrale per i primi 3 anni quindi annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting

### Ecofer Ambiente S.r.l.

#### Sede legale ed Amministrativa:

Via Pian Savelli, 24 - 28  
 00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
 Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

#### Impianto:

Via Ardeatina Km. 15 + 300  
 00134 Roma  
 Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
 n. 06238241001  
 Partita I.V.A. IT 06238241001



## PERCOLATO

Sono previsti in discarica n. 3 pozzi di estrazione del percolato, uno per ciascun lotto di esercizio della discarica. I dati relativi ai volumi annuali di percolato prodotto vengono dedotti dai registri di carico e scarico rifiuti ed inseriti nell'apposita relazione gestionale annuale. Le analisi effettuate sono riportate nella seguente tabella:

TABELLA: 30				ECOFER Ambiente S.r.l.			ARPA LAZIO		
Punto di monitoraggio	Parametro	Metodo di misura	Quantità U.M.	Frequenza autocontrollo		Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
				Gestione Operativa	Gestione Post Operativa				
Il monitoraggio viene effettuato eseguendo il campionamento presso i serbatoi di stoccaggio del percolato ubicati nell'area servizi della discarica.	pH	APAT/ IRSA man 29/2003	--	Trimestrale	Semestrale	Rapporti di prova cartacei e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Temperatura	APAT/ IRSA man 29/2003	°C	Trimestrale	Semestrale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Conducibilità elettrica	APAT/ IRSA man 29/2003	µS/cm	Trimestrale	Semestrale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Ossigeno disciolto	APAT/ IRSA man 29/2003	mg/K g O <sub>2</sub>	Trimestrale	Semestrale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Redox	ISTISAN 97/8	mV	Trimestrale	Semestrale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	TOC	APAT/ IRSA man 29/2003	mg/K g	Annuale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Fenoli	APAT/ IRSA man 29/2003	mg/K g	Annuale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Cloruri	APAT/ IRSA man 29/2003	mg/K g Cl	Annuale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	PCB	APAT/ IRSA man 29/2003	mg/K g	Annuale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
	Metalli pesanti (As, Cd, Cr VI, Pb, Hg, Cu, Se, Zn)	APAT/ IRSA man 29/2003	mg/K g	Annuale	Annuale		Annuale	Annuale	Controllo reporting
Idrocarburi	EPA 8201/8270	mg/K g	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Controllo reporting		

### Ecofer Ambiente S.r.l.

**Sede legale ed Amministrativa:**  
 Via Pian Savelli, 24 - 28  
 00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
 Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

**Impianto:**  
 Via Ardeatina Km. 15 + 300  
 00134 Roma  
 Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
 n. 06238241001  
 Partita I.V.A. IT 06238241001



## GESTIONE DELL'IMPIANTO

Per quanto riguarda:

- **CONTROLLI SUI MACCHINARI;**
- **INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA;**
- **PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI;**
- **INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI,**

si fa riferimento al sistema di gestione ambientale aziendale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO 14001:2004 dal RINA S.p.a. con certificato n. EMS-2573/S del 29/01/2009.

## ANALISI ALTRE MATRICI AMBIENTALI

Annualmente, durante il periodo del raccolto, si provvede al campionamento ed all'analisi di matrici derivanti dall'attività agricola presente in zona (ad esempio olive ed uva) in modo da registrarne l'eventuale presenza di sostanze inquinanti.

## ANALISI TERRENI DI SOTTOFONDO

I terreni di sottofondo dei singoli lotti sono stati caratterizzati dal punto di vista chimico prima della messa in esercizio. Questi risultati analitici sono conservati per documentare la situazione di "bianco", cioè iniziale, prima che ogni attività di preparazione e messa a dimora dei rifiuti abbia avuto inizio.

---

### Ecofer Ambiente S.r.l.

#### Sede legale ed Amministrativa:

Via Pian Savelli, 24 - 28  
00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

#### Impianto:

Via Ardeatina Km. 15 + 300  
00134 Roma  
Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
n. 06238241001  
Partita I.V.A. IT 06238241001



## PARAMETRI METEOCLIMATICI

In accordo con quanto previsto al punto 5.6 dell'Allegato 2 al D.Lgs. n. 36 del 13 gennaio 2003, la discarica è dotata di una centralina per la rilevazione dei dati meteo climatici con la quale viene effettuato un rilevamento in continuo delle seguenti misure meteo climatiche: direzione del vento, velocità del vento, temperatura, precipitazioni, umidità atmosferica e radiazione solare. Indirettamente è possibile effettuare anche il calcolo dell'evaporazione

## APPENDICE

### ACQUE SOTTERRANEE – DETERMINAZIONE DEI LIVELLI DI GUARDIA

Da definire in base alle evidenze acquisite negli anni in concordando con Arpa Lazio

---

#### Ecofer Ambiente S.r.l.

##### Sede legale ed Amministrativa:

Via Pian Savelli, 24 - 28  
00040 Roma (Santa Palomba) - Italia  
Tel. 06 71305511 Fax 06 71302595

##### Impianto:

Via Ardeatina Km. 15 + 300  
00134 Roma  
Tel e Fax 06 7139101

Cod. Fiscale e Iscriz. Reg. Imp. Roma  
n. 06238241001  
Partita I.V.A. IT 06238241001

